

#### **4.1.1.6.01**

### **Elaboración del Plan de Mantenimiento de Infraestructura y Equipo**



SERVICIO REGIONAL DE SALUD  
**METROPOLITANO**



## Hospital Infantil Dr. Robert Reid Cabral

"AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA"

Santo Domingo, DN.  
31 De Enero 2022

SEÑOR : **LCDO. JESÚS POLANCO PÉREZ**  
Administrador Hosp. Dr. Robert Reid Cabral

Asunto : REMISIÓN POA

Estimado Señor:

Tenemos a bien remitirle el PLAN OPERATIVO ANUAL\ 2022 del DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO.

Nuestro POA contiene un índice y un desarrollo, en el cual tratamos los siguientes aspectos:

- LÍNEA ESTRATÉGICA
- OBJETIVOS
- CUADRO DE ACTIVIDADES
- RELACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS.

Quisimos cumplir con la fecha de entrega estipulada, pero imprevistos cotidianos y la extensión, lo imposibilitaron. Agradecemos su dispensa.

ATT:

**Comisión**

**ALONSO ORTIZ**  
Encargado de mantenimiento

**JAIRO MANUEL ARAUJO LORA**  
Supervisor Mantenimiento

**ING. JUAN BERNARDO BATISTA FANTASIA**  
Supervisor Electromecánico

# DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO

## PLAN OPERATIVO ANUAL

----- POA -----

2022

### ÍNDICE

0. INTRODUCCIÓN
1. EJE ESTRATÉGICO
2. OBJETIVOS GENERALES
3. CUADRO DE ACTIVIDAD PARTICULARES
4. RECURSOS MATERIALES NECESARIOS – LOGÍSTICA-





# INTRODUCCIÓN

EL PLAN OPERATIVO ANUAL --POA— (2022) es concebido y asumido por EL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO como la herramienta más importante para dar respuesta efectiva a las necesidades de mantenimiento en las áreas de ELECTRICIDAD, CLIMATIZACIÓN, SISTEMAS AGUA-AIRE COMPRIMIDO, FONTANERIA Y ESTRUCTURAS, del HIRRC, porque identifica y traza sus objetivos, los ejes y actividades principales de la acción departamental, en el marco de la visión estratégica de las supervisoras instancias institucionales.

EL POA establece, la relación de materiales y logística para posibilitarlo, en función de lo cual, pueda definirse un presupuesto objetivo garantista de ejecución.

En el aspecto organizativo, considera también la necesidad de completar, reforzar algunas estructuras o disciplinas del mantenimiento.

Con EL POA, avanzamos contra la artesanía e improvisación que dispersa los recursos, las energías, y los resultados.

## A. EJE ESTRATÉGICO.

Fortalecer y viabilizar una buena gestión de APOYO, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.

## B. OBJETIVOS GENERALES.

1. IMPLEMENTAR PROGRAMA EFECTIVO DE MANTENIMIENTO AUMENTANDO EL ÍNDICE DE EJECUCIÓN Y DISMINUYENDO EL ÍNDICE DE PENDIENTES.
2. AUMENTAR LA CAPACIDAD DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA.  
BLINDAR EL SERVICIO DE CARGA DE POTENCIA.
3. TENER MAYOR CAPACIDAD DE RESERVA E INDEPENDENCIA DE AGUA DE SERVICIO.
4. MEJORAR AMPLIAMENTE LA CONDICIÓN DE CLIMATIZACIÓN DE LAS ÁREAS.
5. DISMINUIR COSTO DE LA ILUMINACIÓN AL TIEMPO QUE ELIMINAMOS EMISIONES DE VAPOR DE MERCURIO PROPICIAR MEDIO AMBIENTE SANO.







SERVICIO REGIONAL DE SALUD  
METROPOLITANO

DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO  
PLAN OPERATIVO ANUAL POA AÑO 2022



HOSPITAL  
PEDIÁTRICO  
DR. ROBERT REID CABRAL

CODIGO 4,1,1,6,01 ELABORACION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO 2022  
CUADRO DE ACTIVIDADES

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODO PAUTADO	PERIODO EJECUCION EFECTIVA	DESVIACION PORCENTUAL	RESPONSABLE DIRECTO	META	OBSERVACIONES
1.	<b>ELECTRICIDAD</b>						
1	GESTION/INSTALACION DE 2250 KW ADICIONALES	ENERO/ DICIEMBRE			*	1	* SE TRATA DE DONACION ADUANAS-- MANTENER SEGUIMIENTO (JAIRO/ BATISTA / J. POLANCO/EN CURSO
2	INSPECCION Y PRUEBAS PREVENTIVAS PLANTA VOLVO PENTA	ENERO/ DICIEMBRE			ING. BATISTA	96 VECES	
3	MNTTO. PREVENTIVO PROFUNDO PLANTA VOLVO PENTA	OCTUBRE			ALONSO/BATISTA	1	
4	MNTTO. CORRECTIVO - PREVENTIVO PLANTA STANFORD-DEREE	MARZO/JULIO			ALONSO-BATISTA	1	
5	MNTTO. PREVENTIVO A BANCO TRANSFORMADORES 225 KVA CONSULTAS	ENERO/MARZO			ALONSO/JAIRO	1	CONDICIONADA A EJECUCION 2021/SOLO SI NO SE EJECUTA
6	CAMBIO DE CABLES DE PAG-MOUNTED NUEVO DE 750 KVA	ENERO/MARZO			BATISTA/ALONSO	1	CONDICIONADA A EJECUCION 2021/SOLO SI NO SE EJECUTA
7	MNTTO. PREVENTIVO A PAD-MOUNTED DE 750 KVA VIEJO INSPECCION Y/O CAMBIO CABLES	FEBRERO/MARZO			BATISTA/ALONSO	100%	SOLO SI QUEDA PENDIENTE DEL 2021
8	ALTO VOLTAJE A CONSULTA	ENERO/FEBRERO			BATISTA/ALONSO	100%	



9	SUSTITUCION ILUMINACION FLUORESCENTE POR LED	ENERO/DICIEMBRE				ALONSO	40%	
---	----------------------------------------------	-----------------	--	--	--	--------	-----	--

10	AUMENTAR ILUMINACION (CAMBIO LED EXTERIORES)	ENERO/DICIEMBRE			JAIRO/ALONSO	MAYOR O IGUAL 30%		
11	SUSTITUCION DE TC ESTANDAR POR GRADO HOSPITAL	ENERO/DICIEMBRE			JAIRO	MAYOR O IGUAL 200 UNIDAD		
12	INSPECCION Y PREVENTIVO BANCO INVERSOR	ENERO/DICIEMBRE			JAIRO	100%	HACER PROTOCOLO DE CONTROL	

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODO PAUTADO	PERIODO EJECUCION EFECTIVA	DESVIACION PORCENTUAL	RESPONSABLE DIRECTO	META	OBSERVACIONES
II.	ACONDICIONADORES AIRE						
1	SOSTITUCION DE UNIDADES COLAPSADAS Y/O CON EFICIENCIA	FEBRERO/DICIEMBRE			BATISTA/JAIRO/ALONSO	94 UNIDAD	
2	APLICAR PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	ENERO/DICIEMBRE				100%	
3	MINUTO. CORRECTIVO RESPUESTA AGIL	ENERO/DICIEMBRE			ALONSO	MAYOR O IGUAL 95%	
4							
5							

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODO PAUTADO	PERIODO EJECUCION EFECTIVA	DESVIACION PORCENTUAL	RESPONSABLE DIRECTO	META	OBSERVACIONES
<b>III.</b>	<b>SISTEMA AGUA DE SERVICIO</b>						
1	SUSTITUCION DE TUBERIAS SOSTERRADAS SACARLAS A SUPERFIE.	MARZO/JUNIO			ALONSO/JAIRO		SE PERSIGUE DISMINUIR LAS PERDIDAS. USAR TUBERIAS CPVC
2	ELABORAR Y EJECUTAR PLAN MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBAS.	ENERO/DICIEMBRE			BATISTA	MAYOR O IGUAL 90%	
3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A ESTACIONES DE BOMBEO.	ENERO/DICIEMBRE			ALONSO		
4	MNTTO. PREVENTIVO A PLANTA OSMOSIS	ENERO/DICIEMBRE			JAIRO	2	
5	CONSTRUCCION DE NUEVA CISTERNA DE 160,000 GLS	ENERO/DICIEMBRE			ALONSO/JAIRO		
6	CORRECTIVO INTERIOR A CISTERNA PRINCIPAL	FEBRERO/ABRIL			ALONSO/JAIRO		INPERMEABILIZACION INTERIOR
7							



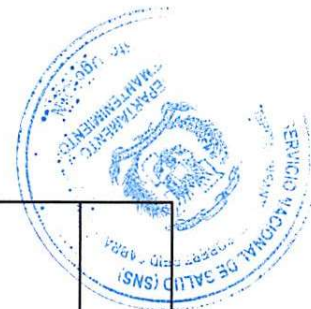
ITEM	ACTIVIDAD	PERIODO PAUTADO	PERIODO EJECUCION EFECTIVA	DESVIACION PORCENTUAL	RESPONSABLE DIRECTO	META	OBSERVACIONES
<b>IV.</b>	<b>AGUAS SERVIDAS</b>						



1	INSPECCION Y LIMPIEZA DE REGISTRO SEPTICOS	ENERO/DICIEMBRE				ALONSO/JAIRO		
2	INSTALACIONES SANITARIAS BAÑOS, LAVAMANOS, DUCHAS, INSPECCION DE FUGAS Y CORRECCION.	ENERO/DICIEMBRE				ALONSO		

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODO PAUTADO	PERIODO EJECUCION EFECTIVA	DESVIACION PORCENTUAL	RESPONSABLE DIRECTO	META	OBSERVACIONES
V.	SISTEMA AIRE COMPRIMIDO						
1	INSPECCION PREVENTIVA/ OPERACION COMPRESORES	ENERO/DICIEMBRE			ALONSO	100%	ELABORAR SEGUIR PROTOCOLO CONTROL
2	INSPECCION DE LINEAS	ENERO/DICIEMBRE				100%	

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODO PAUTADO	PERIODO EJECUCION EFECTIVA	DESVIACION PORCENTUAL	RESPONSABLE DIRECTO	META	OBSERVACIONES
VI.	ESTRUCTURA						
1	VERJA PERIMETRAL AUMENTAR ALTURA/BLOQUES Y ALAMBRE TRINCHERA	ENERO/DICIEMBRE			JAIRO	100%	
2	TANQUES GLP MNTTO. ANTICORROSIVO Y/O CAMBIO	ENERO/DICIEMBRE			ALONSO	100%	
3	SUB-DIVISION REMODELACION DE AREAS	ENERO/DICIEMBRE			*		ALTAS INSTANCIAS
4	PINTURA ELABORACION Y EJECUCION DE PROGRAMAS				JAIRO		ELABORAR PLAN TRIMESTRAL



5	ACONDICIONAMIENTO OFICINAS Y TALLER MANTENIMIENTO	ABRIL/AGOSTO				JAIRO			

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODO PAUTADO	PERIODO EJECUCION EFECTIVA	DESVIACION PORCENTUAL	RESPONSABLE DIRECTO	META	OBSERVACIONES
<b>VII.</b>	<b>SEGURIDAD</b>						
1	VERIA PERIMETRAL EXTINTORES INSPECCION	ENERO/DICIEMBRE			ALONSO/JAIRO	100%	
2	/REPOSICION COMPLEMENTAR	ENERO/DICIEMBRE			ALONSO	100%	
3	DISPONIBILIDAD EXTINTORES	ENERO/MARZO			JAIRO		
4	DOTAR A MNTTO. DE EQUIPOS EPP NECESARIOS	ENERO/MARZO			BATISTA/JAIRO		

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODO PAUTADO	PERIODO EJECUCION EFECTIVA	DESVIACION PORCENTUAL	RESPONSABLE DIRECTO	META	OBSERVACIONES
<b>VIII.</b>	<b>ORGANIZATIVO</b>						
1	COMPLETAR PLANTILLA DE MANTENIMIENTO	ENERO			JAIRO/ALONSO	5	A/A 2 TECNICOS OPERARIO ELECTRICO 1 CERRAJERO 1 TAPICERO 1 SOLICITAR FRECUENCIA
2	REALIZACION ASAMBLEAS DEL DPTO.	ENERO/DICIEMBRE			BATISTA/JAIRO/ ALONSO	3	1/4 MESES SE PROCURA MEJORAR CONCESIÓN INTERNA Y LA DISCIPLINA



3	REVIZAR/ PROMOVER AJUSTES FINANCIEROS AL PERSONAL				ALONSO/JAIRO		
4	ELABORACION DE PROGRAMA PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS DE ACTIVIDADES RELEVANTES.				BATISTA		ELABORACION DE PROGRAMAS, PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS DE ACTIVIDADES RELEVANTES.



# MANTENIMIENTO POA

## RELACION MATERIALES Y EQUIPOS

### I. MATERIALES ELÉCTRICOS

1. ROLLOS ALAMBRE NO.12 AWG CANTIDAD: 12
2. ROLLOS ALAMBRE NO. 14 AWG CANTIDAD: 8
3. ROLLOS ALAMBRE NO. 10 AWG CANTIDAD:10
4. ROLLOS ALAMBRE NO.8 AWG CANTIDAD:5
5. ROLLOS ALAMBRE NO.6 AWG CANTIDAD: 3
6. ROLLOS CABLE DE GOMA 12/4 CANTIDAD: 4
7. ROLLOS CABLE DE GOMA 12/2 CANTIDAD: 1
8. TOMA CORRIENTES GRADO HOSPITALARIO 110V  
CANTIDAD: 300
9. TOMA CORRIENTES ESTÁNDAR 110V CANTIDAD: 120
10. CAJITAS 2" X 4" METÁLICAS CANTIDAD: 40
11. TUBOS CONDUITS EMT DE ½" CANTIDAD: 40
12. TUBOS CONDUITS EMT DE ¾" CANTIDAD: 30
13. ACCESORIOS EMT VARIADOS CANTIDAD 1200 UNIDADES.
14. TUBOS LUMINARIAS LED T8 DE 32 TIPO BASE CAJAS. CANTIDAD 75  
CAJAS.
15. TUBOS LUMINARIAS LED T8 DE 17 CANTIDAD 15 CAJAS.
16. TUBOS LUMINARIAS FO32T8 FLUORESCENTES CANTIDAD 20 CAJAS.
17. ZÓCALOS PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES CANTIDAD 2000 UNIDADES.
18. BOMBILLAS BAJO CONSUMO PEQUEÑO CANTIDAD 60 UNIDADES.
19. BOMBILLAS BAJO CONSUMO GRANDES CANTIDAD 20 UNIDADES.
20. LÁMPARAS REDONDAS LED DE 12" CANTIDAD 36 UNIDADES.
21. LÁMPARAS REDONDAS LED DE 9" CANTIDAD 36 UNIDADES.
22. LÁMPARAS REDONDAS LED DE 6" CANTIDAD 36 UNIDADES.
23. LÁMPARAS CUADRADAS LED 24" X 24" CANTIDAD 30 UNIDADES.
24. LÁMPARAS CUADRADAS LED 12" X 12" CANTIDAD 20 UNIDADES.
25. LÁMPARAS RECTANGULARES LED 24" X 48" CANTIDAD 20 UNIDADES.
26. CANALETAS ½" X 1" CANTIDAD 40 UNIDADES.
27. CANALETAS DE 1" CANTIDAD 40 UNIDADES.
28. GRAPAS PARA CABLES NO. 06 CANTIDADES 500 UNIDADES.
29. TAPAS PARA TC CANTIDAD 300 UNIDADES.
30. INTERRUPTORES SIMPLES CANTIDAD 60 UNIDADES.
31. INTERRUPTORES DOBLES CANTIDAD 20 UNIDADES.
32. INTERRUPTORES TRIPLES CANTIDAD 15 UNIDADES.
33. BREAKERS DE 400 AMP GRUESOS CANTIDAD 2 UNIDADES.
34. BREAKERS DE 100 AMP GRUESOS CANTIDAD 24 UNIDADES.
35. BREAKERS DE 80 AMP GRUESOS CANTIDAD 12 UNIDADES.





36. BREAKERS DE 60 AMP GRUESOS CANTIDAD 20 UNIDADES.
37. BREAKERS DE 50 AMP GRUESOS CANTIDAD 24 UNIDADES.
38. BREAKERS DE 40 AMP GRUESOS CANTIDAD 30 UNIDADES.
39. BREAKERS DE 30 AMP GRUESOS CANTIDAD 30 UNIDADES.
40. BREAKERS DE 20 AMP FINOS CANTIDAD 20 UNIDADES.
41. CAJAS DE BREAKERS MONOFÁSICAS 60AMP CANTIDAD 40 UNIDADES.
42. CAJAS DE BREAKERS TRIFÁSICAS DE 100 AMP CANTIDAD 10 UNIDADES.
43. CONTACTORES DE 60 AMP CANTIDAD 30 UNIDADES.
44. CONTACTORES DE 50 AMP CANTIDAD 30 UNIDADES.
45. CONTACTORES DE 40 AMP CANTIDAD 40 UNIDADES.
46. PRESURE SWITCH BOMBAS CANTIDAD 50 UNIDADES.
47. RELAY TÉRMICOS CANTIDAD 15 UNIDADES
48. MONITOR DE FASE CANTIDAD 10 UNIDADES.
49. ROLLOS TAPE DE GOMA SCOTCH 3M CANTIDAD 65 CAJAS.
50. ROLLOS TAPE PLÁSTICO SCOTCH 3M CANTIDAD 30 CAJAS.
51. ROLLOS TAPE COLORES VARADOS SCOTCH 3M CANTIDAD 20 UNIDADES.
52. TERMINALES VARIADOS CANTIDAD 120 UNIDADES.
53. TAE RAE CANTIDAD 500 UNIDADES.
54. TRANSFORMADORES DE 240 A 24V

## **EQUIPOS /HERRAMIENTAS GENERAL**

1. ALICATES SIMPLES CANTIDAD 20 UNIDADES.
2. PINZAS CANTIDAD 20 UNIDADES.
3. ALICATES MECÁNICOS SIMPLES CANTIDAD 6 UNIDADES.
4. ALICATES MECÁNICOS DE PRESIÓN CANTIDAD 4 UNIDADES.
5. JUEGO DE LLAVES ESPAÑOLAS CANTIDAD 2 UNIDADES.
6. JUEGO DE CUBOS MEDIANO CANTIDAD 1.
7. REMACHADORA STARLEY CANTIDAD 2.
8. REMACHES DIVERSOS CANTIDAD 200 UNIDADES
9. PULIDORA GRANDE CANTIDAD 1.
10. PULIDORA PEQUEÑA CANTIDAD 1.
11. TALADRO PEQUEÑO CANTIDAD 1.
12. TALADRO GRANDE CANTIDAD 1.
13. MULTÍMETRO CANTIDAD 1.
14. PALAS CANTIDAD 4 UNIDADES.
15. PICO CANTIDAD 1.
16. MACETAS/ VARIADAS CANTIDAD 3 CANTIDAD.
17. MACETA DE GOMA CANTIDAD 3 UNIDADES.
18. CUCHILLA PELA CABLE CANTIDAD 4 UNIDADES.
19. CORTADORA DE LOZA CANTIDAD 2.
20. CINCELES CANTIDAD 2 JUEGOS.
21. NIVELES CANTIDAD 2.
22. MARCOS SEGUETAS CANTIDAD 10 UNIDADES.



23. HOJAS DE SEGUETAS CANTIDAD 40 UNIDADES.
24. DISCO DE CORTE CANTIDAD 60 UNIDADES.
25. ELECTRODOS CANTIDAD 100 LIBRAS
26. PLANCHAS TÉRMICAS PARA SOLDAR TUBERÍAS CPUC CANTIDAD 2 UNIDADES.
27. JUEGO DE PRENSA CANTIDAD 1.
28. MANÓMETROS/REFRIGERANTES.

## PLOMERIA

1. TUBOS DE 4" PULGADAS PVC PRESIÓN CANTIDAD 20 UNIDADES.
2. TUBOS DE 3" PULGADAS PVC PRESIÓN CANTIDAD 40 UNIDADES.
3. TUBOS DE 4" PVC DRENAJE CANTIDAD 40 UNIDADES
4. TUBOS DE 3" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 60 UNIDADES.
5. TUBOS DE 2" PULGADAS PVC PRESIÓN CANTIDAD 60 UNIDADES.
6. TUBOS DE 2" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 80 UNIDADES
7. TUBOS DE 1 1/2" PULGADAS PVC PRESIÓN CANTIDAD 80 UNIDADES.
8. TUBOS DE 1 1/2" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 60 UNIDADES.
9. TUBOS DE 1" PULGADAS PVC PRESIÓN CANTIDAD 40 UNIDADES.
10. TUBOS DE 1" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 60 UNIDADES.
11. TUBOS DE 3/4" PULGADAS PVC PRESIÓN CANTIDAD 80 UNIDADES.
12. TUBO DE 3/4" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 60 UNIDADES.
13. TUBO DE 1/2" PULGADAS PVC PRESIÓN CANTIDAD 100 UNIDADES.
14. TUBOS DE 1/2" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 80 UNIDADES
15. CODOS DE 4" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 20 UNIDADES.
16. Codos de 4" pulgadas pvc drenaje cantidad 40 unidades.
17. CODOS DE 3" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 30 UNIDADES.
18. CODOS DE 3" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 40 UNIDADES.
19. CODOS DE 2" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 60 UNIDADES.
20. CODOS DE 2" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 40 UNIDADES.
21. CODOS DE 1 1/2" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 60 UNIDADES.
22. CODOS 1 1/2" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 40 UNIDADES
23. CODOS DE 1" PULGADA PVC PRESION CANTIDAD 60 UNIDADES.
24. CODOS DE 1" PULGADA PVC DRENAJE CANTIDAD 80 UNIDADES.
25. CODOS DE 3/4" DE PULGADA PVC PRESION CANTIDAD 80 UNIDADES.
26. CODOS DE 3/4" DE PULGADA PVC DRENAJE CANTIDAD 100 UNIDADES.
27. CODOS DE 1/2" PULGADA PVC PRESION CANTIDAD 300 UNIDADES
28. CODOS DE 1/2" PULGADA PVC DRENAJE CANTIDAD 150 UNIDADES.
29. TEE DE 4" PULGADA PVC PRESION CANTIDAD 12 UNIDADES.
30. TEE DE 4" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 40 UNIDADES.
31. TEE DE 3" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 30 UNIDADES.
32. TEE DE 3" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 40 UNIDADES.





33. TEE DE 2" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 60 UNIDADES.
34. TEE DE 2" PULGADAS PVC DENAJE CANTIDAD 100 UNIDADES.
35. TEE DE 1 1/2" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 120 UNIDADES.
36. TEE DE 1 1/2" PULGADAS PVC DRENAJE CANTIDAD 100 UNIDADES.
37. TEE DE 1" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 300 UNIDADES.
38. ES
39. TEE DE 3/4" PVC PULGADAS PRESION CANTIDAD 400 UNIDADES.
40. TEE DE 3/4" PVC PULGADAS DRENAJE CANTIDAD 400 UNIDADES.
41. TEE DE 1/2" PVC PULGADAS PRESION CANTIDAD 400 UNIDADES.
42. TEE DE 1/2" PVC PULGADAS DRENAJES CANTIDAD 400 UNIDADES.
43. TEFLON GRANDE ROLLOS CANTIDAD 1000 UNIDADES.
44. ADAPTADORES DE 4" PULGADAS MACHOS PVC PRESION CANTIDAD 30 UNIDADES.
45. ADAPTADORES DE 3" PULGADAS MACHOS PVC PRESION CANTIDAD 40 UNIDADES.
46. ADAPTADORES DE 2" PULGADAS MACHOS PVC PRESION CANTIDAD 100 UNIDADES.
47. ADAPTADORES DE 1 1/2" PULGADAS MACHOS PVC PRESION CANTIDAD 100 UNIDADES.
48. ADAPTADORES DE 1" PULGADAS MACHOS PVC PRESION CANTIDAD 300 UNIDADES.
49. ADAPTADORES DE 3/4" PULGADAS MACHOS PVC PRESION CANTIDAD 400 UNIDADES,
50. ADAPTADORES 1/2" PULGADAS MACHOS PVC PRESION CANTIDAD 500 UNIDADES.
51. ADAPTADORES HEMBRA DE 4" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 30 UNIDADES.
52. ADAPTADORES HEMBRA DE 3" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 40 UNIDADES.
53. ADAPTADORES HEMBRA DE 2" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 80 UNIDADES.
54. ADAPTADORES HEMBRA DE 1 1/2" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 120 UNIDADES.
55. ADAPTADORES HEMBRA DE 1" PULGADA PVC PRESION CANTIDAD 200 UNIDADES.
56. ADAPTADORES HEMBRA DE 3/4" DE PULGADA PVC PRESION CANTIDAD 300 UNIDADES.
57. ADAPTADORES HEMBRA DE 1/2 " DE PULGADA PVC PRESION CANTIDAD 500 UNIDADES.
58. COUNPLING DE 4" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 24 UNIDADES.
59. COUNPLING DE 3" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 40 UNIDADES.
60. COUPLING DE 2" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 80 UNIDADES.
61. COUPLING DE 1 1/2" PULGADAS PVC PRESION CANTIDAD 120 UNIDADES.



62. COUPLING DE 1" PVC PRESION CANTIDAD 300 UNIDADES.
63. COUPLING DE 3\4" PVC PRESION CANTIDAD 300 UNIDADES.
64. COUPLING DE 1\2" PVC PRESION CANTIDAD 350 UNIDADES.
65. CURVAS DE 4" PULGADAS PVC CANTIDAD 12 UNIDADES.
66. CUVAS DE 3" PULGADAS PVC CANTIDAD 30 UNIDADES.
67. CURVAS DE 2" PULGADAS PVC CANTIDAD 40 UNIDADES.
68. CURVAS 1 1\2" PULGADAS PVC CANTIDAD 60 UNIDADES.
69. CURVAS 1" PULGADAS PVC CANTIDAD 60 UNIDADES.
70. CURVAS 3\4" PULGADAS PVC CANTIDAD 80 UNIDADES.
71. CURVAS 1\2 PULGADAS PVC CANTIDAD 100 UNIDADES.
72. YE DE 4" PULGADAS PVC CANTIDAD 30 UNIDADES.
73. YE DE 3" PULGADAS PVC CANTIDAD 40 UNIDADES.
74. YE DE 2" PULGADAS PVC CANTIDAD 60 UNIDADES.
75. YE DE 1 1\2" PULGADAS PVC CANTIDAD 80 UNIDADES.
76. YE DE 1" PULGADAS PVC CANTIDAD 100 UNIDADES.
77. YE DE 3\4" PULGADAS PVC CANTIDAS 120 UNIDADES.
78. YE DE 1\2" PULGADAS PVC CANTIDAD 120 UNIDADES.
79. UNION UNIVERSAL DE 4" PULGADAS PVC CANTIDAD 12 UNIDADES.
80. UNION UNIVERSAL DE 3" PULGADAS PVC CANTIDAD 20 UNIDADES.
81. UNION UNIVERSAL DE 2" PULGADAS PVC CANTIDAD 30 UNIDADES.
82. UNION UNIVERSAL DE 1 1\2" PULGADAS PVC CANTIDAD 30 UNIDADES.
83. UNION UNIVESAL DE 1" PULGADAS PVC CANTIDAD 40 UNIDADES.
84. UNION UNIVERSAL DE 3\4" PULGADAS PVC CANTIDAD 60 UNIDADES.
85. UNION UNIVERSAL DE 1\2" PULGADAS PVC CANTIDAD 80 UNIDADES.
86. TAPONES DE 4" PULGADAS PVC CANTIDAD 12 UNIDADES.
87. TAPONES DE 3" PULGADAS PVC CANTIDAD 20 UNIDADES.
88. TAPONES DE 2" PULGADAS PVC CANTIDAD 40 UNIDADES.
89. TAPONES DE 1 1\2" PULGADAS PVC CANTIDAD 60 UNIDADES.
90. TAPONES DE 3\4" PULGADAS PVC CANTIDAD 100 UNIDADES.
91. TAPONES DE 1\2" PULGADAS PVC CANTIDAD 150 UNIDADES.
92. REDUCCIONES DE 4" A 3" PVC CANTIDAD 24 UNIDADES.
93. REDUCCIONES DE 3" A 2" PVC CANTIDAD 40 UNIDADES.
94. REDUCCIONES DE 2" A 1 1\2" PVC CANTIDAD 40 UNIDADES.
95. REDUCCIONES DE 1 1\2" A 1" PVC CANTIDAD 60 UNIDADES,
96. REDUCCION DE 1" A 3\4" PVC CANTIDAD 60 UNIDADES.
97. REDUCCION DE 3\4" A 1\2" PVC CANTIDAD 100 UNIDADES,
98. UNIÓN DREYSI DE 4" PVC CANTIDAD 12 UNIDADES.
99. UNIÓN DREYSI DE 3" PVC CANTIDAD 20 UNIDADES.
100. UNIÓN DREYSI DE 2" PVC CANTIDAD 24 UNIDADES.
101. UNIÓN DREYSI DE 1 1\2" PVC CANTIDAD 30 UNIDADES.
102. UNIÓN DREYSY DE 1" PVC CANTIDAD 30 UNIDADES.
103. UNIÓN DREYSI DE 3\4" PVC CANTIDAD 12 UNIDADES.
104. UNIÓN DREYSI DE 1\2 PVC CANTIDAD 30 UNIDADES.
105. REDUCCIÓN COPA DE 4"A 3" CANTIDAD 24 UNIDADES.





106. REDUCCIÓN COPA DE 3" A 2" CANTIDAD 30 UNIDADES.
107. REDUCCIÓN COPA DE 2" A 1 1/2" CANTIDAD 30 UNIDADES.
108. REDUCCIÓN COPA DE 1 1/2" A 1" CANTIDAD 60 UNIDADES.
109. REDUCCIÓN COPA DE 1" A 3/4" CANTIDAD 80 UNIDADES.
110. REDUCCIÓN COPA DE 3/4" A 1/2" CANTIDAD 100 UNIDADES.
111. VÁLVULAS PARA LAVAMANOS SIMPLES DE CALIDAD ESTÁNDAR 1/2" NORMAL CANTIDAD 300 UNIDADES.
112. VÁLVULAS LAVAMANOS DOBLES CANTIDAD 60 UNIDADES.
113. VÁLVULAS ANGULARES 1/2" X 3/8" CANTIDAD 300 UNIDADES.
114. VÁLVULAS ANGULAR 3/4" X 3/8" CANTIDAD 60 UNIDADES.
115. VÁLVULAS ANGULAR 1/2" X 2" SALIDA 3/8" CANTIDAD 60 UNIDADES.
116. VÁLVULAS ANGULAR 3/4" X 2" SALIDA 3/8" CANTIDAD 50 UNIDADES.
117. VÁLVULAS PARA EMPOTRAR DUCHAS BRONCE 1/2" CANTIDAD 30 UNIDADES.
118. VÁLVULAS PARA CHORROS DE MANGUERA 1/2" CANTIDAD 60 UNIDADES.
119. DUCHA DE 1/2" CROMADA CANTIDAD 150 UNIDADES.
120. MANGUERA DE DUCHA NORMAL CANTIDAD 40 UNIDADES.
121. MANGUERAS PARA LAVAMANOS CANTIDAD 250 UNIDADES.
122. MANGUERA PARA INODORO CANTIDAD 250 UNIDADES.
123. MANGUERA DE 20 PIES CANTIDAD 5 UNIDADES.
124. MANGUERA DE 10 PIES CANTIDAD 5 UNIDADES.
125. NIPLES HG DE 2" X 6" CANTIDAD 24 UNIDADES.
126. NIPLES HG DE 1 1/2" X 6" CANTIDAD 30 UNIDADES.
127. NIPLES HG DE 1" X 6" CANTIDAD 20 UNIDADES.
128. NIPLES HG DE 3/4" X 6" CANTIDAD 20 UNIDADES.
129. NIPLES HG DE 1/2" X 1" CANTIDAD 40 UNIDADES.
130. NIPLES HG DE 10" X 2" CANTIDAD 30 UNIDADES.
131. NIPLES HG DE 2" X 3" CANTIDAD 60 UNIDADES.
132. NIPLES HG DE 4" PULGADAS CANTIDAD 40
133. NIPLES HG DE 20" X 20" CANTIDAD 30
134. NIPLES HG DE 3" X 4" CANTIDAD 30
- 135.

#### **PARA CAMBIO E INSTALACIONES NUEVAS**

1. INODOROS CANTIDAD 40 UNIDADES.
2. LAVAMANOS CANTIDAD 60 UNIDADES.
3. BOMBA DE AGUA PARA REPLAZO CANTIDAD 10 UNIDADES.
4. TINACOS PARA RESERVA Y CAMBIO POR FUGAS 10 UNIDADES.



#### **VÁLVULAS PARA CIERRE DE AGUA A CISTERNAS Y TINACOS.**

1. VÁLVULAS DE 2" PULGADAS CANTIDAD 10 UNIDADES.
2. VÁLVULAS DE 1 ½" PULGADAS CANTIDAD 4 UNIDADES.
3. VÁLVULAS DE ¾" PULGADAS CANTIDAD 60 UNIDADES.
4. VÁLVULAS DE ½" PULGADAS CANTIDAD 40 UNIDADES.
5. VÁLVULAS DE ENTRADA PARA INODORO CANTIDAD 400 UNIDADES.
6. VÁLVULAS DE SALIDA PARA INODORO CANTIDAD 300 UNIDADES.
7. CHEAKERS DE 2" PULGADAS VERTICAL CANTIDAD 20 UNIDADES.
8. CHEAKER S DE 3/4" PULGADAS VERTICAL CANTIDAD 60 UNIDADES.
9. CHEAKERS DE 2" PULGADAS DE SUCCIÓN CANTIDAD 12 UNIDADES.
10. Control volumen de aire para bombas cantidad 40 unidades.
11. Tarugos plásticos verdes cantidad 5000 unidades.
12. Tarugos de plomo cantidad 300 unidades.
13. Tarugos de expansión cantidad 2 100 UNIDADES

### **PARA INSTALACIÓN AÉREA**

1. TUBOS DE 1½" ALTA PRESION 60 UNIDADES
2. TUBOS DE 1" ALTA PRESION 40 UNIDADES
3. TUBOS DE ¾" ALTA PRESION 40 UNIDADES
4. TUBOS DE 1½" ALTA PRESION 150 UNIDADES
5. CODOS DE 1 ½" ALTA PRESION 60 UNIDADES
6. CODOS DE 1" ALTA PRESION 40 UNIDADES.
7. CODOS DE ¾" ALTA PRESION 60 UNIDADES
8. CODOS DE 1/2" ALTA PRESION 300 UNIDADES
9. TEE DE 1, 1/2" ALTA PRESION 40 UNIDADES
10. TEE DE 1" ALTA PRESION 40 UNIDADES
11. TEE DE ¾" ALTA PRESION 60 UNIDADES
12. TEE DE 1/2" ALTA PRESION 160 UNIDADES
13. ADAPTADORES MACHO DE 1 ½" 60 UNIDADES
14. ADAPTADORES MACHO DE 1" 60 UNIDADES
15. ADAPTADORES MACHOS DE ¾" 60 UNIDADES
16. ADAPTADORES MACHOS DE 1½" 80 UNIDADES
17. ADAPTADORES HEMBRA DE 1 ½" 100 UNIDADES
18. ADAPTADORES HEMBRA DE 1" 120 UNIDADES
19. ADAPTADORES HEMBRA DE ¾" 60 UNIDADES
20. ADAPTADORES HEMBRAS DE 1½" 120 UNIDADES
21. UNIÓN UNIVERSAL DE 1 ½" 40 UNIDADES
22. UNIÓN UNIVERSAL DE 1" 40 UNIDADES
23. UNIÓN UNIVERSAL DE ¾" 60 UNIDADES
24. UNIÓN UNIVERSAL DE 1½" 80 UNIDADES
25. VÁLVULA DE PASO DE BOLA DE 1 ½" 10 UNIDADES





- 26.VÁLVULAS DE PASO DE BOLA DE 1" 16 UNIDADES
- 27.VÁLVULAS DE PASO DE BOLA 3\4" 30 UNIDADES
- 28.VÁLVULAS DE PASO DE BOLA 1\2" 50 UNIDADES

**PARA USO DE RUTINAS NORMALES.**

1. VÁLVULAS DE PASO DE 3" BRONCES DE BOLA 6 UNIDADES
2. VÁLVULAS DE PASO DE 2" BRONCES DE BOLA 24 UNIDADES
3. VÁLVULAS DE PASO DE 1 1\2" BRONCES DE BOLA 20 UNIDADES
4. VÁLVULAS DE PASO DE 1" BRONCES DE BOLA 30 UNIDADES
5. VÁLVULAS DE PASO DE 3\4" BRONCES DE BOLA 40 UNIDADES
6. VÁLVULAS DE PASO DE 1\2" BRONCES DE BOLA 60 UNIDADES
7. VÁLVULAS DE PASO DE 3" PVC PRESION 12 UNIDADES
8. VÁLVULAS DE PASO DE 2" PVC PRESION 12 UNIDADES
9. VÁLVULAS DE PASO DE 1 1\2" PVC PRESION 24 UNIDADES
- 10.VÁLVULAS DE PASO DE 1" PVC PRESION 24 UNIDADES
- 11.VÁLVULAS DE PASO DE 3\4" PVC PRESION 40 UNIDADES
- 12.VÁLVULAS DE PASO DE 1\2" PVC PRESION 50 UNIDADES
- 13.UNIÓN UNIVERSAL DE 2" HG REFORZADA 12 UNIDADES
- 14.UNIÓN UNIVERSAL DE 1 1\2" HG REFORZADA 16 UNIDADES
- 15.UNIÓN UNIVERSAL DE 1" HG REFORZADA 20 UNIDADES
- 16.UNIÓN UNIVERSAL DE 3\4" HG REFORZADA 24 UNIDADES
- 17.UNIÓN UNIVERSAL DE 1\2" HG REFORZADA 30 UNIDADES



## **PINTURAS**

150 CUBETAS

40 GALONES TINNER

100 LIJAS / PLIEGUES

3 MACILLA / CUBETAS

40 UNID. ESTUCHES SILICONE

60 UNID. BROCHAS

60 ROLOS

20 PORTA ROLOS

20 VAINILLA / GLS

## **CERRAJERIA**

LLAVINES 120 UNID.

PLANCHA VIDRIO 10 UNID.

BRAZO HIDRAULICOS 40 UND.

## **SEGURIDAD EPP Y EQUIPOS**

JUEGO DE PIVOT 120

CILINDROS PUERTA COMERCIAL 80 UNID.

CIERRES DE DOBLE ACCION 12

VISAGRAS CANCAMO 40

PESTILLOS DIVERSOS 40 UNID

CANDADOS VARIADOS 60 UUNID.

LIMAS VARIADAS 12 UNID.

TORNILLOS VARIADOS 5000 UNID.

1. CASCOS PROTECTORES 12
2. BOTAS MANTENIMIENTO GENERAL 17 PARES
3. BOTAS DIELECTRICAS 10 PARES
4. GAFAS CLARAS 100 UNIDADES





5. GUANTES CUERO CORTOS 5 DOCENAS
6. GUANTES CUERO LARGOS 3 DOCENAS
7. MASCARAS ANTI POLVO 10
8. MASCARAS ANTI GAS 12
9. PROTECTORES AUDITIVOS 12 UNIDADES
10. CAPAS IMPERMEABLES 12 UNIDADES
11. BATAS 24 UNID.
12. CAMISAS 5 DOCENAS
13. PANTALONES 5 DOCENAS

## **SEGURIDAD**

### **EQUIPOS:**

1. POLIPASTO CM 640/6TON 1
2. ESLINGAS DE OJO RETORCIDO 4 CAP.4000 KG POLIESTER – NY LON
3. ARNES 2 UNID.
4. ANDAMIOS 20 SECCIONES
5. FOCOS 20 UNI

### **TAPICERIAS**

VINIL 5 ROLLOS

GRAPAS 20 CAJAS

REMACHES VARIADOS 10 CAJAS

### **CLIMATIZACION**

\_\_\_\_ A/A \_\_\_\_

1. TUBERIAS DE COBRE ¼ 10 ROLLOS

TUBERIAS DE COBRE 3/8 12 ROLLOS

TUBERIAS DE COBRE 1/2 12 ROLLOS

TUBERIAS DE COBRE 5/8 8 ROLLOS

TUBERIAS DE COBRE ¾ 8 ROLLOS

TUBERIAS DE COBRE 7/8 8 ROLLOS



2. VASCOCEL 5/8 60 UNID.

VASCOCEL 7/8 60 UNID.

VASCOCEL 3/4 60 UNID.

VASCOCEL 1 1/8 60 UNID.

3. TARJETA UNIVERSAL 40 UNID.

4. TARJETA PARA A/A INVERTES 15

5.-CAPACITORES DE 70  $\mu$ FT5 40

CAPACITORES DE 60  $\mu$ FT5 40

CAPACITORES DE 50  $\mu$ FT5 40

CAPACITORES DE 45  $\mu$ FT5 40

CAPACITORES DE 40  $\mu$ FT5 40

CAPACITORES DE 35  $\mu$ FT5 40

CAPACITORES DE 30  $\mu$ FT5 40

CAPACITORES DE 25  $\mu$ FT5 40

CAPACITORES DE 20  $\mu$ FT5 40

CAPACITORES DE 15  $\mu$ FT5 40

CAPACITORES DE 10  $\mu$ FT5 35

CAPACITORES DE 5  $\mu$ FT5 20

CAPACITORES DE 5 +3  $\mu$ FT5 20

CAPACITORES DE 5 +2  $\mu$ FT5 20

CILINDRO DE GAS / ALTA TEMPERATURA\_\_MAP\_\_30

CINTA AISLADOR 40 ROLLOS

FILTROS 50 UNID

CORTEL CLEANER 15

W-40 PENETRANTE 30

ACEITE 3 EN 1 15



ACEITE PARA COMPRESORES 12 GLS.

TARROS GRASA PESADA 4 UNID.

TERMOSTATO AMBIENTAL HONEY WELL CANTIDAD 40

VENTILADORES DE CUARTO FRIO CANTIDAD 4

POEWER PACK CANTIDAD 50

### **EQUIPOS COMPLETOS A/A**

UNIDADES DE 5 TON-H\_\_\_\_22

UNIDADES DE 36000 BTU-H\_\_\_\_12

UNIDADES DE 24000 BTU-H\_\_\_\_20

UNIDADES DE 18000 BTU-H\_\_\_\_22

UNIDADES DE 12000 BTU-H\_\_\_\_20

### **EQUIPOS HERRAMIENTAS**

1. ELECTRO BOMBA CANTIDAD 5
2. PANEL PARA BOMBAS CANTIDAD 02
3. TRANSFER SWITCH (INTERRUPTOR TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO). CANTIDAD 01
4. INVERSOR CANTIDAD 02
5. CINTA ELÉCTRICA CANTIDAD 02
6. CINTAS MÉTRICAS CANTIDAD 05
7. TANQUES HIDRONEUMÁTICOS CANTIDAD 02



**4.1.1.7.01**

**Actualización Subportales de Transparencia**