

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PARA EL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO METROPOLITANO – LA PICOTA

¿QUÉ? ¿CÓMO OPTIMIZAR LOS RECURSOS (TIEMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA DINERO, ETC.) EMPLEADOS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PARA EL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO METROPOLITANO DE BOGOTÁ – LA PICOTA ?

¿POR QUÉ? POR QUÉ ES IMPORTANTE HACER EL MANUAL? PERTINENCIA. QUÉ PASA SI NO SE HACE. SE CONTINUARA REALIZANDO LAS ACTIVIDADES SIN UN ORDEN ESTRUCTURADO, REPLICABLE Y RIGUROSO QUE GARANTICE EL OPTIMO USO DE LOS RECURSOS.

HIPÓTESIS ES POSIBLE OPTIMIZAR LOS RECURSOS (TIEMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA DINERO, ETC.) EMPLEADOS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PARA EL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO METROPOLITANO DE BOGOTÁ – LA PICOTA, MEDIANTE UN MANUAL DE PROCEDIMIENTOS QUE FACILITE LA SISTEMATIZACION

OBJETIVO GENERAL

- DESARROLLAR LINEAMIENTOS PARA EL POSTERIOR DESARROLLO DE UN MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO QUE FACILITE LA CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES Y BIENES DEL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO METROPOLITANO DE BOGOTÁ – “LA PICOTA” – COMEB .
- ESTE MANUAL CONTRIBUIRÁ EN LA SISTEMATIZACIÓN DE PROCESOS CON EL FIN DE OPTIMIZAR LOS RECURSOS (TIEMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA DINERO, ETC.) EMPLEADOS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PARA EL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO METROPOLITANO DE BOGOTÁ – LA PICOTA, MEDIANTE EL



¿Cómo aporta esta puesta a avanzar hacia consolidar una ciudad sustentable?

A PESAR DE SER UN NÚCLEO INDEPENDIENTE, HACE PARTE DE LA CIUDAD COMO UN COMPLEMENTO QUE ACTÚA ACTIVAMENTE

¿Qué es un centro penitenciario? ES UN CENTRO DE RECLUSIÓN Y RESOCIALIZACIÓN

¿Qué función cumple un Centro Penitenciario? CUYO FIN ES LA CUSTODIA Y BIENESTAR DEL PERSONAL INTERNO EL CUAL A INFRINGIDO LA LEY A COMETIDO ALGÚN TIPO DE DELITO

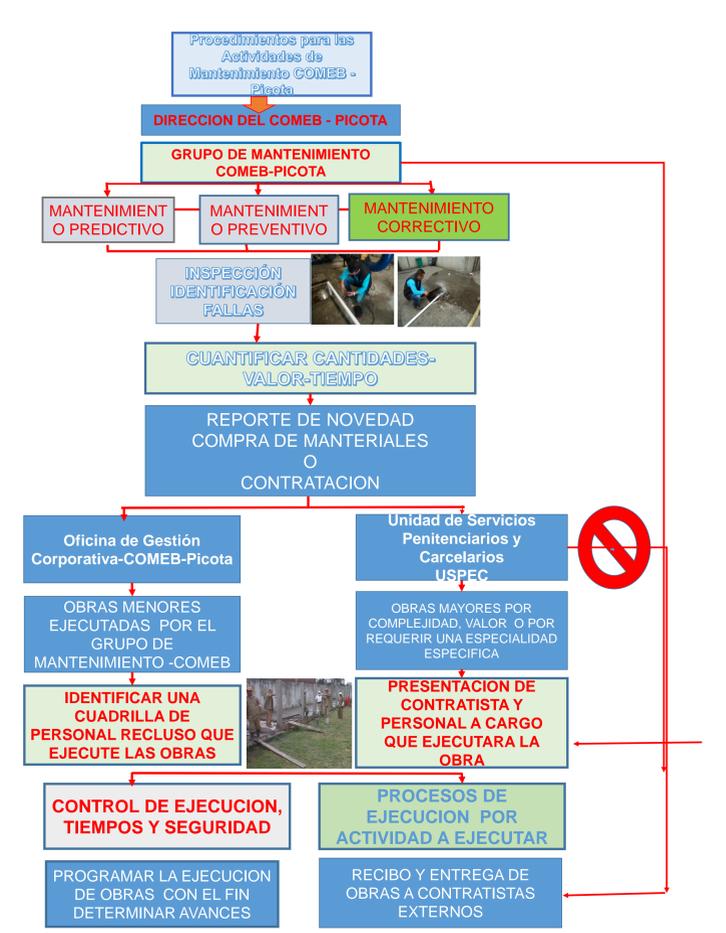
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. ANALIZAR MODELOS DE MANTENIMIENTO EXISTENTES TENDIENTES A DETERMINAR LOS PARÁMETROS BÁSICOS QUE CONLLEVEN AL DESARROLLO DE LA SISTEMATIZACIÓN DE PROCESOS EFECTIVOS PARA EL DESARROLLO DE UN MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL COMEB COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO METROPOLITANO DE BOGOTÁ – LA PICOTA
2. DETERMINAR LAS ACTIVIDADES BÁSICAS RELACIONADAS CON EL MANTENIMIENTO DE LA PENITENCIARIA LA PICOTA A PARTIR DE REFERENTES Y UN INVENTARIO INTERNO PARA ESTRUCTURAR LOS PARÁMETROS DE LA SISTEMATIZACIÓN DE PROCESOS PARA IMPLEMENTAR UNOS PROCEDIMIENTOS RELACIONADO CON LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR TENDIENTES A GARANTIZAR LA VIDA ÚTIL DE LAS INSTALACIONES
3. PLANTEAR LOS PROCEDIMIENTOS A DESARROLLAR EN EL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA PENITENCIARIA LA PICOTA Y QUE SIRVAN COMO ESTRUCTURA PRINCIPAL PARA EL DESARROLLO DE UN MANUAL EN ESTE ASPECTO QUE ME PERMITA AHORRAR COSTOS Y TIEMPOS DE EJECUCIÓN DE UNA MANERA ORDENADA.

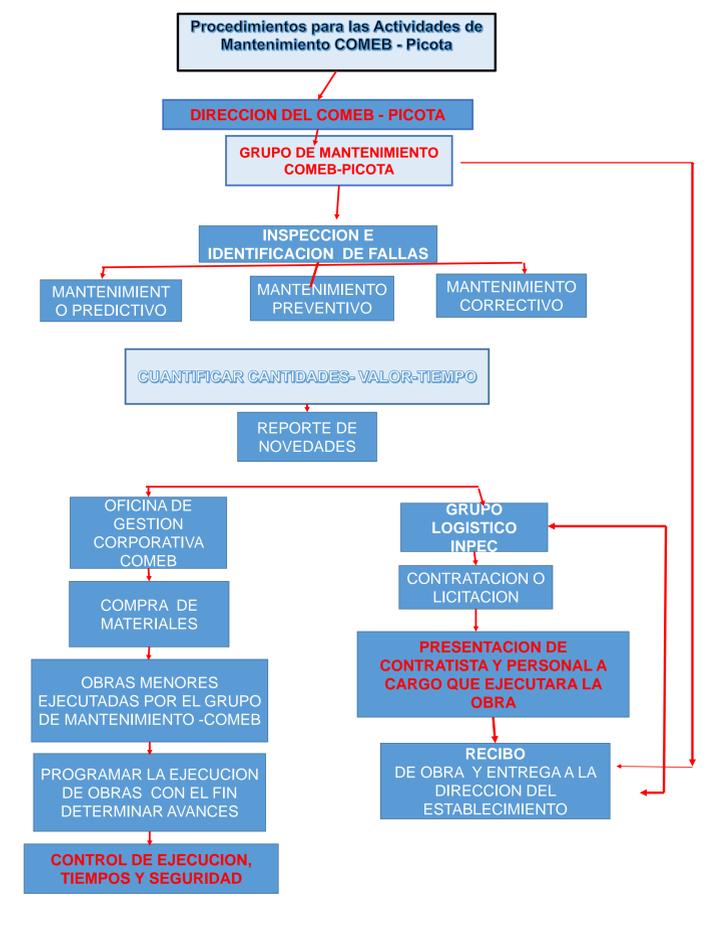
¿Qué es un manual?

UN MANUAL ES UN DOCUMENTO QUE INCLUYE LOS ASPECTOS FUNDAMENTALES DE UNA MATERIA. SE TRATA DE UNA GUÍA QUE AYUDA FÁCIL DE MANEJAR Y ENTENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN PRODUCTO O SERVICIO DE FÁCIL EJECUCIÓN ALGO QUE SE EXPLICA PASO POR PASO CON FIN DE EDUCAR A SUS LECTORES ACERCA DE UN TEMA DE FORMA ORDENADA Y CONCISA O AL USUARIO QUE USA ORDINARIAMENTE CON EL FIN DE LLEVAR A CABO DETERMINADA TAREA.

PROCEDIMIENTOS ACTUALMENTE REALIZADOS PASOS A SEGUIR – Procedimientos para Instalaciones Hidráulicas



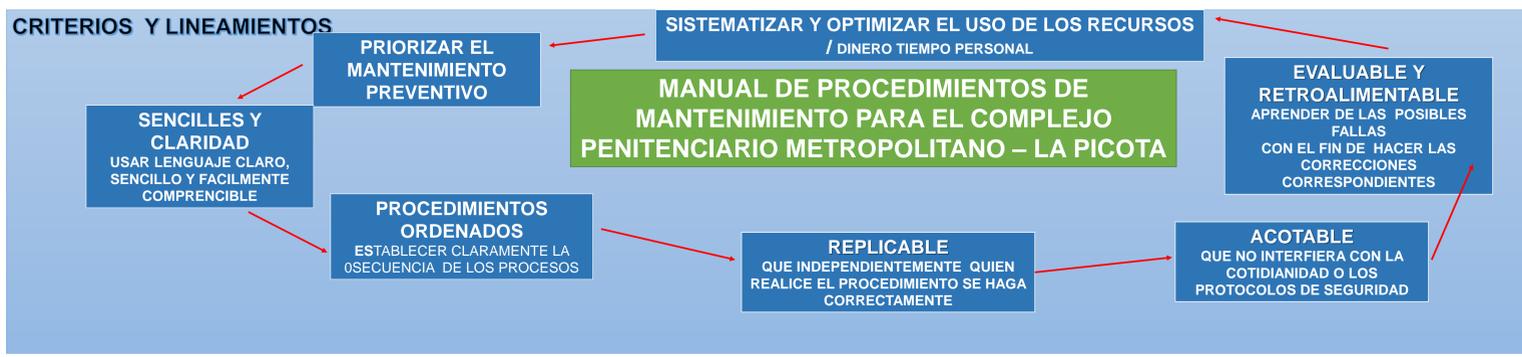
PROCEDIMIENTOS PROPUESTOS PARA SISTEMATIZAR LOS PROCESOS MEDIANTE EL MANUAL DE PASOS A SEGUIR



fuelle: Definición de manual de usuario
- Qué es, Significado y Concepto <http://definicion.de/manual-de-usuario/#ixzz3B2xrzh2M>

¿Qué es un procedimiento?

LA ACCIÓN QUE CONSISTE EN PROCEDER, QUE SIGNIFICA ACTUAR DE UNA FORMA DETERMINADA. EL CONCEPTO, POR OTRA PARTE, ESTÁ VINCULADO A UN MÉTODO O UNA MANERA DE EJECUTAR ALGO. UN PROCEDIMIENTO, EN ESTE SENTIDO, CONSISTE EN SEGUIR CIERTOS PASOS PREDEFINIDOS PARA DESARROLLAR UNA LABOR DE MANERA EFICAZ. SU OBJETIVO DEBERÍA SER ÚNICO Y DE FÁCIL IDENTIFICACIÓN, AUNQUE ES POSIBLE QUE EXISTAN DIVERSOS PROCEDIMIENTOS QUE PERSIGAN EL MISMO FIN, CADA UNO CON ESTRUCTURAS Y ETAPAS DIFERENTES, Y QUE OFREZCAN MÁS O MENOS EFICIENCIA.



¿Qué es Mantenimiento?

SE DEFINE MANTENIMIENTO COMO TODAS LAS ACCIONES QUE TIENEN COMO OBJETIVO MANTENER UN ARTÍCULO O RESTAURARLO A UN ESTADO EN EL CUAL PUEDA LLEVAR A CABO ALGUNA FUNCIÓN REQUERIDA. ESTAS ACCIONES INCLUYEN LA COMBINACIÓN DE LAS ACCIONES TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS CORRESPONDIENTE

ESTRUCTURA DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DEL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO METROPOLITANO DE BOGOTÁ - LA PICOTA

<p>CAPITULO 1</p> <p>1. INTRODUCCION</p> <p>2. ALCANCES</p> <p>3. GENERALIDADES</p> <p>3.1 DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA</p> <p>3.2 ESTRUCTURA ORGANICA DEL COMPLEJO</p> <p>3.2.1 ORGANIGRAMA (DIAGRAMA DE GERARQUIAS)</p> <p>3.2.3 RECOMENDACIONES</p> <p>4. GLOSARIO / TIPOS DE MANTENIMIENTO</p> <p>5. DETALLES DEL PROCEDIMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - CIMENTACION - MANPOSTERIA - REDES SANITARIAS - REDES HIDRAULICAS - REDES ELECTRICAS - REDES DE GAS - REDES DE COMUNICACIÓN - ACABADOS DE PARED 	<p>CAPITULO 2</p> <p>5,1 ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA</p> <p>5.1,1 CIMENTACION</p> <p>5.1,2 MANPOSTERIA</p> <p>5.1,3 REDES SANITARIAS</p> <p>5.1,4 REDES HIDRAULICAS</p> <p>5.1,5 REDES ELECTRICAS</p> <p>5.1,6 REDES DE GAS</p> <p>5.1,7 REDES DE COMUNICACIÓN</p> <p>5.1,8 ACABADOS DE PARED</p>	<p>CAPITULO 4</p> <p>5,3 ESTRUCTURAS PAS ALTA SEGURIDAD</p> <p>5.3,1 CIMENTACION</p> <p>5.3,2 MANPOSTERIA</p> <p>5.3,3 REDES SANITARIAS</p> <p>5.3,4 REDES HIDRAULICAS</p> <p>5.3,5 REDES ELECTRICAS</p> <p>5.3,6 REDES DE GAS</p> <p>5.3,7 REDES DE COMUNICACIÓN</p> <p>5.3,8 ACABADOS DE PARED</p>	<p>CAPITULO 6</p> <p>5,5 ESTRUCTURA TRES ERON</p> <p>5.5,1 CIMENTACION</p> <p>5.5,2 MANPOSTERIA</p> <p>5.5,3 REDES SANITARIAS</p> <p>5.5,4 REDES HIDRAULICAS</p> <p>5.5,5 REDES ELECTRICAS</p> <p>5.5,6 REDES DE GAS</p> <p>5.5,7 REDES DE COMUNICACIÓN</p> <p>5.5,8 ACABADOS DE PARED</p>	<p>CAPITULO 8</p> <p>5,7 ESTRUCTURA EDIFICIO FISCAL</p> <p>5.7,1 CIMENTACION</p> <p>5.7,2 MANPOSTERIA</p> <p>5.7,3 REDES SANITARIAS</p> <p>5.7,4 REDES HIDRAULICAS</p> <p>5.7,5 REDES ELECTRICAS</p> <p>5.7,6 REDES DE GAS</p> <p>5.7,7 REDES DE COMUNICACIÓN</p> <p>5.7,8 ACABADOS DE PARED</p>
<p>CAPITULO 3</p> <p>5,2 ESTRUCTURA UNO-PENAL</p> <p>5.2,1 CIMENTACION</p> <p>5.2,2 MANPOSTERIA</p> <p>5.2,3 REDES SANITARIAS</p> <p>5.2,4 REDES HIDRAULICAS</p> <p>5.2,5 REDES ELECTRICAS</p> <p>5.2,6 REDES DE GAS</p> <p>5.2,7 REDES DE COMUNICACIÓN</p> <p>5.2,8 ACABADOS DE PARED</p>	<p>CAPITULO 5</p> <p>5,4 ESTRUCTURA ERES</p> <p>5.4,1 CIMENTACION</p> <p>5.4,2 MANPOSTERIA</p> <p>5.4,3 REDES SANITARIAS</p> <p>5.4,4 REDES HIDRAULICAS</p> <p>5.4,5 REDES ELECTRICAS</p> <p>5.4,6 REDES DE GAS</p> <p>5.4,7 REDES DE COMUNICACIÓN</p> <p>5.4,8 ACABADOS DE PARED</p>	<p>CAPITULO 7</p> <p>5,6 ESTRUCTURA CASINO</p> <p>5.6,1 CIMENTACION</p> <p>5.6,2 MANPOSTERIA</p> <p>5.6,3 REDES SANITARIAS</p> <p>5.6,4 REDES HIDRAULICAS</p> <p>5.6,5 REDES ELECTRICAS</p> <p>5.6,6 REDES DE GAS</p> <p>5.6,7 REDES DE COMUNICACIÓN</p> <p>5.6,8 ACABADOS DE PARED</p>		

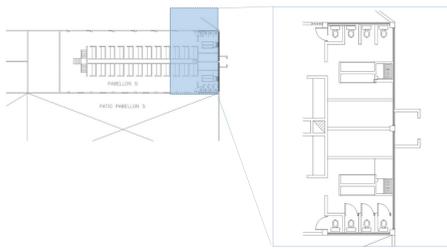
¿Cuál es la Propuesta?

-PLANTEAR UNA SERIE DE ACTIVIDADES CON UN ORDEN LÓGICO CON EL FIN DE OPTIMIZAR LOS RECURSOS DE (MATERIALES, TIEMPO Y MANO DE OBRA) DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO EJECUTADAS AL INTERIOR DEL COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO METROPOLITANO DE BOGOTÁ – LA PICOTA

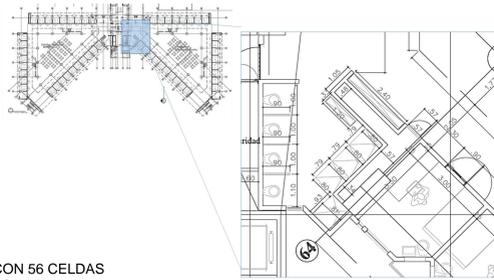
¿Porqué esto es importante?

PORQUE EL ESTABLECER UNOS PROCESOS ORDENADOS PARA LAS DIFERENTES ACTIVIDADES TANTO ADMINISTRATIVAS COMO OPERATIVAS VA OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO DE RECURSOS Y TIEMPOS DE EJECUCION

ESTRUCTURAS SELECCIONADAS PARA EJEMPLIFICAR LA APLICACIÓN DE LA PROPUESTA



ESTRUCTURA UNO PENAL
SON SIETE PABELLONES DE TRES PISOS CADA UNO CON SIETE BAÑOS COMUNALES POR PABELLÓN EL CUAL CUENTA CON 3 SANITARIOS, CUATRO DUCHAS, LAVAMANOS CORRIDO Y UN ORINAL CORRIDO



ESTRUCTURA TRES-ERON
SON SEIS TORRES CON 16 PATIOS CON 56 CELDAS CADA UNO LAS CUALES CUENTAN CON UN SANITARIO Y UN LAVAMANOS Y DOS BAÑOS COMUNALES POR PATIO CADA UNO CUENTA CON 4 SANITARIOS, CUATRO DUCHAS, UN ORINAL



ESTRUCTURAS A INTERVENIR

CAPITULO 3
5,2 ESTRUCTURA UNO-PENAL
5,2,4 REDES HIDRAULICAS

CAPITULO 6
5,5 ESTRUCTURA TRES
5,5,4 REDES HIDRAULICAS/

A QUIEN VA A BENEFICIAR EL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DEL COMPLEJO PENITENCIARIO METROPOLITANO DE BOGOTÁ - LA PICOTA



1. DIRECTIVOS
2. PERSONAL ADMINISTRATIVO Y GUARDIA
3. POBLACION RECLUSA



ACTORES INDIRECTOS

1. CONTRATISTAS EXTERNOS
2. FAMILIAS DE RECLUSOS
3. POBLACION EN GENERAL

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EN SITIO PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS

ACTIVIDADES DENTRO DE LA ESTRUCTURA UNO PENAL

1. HACER REVISTA GENERAL DE INSTALACIONES Y DETECTAR FALLAS
2. HACER REPORTE DE FALLAS
3. PROGRAMAR COMPRA DE MATERIALES O CONTRATACION
4. RECIBO DE MATERIALES
5. PROGRAMAR ACTIVIDADES, TIEMPO Y CUADRILLAS DE EJECUCION
6. HACER LOS PERMISOS DE INGRESO A LA ESTRUCTURA CORRESPONDIENTE CON PERSONAL Y HERRAMIENTAS
7. AISLAR EL AREA O EL SITIO DE EJECUCION
8. HACER CONTROL DE EJECUCION
9. UNA VEZ TERMINADO HACER ENTREGA CON EL FORMATO CORRESPONDIENTE

ACTIVIDADES DENTRO DE LA ESTRUCTURA TRES ERON

1. HACER REVISTA GENERAL DE INSTALACIONES Y DETECTAR FALLAS
2. HACER REPORTE DE FALLAS
3. PROGRAMAR COMPRA DE MATERIALES O CONTRATACION
4. RECIBO DE MATERIALES
5. PROGRAMAR ACTIVIDADES, TIEMPO Y CUADRILLAS DE EJECUCION
6. HACER LOS PERMISOS DE INGRESO A LA ESTRUCTURA CORRESPONDIENTE CON PERSONAL Y HERRAMIENTAS
7. AISLAR EL AREA O EL SITIO DE EJECUCION
8. HACER CONTROL DE EJECUCION
9. UNA VEZ TERMINADO HACER ENTREGA CON EL FORMATO CORRESPONDIENTE



NOVEDADES DE MANTENIMIENTO DEL ERON

TORRE: A - PATIO : 1

LUGAR	TIPO DE NOVEDAD														
	PUSH DAÑADO			AGUA		LUZ		LAMPARA DAÑADA		FILTRACION		DAÑO RED SANITARIA		DAÑO PUERTA - VENTANA	
CELDA No.	LAVAMANOS	SANITARIO	DUCHA	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1				X	X			X	X			X	X		
2	X			X	X		X						X		X
3				X	X			X					X		X
4		X		X	X			X					X		X
5	X	X		X	X		X						X		X
6				X	X			X					X		X
7				X	X		X						X		X

INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO "INPEC"		COMPLEJO CARCELARIO Y PENITENCIARIO METROPOLITANO DE BOGOTÁ D.C																		
PLAN DE MANTENIMIENTO																				
2014																				
No.	ACCIÓN PRINCIPAL	ACCIÓN ESPECÍFICA	TIPO	ESTRUCTURA	FRECUENCIA	CRONOGRAMA												FECHA	EVALUACION DE CUMPLIMIENTO	
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			RESPONSABLE
1	MANTENIMIENTO A LAS BATERIAS SANITARIAS	MANTENIMIENTO	CYP	1-2-3		PROG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FINAL DE CADA MES	MANTENIMIENTO COMEB	BIEN EN LA A SIGNACION PRESUPUESTAL ADMINISTRATIVA INPEC-USPC
2	MANTENIMIENTO A LAS REDES HIDRAULICAS Y A LOS PUNTOS HIDRAULICOS	MANTENIMIENTO	CYP	1-2-3		PROG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FINAL DE CADA MES	MANTENIMIENTO COMEB	BIEN EN LA A SIGNACION PRESUPUESTAL ADMINISTRATIVA INPEC-USPC
3	MANTENIMIENTO A LAS REDES SANITARIAS	MANTENIMIENTO	CYP	1-2-3		PROG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FINAL DE CADA MES	MANTENIMIENTO COMEB	BIEN EN LA A SIGNACION PRESUPUESTAL ADMINISTRATIVA INPEC-USPC
4	MANTENIMIENTO A LAS REDES ELECTRICAS	MANTENIMIENTO	CYP	1-2-3		PROG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	FINAL DE CADA MES	MANTENIMIENTO COMEB	BIEN EN LA A SIGNACION PRESUPUESTAL ADMINISTRATIVA INPEC-USPC

ACTIVIDADES DE OBRA EN SITIO PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS

INSTALACIONES HIDRAULICAS ESTRUCTURA UNO - PENAL

PASO 1: CLASIFICAR TUBERÍA Y ACCESORIOS.

SEGÚN INDICACIONES DE LOS PLANOS SE OBSERVA QUE TIPO DE ACCESORIO SE UTILIZA, SI ES UN SIFÓN, UN CODO, UNA "Y", EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, EL TIPO DESAGÜE, LA PENDIENTE, LA FORMA DE COLOCAR LOS ACCESORIOS.



PASO 2: CORTAR LA TUBERIA HACIENDO UNA GUÍA

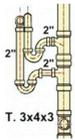
COLOCANDO UNA GUIA SOBRE LA TUBERIA PVC Y CORTANDO CON CEGUETA.



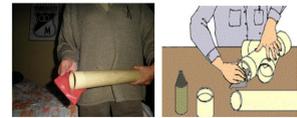
PASO 3: LIMPIAR REBABAS CON LIMA.



PASO 4: ARMAR TODO EL CONJUNTO TAL COMO VA A QUEDAR, PERO SIN PEGARLO CON LA SOLDADURA, ASÍ SE PODRÁ ARREGLAR LOS IMPERFECTOS QUE QUEDEN. CUANDO SE TENGA TODO LISTO SE MARCA CON UN COLOR ROJO LOS EJES TANTO EN EL TUBO COMO EN LAS CAMPANAS DE LOS ACCESORIOS PARA QUE SIRVAN DE GUÍA CUANDO SE PEGUE CON LA SOLDADURA



PASO 5: DESPEGAR LOS ACCESORIOS Y LÍMPIARLOS BIEN LAS SUPERFICIES QUE SE VAN A CONECTAR (TUBO Y CAMPANA) CON UN TRAPO LIMPIO HUMEDECIDO CON LIMPIADOR REMOVEDOR PVC, SIN IR A LIMPIAR LAS MARCAS QUE SE HICIERON CON EL LÁPIZ ROJO



PASO 6: APLICAR SOLDADURA EN TUBO - SE APLICA LA SOLDADURA CON UNA BROCHA EN EL EXTREMO DEL TUBO EN UN ANCHO IGUAL AL DE LA CAMPANA DEL ACCESORIO



PASO 7: APLICAR SOLDADURA A CAMPANA DE ACCESORIOS: - SE APLICA ABUNDANTEMENTE SOLDADURA LIQUIDA PVC CON UNA BROCHA EN EL INTERIOR DE LA CAMPANA DEL ACCESORIO



PASO 8: INSTALACION DE EQUIPOS: SANITARIOS, LAVAMANOS Y DUCHA CUANDO HALLA LA NECESIDAD DE CAMBIO POR FALLA O BANDALISMO.
- SANITARIO: SI EL TUBO DE DESAGÜE ES DE CUATRO PULGADAS, CÓRTELO A RAS DEL PISO ACABADO SUELDE LA BRIDA CON SOLDADURA LÍQUIDA PVC EN EL TUBO DE DESAGÜE. ASEGÚRELA CON LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN INSTALE LA TAZA DE SANITARIO HACIENDO PASAR LOS TORNILLOS DE LA BRIDA POR LOS AGUJEROS DE LA BASE. INSTALE LAS ARANDELAS Y ENROSQUE LAS TUERCAS, AJUSTANDO ALTERNADAMENTE HASTA QUE LA BASE DE LA TAZA QUEDE ASENTADA SOBRE EL PISO, EMBOQUILLE LA JUNTA CON UN DELGADO CORDÓN DE SILICONA O MORTERO DE PEGA



INSTALACIONES HIDRAULICAS ESTRUCTURA TRES - ERON

PASO 1: CLASIFICAR TUBERÍA Y ACCESORIOS.

SEGÚN INDICACIONES DE LOS PLANOS SE OBSERVA QUE TIPO DE ACCESORIO SE UTILIZA, SI ES UN SIFÓN, UN CODO, UNA "Y", EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, EL TIPO DESAGÜE, LA PENDIENTE, LA FORMA DE COLOCAR LOS ACCESORIOS.



PASO 2: CORTAR LA TUBERIA HACIENDO UNA GUÍA

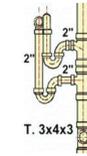
COLOCANDO UNA GUIA SOBRE LA TUBERIA PVC Y CORTANDO CON CEGUETA.



PASO 3: LIMPIAR REBABAS CON LIMA



PASO 4: ARMAR TODO EL CONJUNTO TAL COMO VA A QUEDAR, PERO SIN PEGARLO CON LA SOLDADURA, ASÍ SE PODRÁ ARREGLAR LOS IMPERFECTOS QUE QUEDEN. CUANDO SE TENGA TODO LISTO SE MARCA CON UN COLOR ROJO LOS EJES TANTO EN EL TUBO COMO EN LAS CAMPANAS DE LOS ACCESORIOS PARA QUE SIRVAN DE GUÍA CUANDO SE PEGUE CON LA SOLDADURA



PASO 5: DESPEGAR LOS ACCESORIOS Y LÍMPIARLOS

BIEN LAS SUPERFICIES QUE SE VAN A CONECTAR (TUBO Y CAMPANA) CON UN TRAPO LIMPIO HUMEDECIDO CON LIMPIADOR REMOVEDOR PVC, SIN IR A LIMPIAR LAS MARCAS QUE SE HICIERON CON EL LÁPIZ ROJO



PASO 6: APLICAR SOLDADURA EN TUBO - SE APLICA LA SOLDADURA CON UNA BROCHA EN EL EXTREMO DEL TUBO EN UN ANCHO IGUAL AL DE LA CAMPANA DEL ACCESORIO



PASO 7: APLICAR SOLDADURA A CAMPANA DE ACCESORIOS: - SE APLICA ABUNDANTEMENTE SOLDADURA LIQUIDA PVC CON UNA BROCHA EN EL INTERIOR DE LA CAMPANA DEL ACCESORIO



PASO 8: INSTALACION DE EQUIPOS: SANITARIOS, LAVAMANOS Y DUCHA CUANDO HALLA LA NECESIDAD DE CAMBIO POR FALLA O BANDALISMO.
- SANITARIO: SI EL TUBO DE DESAGÜE ES DE CUATRO PULGADAS, CÓRTELO A RAS DEL PISO ACABADO SUELDE LA BRIDA CON SOLDADURA LÍQUIDA PVC EN EL TUBO DE DESAGÜE. ASEGÚRELA CON LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN INSTALE LA TAZA DE SANITARIO HACIENDO PASAR LOS TORNILLOS DE LA BRIDA POR LOS AGUJEROS DE LA BASE. INSTALE LAS ARANDELAS Y ENROSQUE LAS TUERCAS, AJUSTANDO ALTERNADAMENTE HASTA QUE LA BASE DE LA TAZA QUEDE ASENTADA SOBRE EL PISO, EMBOQUILLE LA JUNTA CON UN DELGADO CORDÓN DE SILICONA O MORTERO DE PEGA

