



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

GERENCIA OPERATIVA

MISION:

MANTENER EN CONDICIONES DE TRABAJO LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA DEL MUNICIPIO Y COMUNIDADES RESPONSABILIDAD DEL ORGANISMO; ASÍ COMO LA ATENCIÓN PRONTA Y EXPEDITA A LA CIUDADANÍA RESPECTO DE FUGAS E INSTALACIONES NUEVAS QUE ESTA REQUIERA.

POLITICA:

DEBERÁ MANTENER UNA CONSTANTE ATENCIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS A SU CARGO QUE SIRVA DE APOYO AL PERSONAL, SUPERVISANDO LA CORRECTA APLICACIÓN DE LOS RECURSOS TANTO MATERIALES COMO HUMANOS CON QUE CUENTA EL ORGANISMO OPERADOR.

LA GERENCIA OPERATIVA TENDRÁ LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

FUNCIONES

- I. PLANEAR, PROGRAMAR, PRESUPUESTAR, CONSTRUIR, AMPLIAR, ADMINISTRAR, CONSERVAR Y MEJORAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES;
- II. ESTUDIAR Y DICTAMINAR LO CONDUCENTE SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA Y SUS PROBABLES USOS;
- III. ESTUDIAR Y DICTAMINAR LA FACTIBILIDAD DE PROPORCIONAR EL SERVICIO DEL AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO QUE SOLICITEN LOS PARTICULARES Y LOS FRACCIONAMIENTOS DEL ÁREA GEOGRÁFICA EN LOS TÉRMINOS DE LA LEY;
- IV. EN COORDINACIÓN CON LA GERENCIA ADMINISTRATIVA, REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS DE LAS TARIFAS Y CUOTAS PARA PRESENTARLOS AL DIRECTOR;
- V. PARTICIPAR CON LA GERENCIA ADMINISTRATIVA EN LA FORMULACION DEL PRESUPUESTO ANUAL DE EGRESOS;
- VI. COORDINAR LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS PARA DETECTAR LA PROBLEMÁTICA ACTUAL Y LA DEMANDA DE SERVICIOS A CARGO DEL ORGANISMO, EL ESTABLECIMIENTO DE PRECIOS UNITARIOS DE LAS OBRAS, ASÍ COMO PROPONER AL DIRECTOR, LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS QUE SEAN REQUERIDOS POR EL ORGANISMO;
- VII. EN COORDINACIÓN CON LA GERENCIA ADMINISTRATIVA, ELABORAR Y MANTENER ACTUALIZADO EL PADRÓN DE USUARIOS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO A CARGO DEL ORGANISMO.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

VIII. APOYAR A LA GERENCIA ADMINISTRATIVA EN LA ELABORACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE MANUALES DE ORGANIZACIÓN, DESCRIPCIÓN DE PUESTOS Y PROCEDIMIENTOS DE LOS DEPARTAMENTOS A SU CARGO PARA SU ANÁLISIS Y APROBACIÓN POR LA DIRECCIÓN GENERAL;

IX. VALIDAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA QUE PRESENTEN LAS AUTORIDADES COMPETENTES, AL REALIZAR CUALQUIER OBRA O AL OBTENER DATOS ESTADÍSTICOS PARA LAS MISMAS, Y

X. LAS DEMÁS QUE LE DESIGNE LA JUNTA DE GOBIERNO Y/O EL DIRECTOR. PARA CUMPLIR CON LAS FUNCIONES MENCIONADAS EN EL ARTÍCULO ANTERIOR, LA GERENCIA OPERATIVA ESTARÁ INTEGRADA POR LOS SIGUIENTES DEPARTAMENTOS:

- A) DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO;
- B) DEPARTAMENTO DE PLANEACION, OPERACIÓN Y CONTRUCCION.
- C) ADEMÁS CONTARÁ CON EL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS EJECUTIVOS

SERÁN OBLIGACIONES COMUNES A LAS GERENCIAS DEL ORGANISMO LAS SIGUIENTES:

- A) ACORDAR CON EL DIRECTOR LOS ASUNTOS DE SUS RESPECTIVAS ÁREAS E INFORMARLE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS.
- B) COORDINARSE ENTRE SI PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS RECURSOS MATERIALES, RECURSOS FINANCIEROS Y HUMANOS DEL ORGANISMO.
- C) PRESENTAR AL DIRECTOR SUS PROGRAMAS DE TRABAJO Y LAS NECESIDADES DE RECURSOS MATERIALES, FINANCIEROS Y HUMANOS.
- D) COADYUVAR EN LA PRESENTACIÓN DE LOS INFORMES DE LA DIRECCIÓN GENERAL ANTE LA JUNTA DE GOBIERNO Y DEL CABILDO MUNICIPAL.
- E) ENTREGAR SUS INFORMES ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO CON LA PERIODICIDAD QUE DETERMINE LA JUNTA DE GOBIERNO O LA DIRECCIÓN GENERAL.

NOTA: COMO SE INDICO LAS GERENCIAS ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA DEL ORGANISMO CONTARÁN CON EL APOYO DE AUXILIARES GENERALES Y DE SUPERVISORES.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

FUNCIONES DE GERENCIA OPERATIVA

1. PLANEAR, PROGRAMAR, CONSTRUIR, AMPLIAR, ADMINISTRAR, REHABILITAR, CONSERVAR Y MEJORAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.
2. ESTUDIAR Y DICTAMINAR LO CONDUCENTE SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA.
3. DICTAMINAR LA FACTIBILIDAD DE PROPORCIONAR EL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO QUE SOLICITEN LOS PARTICULARES DEPENDIENDO DEL ÁREA GEOGRÁFICA EN DONDE SE CONFINE EL PREDIO Y LA INFRAESTRUCTURA CON QUE SE CUENTA EN DICHA ÁREA EN TÉRMINOS DE LA LEY.
4. COLABORAR EN COORDINACIÓN CON LA GERENCIA ADMINISTRATIVA EN LA FORMULACIÓN DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS; DANDO A CONOCER LOS REQUERIMIENTOS DE EQUIPO Y MANTENIMIENTO A VEHÍCULOS PARA QUE SEAN CONSIDERADOS EN EL SIGUIENTE EJERCICIO.
5. COORDINAR LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS PARA DETECTAR LA PROBLEMÁTICA ACTUAL Y LA DEMANDA DE SERVICIOS A CARGO DEL ORGANISMO, ASÍ COMO PROPONER AL DIRECTOR LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS QUE SEAN REQUERIDOS POR EL MISMO.
6. APOYAR A LA GERENCIA ADMINISTRATIVA EN LA ELABORACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN EN SU CASO, DE LOS PROYECTOS DE MANUALES DE ORGANIZACIÓN, DESCRIPCIÓN DE PUESTOS Y PROCEDIMIENTOS DE LOS DEPARTAMENTOS A SU CARGO PARA SU ANÁLISIS Y APROBACIÓN POR LA DIRECCIÓN GENERAL.
7. VALIDAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA QUE PRESENTEN LAS AUTORIDADES COMPETENTES, AL REALIZAR CUALQUIER OBRA O AL OBTENER DATOS ESTADÍSTICOS PARA LAS MISMAS.
8. ATENDER REPARACIONES DE FUGAS DE AGUA, TANTO EN LÍNEA CENTRAL, EXTENSIONES DE LÍNEA Y FUGAS DOMICILIARIAS.
9. COORDINAR LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS REDES DE DRENAJE Y REHABILITACIÓN.
10. PROGRAMAR LA INSTALACIÓN DE TOMAS NUEVAS DE AGUA POTABLE, ASÍ COMO DESCARGAS DE DRENAJE DOMICILIARIAS.
11. ENTREGAR MENSUALMENTE INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS DENTRO DE LA GERENCIA OPERATIVA.

DENTRO DE LA GERENCIA OPERATIVA SE LLEVAN A CABO DISTINTAS **ACTIVIDADES** PARA LLEVAR UN CONTROL DE LOS TRABAJOS A REALIZAR DIARIAMENTE POR LOS



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

TRABAJADORES DE LA GERENCIA, ASÍ COMO LAS NECESIDADES ADMINISTRATIVAS QUE ESTA GERENCIA REQUIERE, DENTRO DE LAS CUALES SE ENCUENTRAN LAS SIGUIENTES.

- I. REVISAR EN EL SISTEMA AGUA PROCESOS LOS REPORTES DIARIOS DE TRABAJOS, SOLICITADOS POR LOS USUARIOS Y QUE ESTOS REPORTAN VÍA TELEFÓNICA O PERSONAL EN LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL SASAR.
- II. IMPRESIÓN DE LOS REPORTES DE TRABAJOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL SISTEMA AGUA PROCESOS, PARA MANDAR A LOS TRABAJADORES A REALIZAR DICHA SOLICITUD.
- III. SEPARACIÓN DE LOS REPORTES, PARA CANALIZARLOS AL TIPO DE TRABAJO QUE CORRESPONDA COMO FUGAS (MANGUERA, PAVIMENTO, LLAVE DE PASO, LLAVE DE BANQUETA, TUERCAS Y NIPLES, MEDIDOR, BASTÓN, ETC.), CAMBIOS DE MEDIDOR, DESAZOLVES, INSTALACIONES DE TOMA DE AGUA, INSTALACIÓN DE DESCARGAS DE DRENAJE, Y TODOS LOS CONCEPTOS QUE ASÍ SE REQUIERAN.
- IV. POR PARTE DEL GERENTE OPERATIVO SE CHECAN LOS TRABAJOS YA SEPARADOS POR CONCEPTO Y SE ENTREGAN A LOS TRABAJADORES PARA QUE LLEVEN A CABO LA SOLICITUD DE TRABAJO.
- V. SE ANOTA EL NUMERO DE SOLICITUD, ORDEN, EL TRABAJADOR QUE VA A REALIZAR EL TRABAJO Y EL TIPO DE TRABAJO EN UNA HOJA DE CALCULO (EXEL) PARA LLEVAR UN CONTROL ACERCA DE LOS TRABAJOS, DIRECCIONES, Y PERSONAS QUIENES VAN A REALIZAR EL TRABAJO, PARA SI ALGUNOS DE LOS TRABAJADORES NECESITA ALGÚN TIPO DE MATERIAL, SE REALIZA LA PETICIÓN A UN CHOFER PARA QUE ESTE SE ENCARGUE DE LLEVAR DICHO MATERIAL.
- VI. DAR DE BAJA LAS ÓRDENES DE TRABAJO QUE YA SE REALIZARON, EN EL CONCENTRADO DE OFICINA, PARA CHECAR EL COMENTARIO DE RESOLUCIÓN DEL TRABAJO.
- VII. SI ES NECESARIO Y EN ESPECIAL EN FUGAS EN MANGUERA Y EN PAVIMENTO REALIZAR LAS ORDENES DE ATERRADO, RECOGER ESCOMBRO Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO Y BANQUETA PARA NO OCASIONAR ALGÚN TIPO DE ACCIDENTE CON LOS TRANSEÚNTES QUE CIRCULAN POR ESAS CALLES.
- VIII. LAS ORDENES YA DADAS DE BAJA EN EL CONCENTRADO DE OFICINA AHORA SE DARÁN DE BAJA EN EL SISTEMA AGUA PROCESOS EN EL MODULO DE CAPTURA DE TRABAJOS, ALLÍ SE REALIZA TAMBIÉN UN COMENTARIO ACERCA DE LA RESOLUCIÓN DE DICHA ORDEN, ADEMÁS DE EL TRABAJADOR QUE LA REALIZO, PARA CUALQUIER ACLARACIÓN POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO YA SEA DE MANERA INTERNA O CON EL USUARIO QUE ERA AFECTADO.
- IX. CONSTANTEMENTE SE ESTARÁN CHECANDO EN EL SISTEMA AGUA PROCESOS ASÍ COMO IMPRIMIENDO LAS PETICIONES DE ORDENES DE TRABAJO QUE SE REALICEN EN OFICINA PARA CUANDO ALGÚN TRABAJADOR YA HAYA TERMINADO, SE LE ENTREGUE UNA NUEVA ORDEN DE TRABAJO Y ASÍ DARLE FLUIDEZ AL TRABAJO.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- X.** AL MOMENTO QUE LAS ÓRDENES YA ESTÁN DADAS DE BAJA EN EL SISTEMA AGUA PROCESOS SE PROCEDE A REALIZAR UN REPORTE DE ÓRDENES YA REALIZADAS PARA MANDARLAS A LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y ALLÍ SE PROCEDE A ARCHIVAR LAS ÓRDENES PARA CUALQUIER ACLARACIÓN POSTERIOR A LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.
- XI.** SE ESTABLECE DIARIAMENTE UNA COMUNICACIÓN CON LAS OFICINAS DE SASAR MEDIANTE TELÉFONO Y RADIO PARA LLEVAR UN CONTROL DE LAS ÓRDENES QUE SE ESTÁN REALIZANDO, YA QUE LOS USUARIOS ESTÁN CONSTANTEMENTE PREGUNTANDO DE LA RESOLUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
- XII.** DIARIAMENTE SE NOS REPORTA DE LA ZONA DE POZOS CUANTAS LIBRAS, TEMPERATURA, CLORACIÓN HAY EN LOS POZOS PARA LLEVAR UN CONTROL DIARIO DEL ESTADO QUE GUARDAN CADA UNO DE LOS POZOS DE SASAR.
- XIII.** DESPUÉS REALIZAR UN CONCENTRADO DE DOMICILIOS QUE EFECTÚA EL SR. J.FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ EN EL CUAL SE CHECAN VARIOS DOMICILIOS, EN LO REFERENTE A CLORACIÓN, LIBRAS Y TEMPERATURAS, PARA POSTERIORMENTE ENVIAR A LA SECRETARIA DE SALUD EL REPORTE CORRESPONDIENTE A CADA DÍA DE VERIFICACIÓN POR PARTE DEL SASAR.
- XIV.** CUANDO ALGÚN TRABAJO REQUIERE DE TIEMPO EXTRAOFICIAL SE REALIZA POR PARTE DEL GERENTE OPERATIVO LA ORDEN DE TIEMPO EXTRA PARA DICHOS TRABAJADORES, ESTA SE ENVÍA AL DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS PARA SU VALORACIÓN Y SE TOMEN EN CUENTA LAS HORAS EXTRA PARA SU PAGO DEPENDIENDO DE LA NOMINA (SEMANAL O QUINCENAL) QUE EL TRABAJADOR TENGA.
- XV.** SE REALIZA TAMBIÉN EL REPORTE DE ENTREGA DE COMIDAS A LOS TRABAJADORES QUE VAYAN A REALIZAR EL TRABAJO EXTRA, A LOS CUALES LES CORRESPONDE LA CANTIDAD DE \$ 55.00 M.N. PARA SUS ALIMENTOS, DESPUÉS DICHOS TRABAJADORES FIRMAN EL REPORTE PARA REPONER GASTOS.
- XVI.** SE LLEVA UN CONTROL DE LA CAJA CHICA, ESTE ES UN EFECTIVO CON EL QUE CUENTA LA GERENCIA OPERATIVA PARA SOLVENTAR PEQUEÑOS GASTOS COMO COMIDAS, MATERIALES QUE SE VAYAN REQUIRIENDO Y QUE NO SE ENCUENTREN POR EL MOMENTO EN EL ALMACÉN.
- XVII.** LAS ÓRDENES DE TRABAJO REFERENTES A CAMBIOS DE MEDIDOR, AL MOMENTO QUE YA FUERON REALIZADAS SE DAN DE BAJA EN EL CONCENTRADO DE GERENCIA OPERATIVA PARA DESPUÉS MANDARLAS AL ENCARGADO DE ALMACÉN PARA QUE ESTE LLEVE UN CONTROL DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- XVIII.** DIARIAMENTE SE REALIZAN VALES DE GASOLINA Y GAS PARA LOS VEHÍCULOS DE LA GERENCIA, ESTOS SE ANOTAN EN LA BITÁCORA DE VEHÍCULOS, PARA POSTERIORMENTE MANDARLA A OFICINA A GERENCIA ADMINISTRATIVA, PARA EL CALCULO DE LOS PORCENTAJES DE DICHA BITÁCORA.
- XIX.** CONSTANTEMENTE SE RECIBE CORRESPONDENCIA DE LAS OFICINAS EN LO REFERENTE A ÓRDENES DE TRABAJO, PRESUPUESTOS, NÚMEROS OFICIALES, DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO, ASÍ COMO FACTIBILIDADES QUE SE REALIZAN EN ESTA



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

OFICINA, ESTA CORRESPONDENCIA SE SEPARA POR CONCEPTO Y SE ANEXA A LAS ÓRDENES DE TRABAJO.

- XX.** EN LO REFERENTE A FACTIBILIDADES, CUANDO UN USUARIO PRETENDE VENDER, DONAR, FUSIONAR ALGÚN PREDIO, O SOLICITUD DEL SERVICIO PARA ALGUNA EMPRESA O TIENDA DEPARTAMENTAL O DE OTRA INDOLE EN EL CUAL SE REQUERA DE DEMANDA ALTA DE AGUA Y DESCARGA DE DRENAJE. SE MANDA VERIFICAR SI PASA LÍNEA DE AGUA Y DRENAJE PARA REALIZAR LA FACTIBILIDAD CORRESPONDIENTE, EN LA CUAL SE DETALLA PUNTO DE CONECCION EN CASO DE SER FACTIBLE Y SI NO LO FUESE, LAS ACCIONES DE REFORZAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA NECESARIAS PARA LA FACTIBILIDAD DEL SERVICIO; TODO ELLO SERA ATRAVEZ DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS.
- XXI.** DICHA FACTIBILIDAD TIENE UN COSTO EN BASE A LEY DEL ORGANISMO, SEGÚN EL TIPO DE VIVIENDA SE DIVIDE EN INFRAESTRUCTURA INTERES SOCIAL CON UN COSTO DE \$ 5,906.25 MAS IVA, INFRAESTRUCTURA INTERES POPULAR CON UN COSTO DE \$ 7,198.25 MAS IVA, INFRAESTRUCTURA INTERES RESIDENCIAL CON UN COSTO DE \$ 8,919.13 MAS IVA. ESTO REFERENTE A DERECHOS DE INFRAESTRUCTURA POR SER UN NUEVO LOTE Y ESTE SE PUEDA CONECTAR A LA RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, ADEMÁS DE LA CANTIDAD DE \$ 530.27 MAS IVA POR LA ENTREGA DE LA FACTIBILIDAD, ESTOS PAGOS SE REALIZAN EN LA OFICINA ADMINISTRATIVA DEL ORGANISMO.
- XXII.** CADA MES SE REALIZA UN INFORME DETALLADO DE TODAS LAS ACTIVIDADES Y TRABAJOS REALIZADOS POR ESTA GERENCIA, EL CUAL SE ENVÍA A LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS, PARA EL CONOCIMIENTO DEL DIRECTOR GENERAL Y SU EVALUACIÓN.
- XXIII.** CUANDO ALGÚN TRABAJADOR DE GERENCIA NECESITA SALIR DE URGENCIA POR MOTIVOS DE FUERZA MAYOR SE PROCEDE A REALIZAR UN FORMATO DE SOLICITUD DE PERMISO PARA QUE ESTE VAYA A ATENDER DICHO ASUNTO, CON LA PREVIA AUTORIZACIÓN DEL GERENTE OPERATIVO.
- XXIV.** SI ALGÚN TRABAJADOR NECESITA ALGÚN PASE MEDICO SE CANALIZA AL DEPARTAMENTO DE GERENCIA ADMINISTRATIVA PARA QUE SEA FACILITADO Y AUTORIZADO DICHO PASE.
- XXV.** SE REALIZA EL PEDIDO DE PAPELERÍA AL ENCARGADO DE RECURSOS HUMANOS CADA MES, PARA LLEVAR A CABO LAS LABORES DE LA OFICINA DE GERENCIA OPERATIVA.
- XXVI.** CUANDO YA SE TIENE VARIOS GASTOS DE LA CAJA CHICA SE REALIZA UNA RELACIÓN DE LOS MISMOS, Y CON EL VISTO BUENO DEL GERENTE OPERATIVO SE REALIZA UNA RELACIÓN DE LOS GASTOS PARA MANDARLOS A OFICINA Y ALLÍ SE NOS REPONGA EL DINERO DE LA CAJA CHICA.
- XXVII.** DIARIAMENTE SE REALIZA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO, POR LO QUE TENEMOS QUE CHECAR SI EXISTE EL MATERIAL QUE ELLA REQUIERE Y SI NO ES ASÍ PEDIRLO AL ENCARGADO DE COMPRAS PARA QUE ESTE LO MANDE A LA GERENCIA Y SE REALICE LA LIMPIEZA CORRESPONDIENTE.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- XXVIII.** CADA MES SE ENTREGAN LAS TARJETAS DE LOS TRABAJADORES AL ENCARGADO DE RECURSOS HUMANOS, PARA CHECAR LAS HORAS EXTRAS, ADEMÁS DE LAS INCIDENCIAS EN CUANTO A FALTAS, RETARDOS QUE LOS TRABAJADORES TENGAS EN DICHO MES.
- XXIX.** CUANDO SE REPORTA ALGÚN TRABAJO SE REALIZA UNA ORDEN EN EL SISTEMA AGUA PROCESOS, GENERANDO UN NUMERO DE ORDEN Y SE IMPRIMEN PARA MANDAR A ESE TRABAJO
- XXX.** DIARIAMENTE LOS TRABAJADORES DE ESTA GERENCIA OCUPAN MATERIALES DEPOSITADOS EN EL ALMACÉN PARA ELLO PRESENTAN ORDEN DE TRABAJO EN DONDE SE ANOTA EL MATERIAL QUE SE REQUIERA, DEPENDIENDO DEL REPORTE A ATENDER.
- XXXI.** ALGUNOS TRABAJOS REQUIEREN DE MATERIAL FABRICADO, COMO REJAS, REGLAS, ANUNCIOS, TUBOS, ETC Y ALGÚN TIPO DE MANTENIMIENTO A LOS VEHÍCULOS QUE ELLOS UTILIZAN, ESTO SE LE INDICA AL ENCARGADO DE TALLER EL CUAL HACE LA PETICIÓN DE UNA ORDEN DE TRABAJO PARA LLEVAR A CABO LAS TRABAJOS QUE SE LE ESTÉN PIDIENDO.
- XXXII.** LOS CHÓFERES SON LOS ENCARGADOS DE LLEVAR Y TRAER TRABAJADORES Y MATERIALES, A ELLOS SE LES INDICA SI ALGÚN TRABAJADOR OCUPA ALGÚN TIPO DE MATERIAL PARA QUE ESTOS SE ENCARGUEN DE LLEVÁRSELOS Y AGILIZAR LAS LABORES DE LOS MISMOS, LOS TRABAJADORES HACEN LA PETICIÓN DEL MATERIAL A LA GERENCIA Y SE PASA REPOERTE A JEFE DE ALMACEN PARA TENER EL MATERIAL LISTO PARA CUANDO LLEGUE EL CHOFER.
- XXXIII.** EN LAS ÓRDENES DE TRABAJO ENTREGADAS A LOS TRABAJADORES SE LES ANOTA EL MATERIAL A UTILIZAR CON LA AUTORIZACIÓN DEL ENCARGADO DE LA OFICINA PARA QUE EL ENCARGADO DEL ALMACÉN REALICE LA ENTREGA DEL MATERIAL Y NO HAYA ALGÚN TIPO DE PERDIDA DE MATERIAL O CONFUSIÓN DEL MISMO.
- XXXIV.** EN LAS ORDENES DE TRABAJO SE DEBE ANOTAR LA HORA DE INICIO Y TERMINO DE LOS TRABAJOS ASÍ COMO EL TRABAJADOR QUE TUBO A BIEN REALIZAR LA ORDEN DE TRABAJO, PARA EN CASO DE EXISTIR FUGA INTERNA O NO HABER ALGÚN TIPO DE TRABAJO EXISTENTE, ESTAS SE ENVÍAN A LA OFICINA ADMINISTRATIVA PARA CUALQUIER ACLARACIÓN CON LOS USUARIOS.
- XXXV.** EN EL CASO DE CAMBIOS DE MEDIDOR SE VA A REALIZAR LA ORDEN DE TRABAJO, EN CASO DE NO ENCONTRAR PERSONAL O EL DOMICILIO SE PROCEDE A REPORTAR A LA GERENCIA OPERATIVA PARA POSTERIORMENTE VOLVER A MANDAR A CHECAR, EN CASO DE SER UNA SEGUNDA VEZ Y NO HABER PODIDO REALIZAR EL TRABAJO POR LAS MISMAS CAUSAS, SE PROCEDE A ENVIAR A OFICINA, PARA SI EL USUARIO LLAME O ACUDE AL ORGANISMO SE TENGA UN SOPORTE DEL TRABAJO QUE SE FUE A REALIZAR PERO NO SE PUDO POR LAS RAZONES COMENTADAS EN LA ORDEN DE TRABAJO.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

XXXVI. CONFORME SE VAYA NECESITANDO SE REALIZAN LOS VALES DE ATERRADOS Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO Y BANQUETA SIGUIENDO UN ORDEN O FOLIO CONSECUTIVO PARA ENTREGÁRSELOS A LOS ENCARGADOS DE LOS MISMOS Y REALICEN EL TRABAJO QUE ALLÍ SE LES INDICA.

XXXVII. DENTRO DE LOS TRABAJOS DE DESAZOLVES O SUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS SE NECESITA BLOQUEAR ALGUNAS CALLES DE LA CIUDAD DEBIDO A LA UBICACIÓN DE LOS POZOS DE VISITA O REGISTROS DE DRENAJE, PARA ELLO EL CAMIÓN TIENE QUE AVISAR POR RADIO A LA OFICINA DE LA GERENCIA Y EL ENCARGADO LLAMAR AL DEPARTAMENTO DE TRANSITO PARA PEDIR EL PERMISO CORRESPONDIENTE Y NO TENGAN PROBLEMAS DE MULTAS O INFRACCIONES POR OBSTACULIZAR LA VÍA PUBLICA, ESTO TAMBIÉN APLICA PARA LAS INSTALACIONES DE TOMAS DE AGUA Y DESCARGAS DE DRENAJE; EN ESTOS TRABAJOS EN PARTICULAR SE PUEDE PLANEAR LA INSTALACION, POR LO QUE SE ELABORARA UN OFICIO EN EL CUAL SE INDICARA EL DIA DE APERTURA DE CALLE Y CIERRE DE LA MISMA CON HORARIO ESPECIFICO Y SERA ENVIADO AL DIRECTOR DE TRANSITO MUNICIPAL MINIMO CON TRES DIAS DE ANTICIPACION PARA QUE ESE DEPARTAMENTO TOMA LAS MEDIADAS PERTINENTES AL CASO Y QUE PUEDA CANALIZAR LA CIRCULACION O DESVIO DE VEHICULOS EN OTRAS ARTERIAS VIALES.

XXXVIII. CUANDO UN USUARIO PIDE QUE SE LE VAYA A CHECAR PARA UNA POSIBLE INSTALACIÓN DE TOMA DE AGUA Y/O DESCARGA DE DRENAJE DE LA OFICINA ADMINISTRATIVA SE GENERA EL REPORTE EL CUAL SE IMPRIME Y SE MANDA VERIFICAR PARA VER SI ES FACTIBLE LA CONTRATACIÓN EN ESE SECTOR DE LA CIUDAD CHECANDO LA PRESIÓN DE AGUA Y SI EXISTE INFRAESTRUCTURA PARA PODER CONTRATAR CON LA DEBIDA AUTORIZACIÓN DEL GERENTE OPERATIVO, DESPUÉS SE MANDA A OFICINA PARA REALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

XXXIX. RESPECTO A NUEVAS INTALACIONES DE AGUA Y/O DRENAJE PRIMERO SE MANDA VERIFICAR EL DOMICILIO QUE REQUIERE EL SERVICIO; ESTO LO REALIZA EL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS Y GENERA EL PRESUPUESTO RESPECTIVO, TOMANDO EN CUENTA SI EXITE INFREASTRUCTURA PARA ESTAR EN CONDICIONES DE BRINDAR EL SERVICIO, ASI MISMO TOMAR EN CUENTA LAS CONDICIONES EN DONDE SE PRETENDE DESAROLLAR EL NUEVO SERVICIO SI EL ARROYO VEHICULAR ES DE TERRACERIA O YA CUENTA CON PAVIMENTO Y ESTE PAVIMENTO SEA HIDRAULICO, ASFALTICO O ADOQUIN.

XL. EN EL CASO DE NO EXISTIR INFRAESTRUCTURA EN ALGÚN SECTOR DE LA CIUDAD SE EXPIDE UN OFICIO DE NO FACTIBILIDAD EL CUAL NO TIENE NINGÚN COSTO, ESTE SE MANDA A OFICINAS ADMINISTRATIVAS PARA QUE LA ENCARGADA DE DIRECCIÓN LO ENTREGUE AL USUARIO QUE REALIZO LA PETICIÓN.

XLI. EN EL RECORRIDO DEL GERENTE OPERATIVO O DE ALGÚN TRABAJADOR, ELLOS OBSERVAN ESCOMBROS O ATERRADOS QUE FALTA POR REALIZAR, ESTOS LO REPORTAN AL ENCARGADO DE LA OFICINA PARA QUE ESTE LO CANALICE CON EL ENCARGADO DE ATERRADOS Y ESCOMBROS PARA IR A RECOGERLO Y NO OCASIONE ALGÚN TIPO DE ACCIDENTE EN LA CIUDAD.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- XLII.** ASÍ MISMO EL ENCARGADO DE DESAZOLVES REALIZA ALGUNOS TRABAJOS LOS CUALES NO CUENTAN CON ALGUNA ORDEN ESTE LOS REPORTA A LA GERENCIA OPERATIVA Y EL ENCARGADO GENERA UNA ORDEN POR EL CONCEPTO QUE SE LE INDIQUE PARA REPORTAR LOS TRABAJOS EFECTUADOS POR LOS ENCARGADOS DEL SONDEO DE LA GERENCIA.
- XLIII.** CUANDO ALGÚN TRABAJADOR REQUIERE ALGÚN TIPO DE MATERIAL QUE NO SE ENCUENTRA EN ALMACÉN, SE REQUIERE SOLICITAR UN VALE DE MATERIAL AL ENCARGADO DE LA GERENCIA ESTE LO CANALIZA CON EL JEFE DE COMPRAS PARA QUE ESTE EXPIDA UN VALE DE MATERIAL Y SE PUEDA DISPONER DEL MATERIAL CUANDO SEA REQUERIDO.
- XLIV.** EN OCASIONES SE ATIENDE DIRECTAMENTE A USUARIOS EN CAMPO QUE TIENEN ALGÚN TIPO DE PROBLEMA EN SUS INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, LOS TRABAJADORES INFORMAN VIA RADIO A OFICINA Y PIDEN LA AUTORIZACION DE ATENDER PARA QUE SE PUEDA EMITIR LA ORDEN DE TRABAJO Y SE REALICE LA BAJA DE MATERIAL EN EL ALMACÉN.
- XLV.** DIARIAMENTE SE GENERA UN ARCHIVO DE CONCENTRADO DE TRABAJOS, EN ESTE SE LLEVA UN CONTROL DE TRABAJOS, DIRECCIONES, TRABAJADORES QUE REALIZAN LOS TRABAJOS, ASI COMO LOS HORARIOS Y LA RESOLUCIÓN DE LOS MISMOS, PARA EN UN FUTURO REALIZAR EL INFORME CORRESPONDIENTE A CADA MES.
- XLVI.** DURANTE LA IMPRESIÓN DE TRABAJOS, SE REPORTAN ORDENES DE COMUNIDADES, ESTAS SE LE ENTREGA AL ENCARGADO DE COMUNIDADES PARA QUE LAS REALICE, ESTE A SU VEZ LLEVA UN CONTROL DE LAS ORDENES REALIZADAS Y EN CASO DE SER PARA CHECAR POSIBLES INSTALACIONES DE TOMA DE AGUA SE MANDAN A LA OFICINA ADMINISTRATIVA PARA QUE ALLÍ SE PROCEDA A LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS.
- XLVII.** AL FINAL DEL DÍA LAS ORDENES QUE SE GENERARON EN LA OFICINA ADMINISTRATIVA Y NO SE ALCANZARON A REALIZAR EN EL DÍA. SE ORDENAN SEGÚN EL CONCEPTO Y SE LE ENTREGAN AL GERENTE OPERATIVO PARA QUE EL DESTINE A QUE TRABAJADOR SE LE ASIGNARAN DICHAS ORDENES, TOMANDO EN CUENTA SI ESTOS NO TRAEN ORDENES PENDIENTES PARA NO DARLES DEMASIADO TRABAJO.
- XLVIII.** AL SIGUIENTE DÍA SE LES ENTREGA A LOS TRABAJADORES LAS ÓRDENES Y SE LES REGISTRA EN EL CONCENTRADO DIARIO PARA SABER SU UBICACIÓN EN CASO DE QUE ESTOS NECESITEN ALGÚN MATERIAL, Y PARA TENER UN CONTROL INTERNO DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- XLIX.** EN CASO DE QUE POR PARTE DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS SE NOS PREGUNTE POR ALGUNA ORDEN DE TRABAJO ESTA SE BUSCA EN EL CONCENTRADO PARA VER SU COMENTARIO DE REALIZACIÓN Y EN CASO DE NO HABER SIDO REALIZADA PREGUNTARLE AL TRABAJADOR QUE LA LLEVA, ESTO PARA TENER AL USUARIO AL TANTO DE LOS AVANCES EN DICHOS TRABAJOS YA QUE EN OCASIONES SON URGENTES Y SI SE REQUIERE DE MAYOR AGILIDAD PARA REALIZARLOS.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- L. EN CASO DE QUE ALGUNA ORDEN DE TRABAJO SE QUEDE PENDIENTE ESTA SE REGRESA A LA GERENCIA OPERATIVA PARA QUE EL GERENTE ESTE AL TANTO DE LA SITUACIÓN QUE GUARDA DICHA ORDEN Y SE VUELVA A MANDAR REALIZAR, SI POR MAS DE DOS VECES SE COINCIDE EN NO ENCONTRAR DOMICILIO O USUARIO NO PERMITE LA REALIZACIÓN DE TRABAJO, LA ORDEN SE MANDA A LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS PARA CUALQUIER ACLARACIÓN CON LOS USUARIOS.

LA GERENCIA OPERATIVA PARA EL MANEJO ADMINISTRATIVO CUENTA CON UN AUXILIAR ADMINISTRATIVO/OPERATIVO "A" Y UN "B".

AUXILIAR ADMINISTRATIVO OPERATIVO "A"

TIENE A SU CARGO EL MANEJO ADMINISTRATIVO DE LAS ORDENES DE TRABAJO EN TORNO A SU CAPTURA Y BAJA EN LOS SISTEMAS, ADEMÁS DE COORDINAR LAS CORRESPONDENCIAS RECIBIDAS Y POR ENVIAR. LLEVAR LOS CONCENTRADOS DE LAS DISTINTAS ACTIVIDADES PARA LOS INFORMES MENSUALES.

AUXILIAR ADMINISTRATIVO OPERATIVO "B"

TIENE A SU CARGO EL AUXILIAR EN LAS ACTIVIDADES QUE REALIZA EL AUXILIAR ADMINISTRATIVO/OPERATIVO "A", ADEMÁS DE COORDINAR LAS ACTIVIDADES VIA TELEFONO Y RADIO INTERNO.

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE SERVICIOS

ÉSTE SE DERIVA DIRECTAMENTE DE LA GERENCIA OPERATIVA:

ESTA ÁREA TIENE UN RESPONSABLE DIRECTO:

JEFE DE CONSTRUCCION Y OPERACIÓN DE SERVICIOS

TIENE A SU CARGO EL CONSTRUIR, REHABILITAR Y LA COORDINACION DE TODAS LAS ACTIVIDADES CON COMUN ACUERDO CON LA GERENCIA OPERATIVA.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

LA GERENCIA OPERATIVA CONTARÁ CON:

AUXILIAR OPERATIVO

ESTE AUXILIAR COORDINARÁ LAS ACTIVIDADES DE FONTANERIA HIDRAULICA Y SANITARIA, DE POZOS Y TALLER, ADEMAS DE LAS ACTIVIDADES DE COMUNIDADES TODO EN PREVIO ACUERDO CON LA GERENCIA OPERATIVA.

ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN EL ÁREA DE AGUA POTABLE:

- I. REPARACIÓN DE FUGA EN BASTÓN.
- II. REPARACIÓN DE FUGA EN PAVIMENTO.
- III. REPARACIÓN DE FUGA EN MANGUERA.
- IV. REPARACIÓN DE FUGA EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN
- V. REPARACIÓN DE FUGA EN LLAVE DE BANQUETA.
- VI. CAMBIO DE LLAVE DE BANQUETA.
- VII. CAMBIO DE LLAVE DE PASO.
- VIII. RECONEXIÓN DE TOMA DOMICILIARIA.
- IX. REPARACIÓN DE FUGA EN TUERCAS Y NIPLES DEL MEDIDOR.
- X. CHECAR TOMA POR BAJA PRESIÓN
- XI. CAMBIO DE LUGAR DE TOMA.
- XII. CHECAR PARA INSTALACIÓN DE T.A.
- XIII. CAMBIO DE MEDIDORES.
- XIV. CHECAR FUNC. DE MEDIDOR.
- XV. FUGA EN VÁLVULAS.
- XVI. TAPONEAR TOMA.
- XVII. PURGAR TOMA POR BAJA PRESIÓN.
- XVIII. CHECAR P/CAMBIO DE LUGAR DE TOMA.
- XIX. FUGA EN ABRAZADERA.
- XX. FUGA EN L.C.A. EN TIERRA.
- XXI. FUGA EN L.C.A. EN PAVIMENTO.
- XXII. INST. TOMA DE AGUA.
- XXIII. INST. TOMA DE AGUA COMO PREPARACIÓN.
- XXIV. CHECAR PARA AMPLIACIÓN L.C.A.
- XXV. SONDEO L.C.A.
- XXVI. REHAB. L.C.A.
- XXVII. INST. LLAVE DE NARIZ.
- XXVIII. FUGA EN MEDIDOR.
- XXIX. CHECAR POSIBLE RECONEX. A L.C.A.
- XXX. LOCALIZAR REGISTRO DE LLAV. DE BANQUETA.
- XXXI. SUPERVISIÓN DE TRABAJOS..
- XXXII. RECONEXIÓN A L.C.A.
- XXXIII. LEVANTAR NIVEL DE TOMA.
- XXXIV. MANTENIMIENTO A MACRO MEDIDORES.
- XXXV. FUGA EN CONECTOR.
- XXXVI. TAPONEAR L.C.A.
- XXXVII. PURGAR L.C.A.
- XXXVIII. ATERRADOS Y ESCOMBROS.
- XXXIX. REPOSICIÓN DE PAVIMENTO Y BANQUETA.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN EL AREA DE AGUA POTABLE:

I. REPARACIÓN DE FUGA EN BASTÓN

CUANDO SE REPORTA ESTE TIPO DE FUGA, SE PROCEDE A LOCALIZAR EL LUGAR DE PROCEDENCIA DE LA MISMA, LA CUAL PUEDE SER EN EL BASTÓN VERTICAL U HORIZONTAL QUE POR LO GENERAL VA ENTERRADO. SE CIERRA LLAVE DE BANQUETA, PARA TRABAJAR SIN AGUA, SE EXCAVA Y SE PROCEDE A RETIRAR EL BASTÓN DAÑADO PARA SU REPOSICIÓN; EN CASO DE TOMAS CON FUGA EN BASTÓN GALVANIZADO, SERÁ NECESARIO LA TOTAL REPOSICIÓN DE ESTA POR BASTÓN DE TUBO PELAPE EN SU TOTALIDAD.

DESPUÉS DE HABER REALIZADO LA REPARACIÓN ES IMPORTANTE VERIFICAR QUE NO QUEDE CON FUGA EL TRABAJO REALIZADO, HACIENDO PRUEBA AL ABRIR LLAVE DE BANQUETA Y RESTABLECER EL SERVICIO.

II. REPARACIÓN DE FUGA EN PAVIMENTO

PARA ESTE TIPO DE FUGA HAY QUE LOCALIZAR PRIMERAMENTE EL LUGAR DE PROCEDENCIA DE LA MISMA, REALIZANDO SONDEO MEDIANTE DEMOLICIÓN DE CONCRETO CON COMPRESOR Y EXCAVANDO PARA DETERMINAR EL LUGAR PRECISO DE LA FUGA; YA LOCALIZADA SE PROCEDE A REALIZAR CORTE Y TAPONAMIENTO MOMENTÁNEO DE MANGUERA; PARA COLOCAR UNIONES PLÁSTICAS A UN TRAMO NUEVO DE POLIDUCTO RD-9 Y SU COLOCACIÓN EN EL LUGAR DE FUGA.

III. REPARACIÓN DE FUGA EN MANGUERA

EN LA REPARACIÓN DE ESTE TIPO DE FUGA SE EXCAVA Y LOCALIZA LA FISURA EN MANGUERA POR DONDE ESTA FUGANDO, SE CORTA Y TAPONEA MOMENTÁNEAMENTE LA MISMA, SE COLOCA TRAMO NUEVO DE POLIDUCTO PEALPE Y SE PROCEDE A COLOCAR DICHO TRAMO EN EL LUGAR DE FUGA QUEDANDO REPARADO.

IV. REPARACIÓN DE FUGA EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN

POR LA IMPORTANCIA DE ESTE TIPO DE FUGA QUE GENERALMENTE PUEDE SER EN LÍNEA DE ASBESTO DE 14" Y 12", SE HABRÁ DE EXCAVAR CON MAQUINARIA (RETRO EXCAVADORA) PARA LOCALIZARLA LO MAS PRONTO POSIBLE, EXTREMANDO PRECAUCIONES DE NO DAÑAR MAS LA TUBERÍA AL MOMENTO DE LA EXCAVACIÓN; EN CASO QUE LA TUBERÍA NO SE ENCUENTRE MUY DAÑADA, ESTO ES QUE SOLO ESTE ESTRELLADA O TENGA UNA FISURA QUE GENERALMENTE ES UNA FALLA POR CORTANTE, SE TENDRÁ QUE APAGAR UNO O MAS POZOS CON EL FIN DE BAJAR LA PRESIÓN EN LA LÍNEA, DE MANERA QUE NOS DEJE COLOCAR UNA ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE CON LA CUAL SE ABRAZARA PROPIAMENTE LA TUBERÍA, Y SE APRETARA CON TORNILLERIA QUE TRAE LA ABRAZADERA, PROCURANDO QUE EL APRIETE SEA PAREJO EN LA TOTALIDAD DE LA ABRAZADERA, CON LA FINALIDAD DE QUE NO FUGUE. EN EL CASO QUE LA ABRAZADERA NO LOGRASE DETENER LA FUGA, SE HABRÁ DE RETIRAR Y COMENZAR CON EL CORTE A SEGUETA O SERRUCHO, LO MAS ALINEADO POSIBLE Y PERPENDICULAR AL TUBO; SE PROCEDERÁ A APAGAR LA TOTALIDAD DE LOS POZOS CON QUE CUENTA EL ORGANISMO, DE MANERA QUE SE TRABAJE CON EL MÍNIMO DE AGUA EN LA LÍNEA, AUXILIÁNDONOS CON MOTOBOMBAS PARA SU EXTRACCIÓN, PROCURANDO HACER UN CARCAMO DE BOMBEO PARA COLOCAR LAS PICHANCHAS DE LAS MOTOBOMBAS Y EXTRAIGAN EL LIQUIDO SIN PROBLEMAS, LO CUAL SE HARÁ A UN COSTADO DE LA TUBERÍA. TENIENDO REALIZADOS LOS CORTES EN LA LÍNEA, SE MIDE EL TAMAÑO DEL CARRETE QUE SE TENDRÁ QUE COLOCAR AHÍ PARA SU REPARACIÓN, COMO NO SE CUENTA CON TUBERÍA DE ASBESTO EN EL ORGANISMO PARA REPARACIÓN DE ESTAS LÍNEAS, HABRÁ DE COLOCARSE TUBO DE PVC. EN EL DIÁMETRO QUE SEA REQUERIDO,



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

COLOCANDO COPLES EN CADA EXTREMO DEL CARRETE CON LA FINALIDAD DE ENGROSAR LA PARED DE LA TUBERÍA PVC. PARA QUE NOS ALCANCE A DAR EL ESPESOR DE LA TUBERÍA DE ASBESTO A REPARAR; A CADA COPLE SE HABRÁ DE CORTAR UNO DE SUS EXTREMOS A LA ALTURA DONDE SE ENCUENTRA LA GOMA Y SE ALINEARÁ ESTE CORTE CON EL EXTREMO DE LA TUBERÍA, PARA LA INTRODUCCIÓN DE LOS COPLES EN LA TUBERÍA DE PVC. ES NECESARIO DESBASTAR EL EXTREMO DE LA TUBERÍA CON ESCOFINA Y COLOCAR MANTECA VEGETAL PARA QUE LUBRIQUE Y SEA FÁCIL EL ENSAMBLE DEL COPLE, PASO SEGUIDO SE PRESENTA EL CARRETE YA CON SUS RESPECTIVOS COPLES CON LA FINALIDAD DE VERIFICAR EL CORRECTO CORTE DEL MISMO, EXISTIENDO UNA TOLERANCIA DE MEDIO CENTÍMETRO ENTRE CADA EXTREMO; SE PROCEDE A COLOCAR UNA OREJA DE JUNTA GIBAULT EN EL EXTREMO DE ASBESTO, ACTO SEGUIDO SE COLOCA UNA GOMA REFORZADA, SE REPITE EL MISMO PROCEDIMIENTO PARA LOS EXTREMOS DE PVC. DE IGUAL FORMA HABRÁ DE COLOCARSE LOS RESPECTIVOS BARRILES DE JUNTA GIBAULT Y SE ALINEA EL CARRETE, SE PROCEDE CON EL ATORNILLAMIENTO DE JUNTAS PROCURANDO QUE EL APRIETE SEA UNIFORME EN TODOS LOS TORNILLOS, AL ESTAR YA ATORNILLADOS SE PROCEDE A ENCENDER POZOS, COMENZANDO POR AQUEL QUE NOS ARROJE EL MAYOR GASTO, VERIFICANDO QUE NO EXISTA FUGA, EN EL CASO QUE EXISTA SE TENDRÁ QUE DAR UN REAJUSTE A LAS JUNTAS GIBAULT MEDIANTE EL APRIETE NUEVAMENTE DE TORNILLOS, HASTA QUE LA FUGA A DESAPAREZCA; YA REPARADA HABRÁ DE CALZARSE EL TUBO REPARADO CON ARENA, EN CAMA, LOMO Y ACOSTILLAMIENTO DEL MISMO, DESPUÉS SE RELLENA EN CAPAS Y SE VA COMPACTANDO HASTA NIVEL DE TERRENO NATURAL.

V. REPARACIÓN DE FUGA EN LLAVE DE BANQUETA

GENERALMENTE ESTE TIPO DE FUGA ES OCASIONADO AL MOMENTO DE EFECTUAR UN CIERRE, SE PROCEDERÁ A DEMOLER BANQUETA Y POSTERIOR EXCAVACIÓN HASTA LOCALIZAR LA LLAVE, ACTO SEGUIDO SE DESCONECTARA LA LLAVE DE ADAPTADOR Y CONECTOR, TAPONEANDO LA MANGUERA MOMENTÁNEAMENTE PARA SU CAMBIO; ES IMPORTANTE VERIFICAR EL ESTADO DE ADAPTADOR Y CONECTOR YA QUE DE SER NECESARIO HABRÁ DE CAMBIARSE AL IGUAL QUE LA LLAVE. DE IGUAL FORMA SE TENDRÁ QUE COLOCAR TUBO SANITARIO, TAPA DE REGISTRO NUEVO; EL CUAL HABRÁ DE SER RECIBIDO EN CONCRETO EN LOS CASOS EN DONDE EXISTA BANQUETA. ACTUALMENTE SE ESTA ELIMINANDO ESTE ELEMENTO Y SE DEJA SOLO LLAVE DE PASO DE CIERRE ESPECIAL, LA CUAL IRA YA EN BASTON DEL CUADRO DE MEDICION.

VI. CAMBIO DE LLAVE DE BANQUETA

SE REALIZA EL MISMO PROCEDIMIENTO QUE LA REPARACIÓN DE FUGA EN LLAVE DE BANQUETA Y EL CAMBIO ES ORIGINADO POR BARRIDO DE MARIPOSA O ROTURA DE LA MISMA, ASÍ COMO LLAVES QUE ESTÁN MUY PROFUNDAS Y REQUIEREN DE LEVANTAMIENTO DE NIVEL, PARA ESTAR EN CONDICIONES DE EFECTUAR CIERRES PARCIALES POR NO PAGO AL ORGANISMO.

VII. CAMBIO DE LLAVE DE PASO

HABRÁ DE DESROSCARCE LA LLAVE EN MAL EDO. SI LA PRESIÓN DE AGUA ES MUCHA, SERÁ NECESARIO CERRAR LLAVE DE BANQUETA PARA ESTAR EN CONDICIONES DE REMPLAZAR LA LLAVE DAÑADA, ROSCAR LA NUEVA LLAVE ADICIONÁNDOLE A LA ROSCA, CINTA TEFLÓN, PERMATEX Y JUNTAS UD-15, ESTAS JUNTAS VAN COLOCADAS EN EL TUBO DE ENTRADA Y SALIDA DE MEDIDOR.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

VIII. RECONEXIÓN DE TOMA DOMICILIARIA

ES NECESARIO EXCAVAR EN BANQUETA, CON LA FINALIDAD DE LOCALIZAR EL TAPONAMIENTO DE MANGUERA, EL CUAL PUEDE ESTAR ANTES O DESPUÉS DE LLAVE DE BANQUETA, CUANDO EL USUARIO NO CUENTA CON MEDIDOR HABRÁ DE INSTALÁRSELE ESTE EN ESA RECONEXIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES QUE SEAN NECESARIOS PARA DEJAR EN CONDICIONES DE TRABAJO NUEVAMENTE DICHA TOMA; QUE POR LO GENERAL VAN CON CARGO.

IX. REPARACIÓN DE FUGA EN TUERCAS Y NIPLES DEL MEDIDOR

LOCALIZAR PRIMERAMENTE QUE TUERCA O TUBO DE ENTRADA Y SALIDA DEL MEDIDOR ESTA FUGANDO, CERRAR LLAVE DE PASO, RETIRAR MEDIDOR Y CAMBIAR EL TUBO Y TUERCA DE ENTRADA Y SALIDA DAÑADO POR UNO NUEVO, ADICIONANDO JUNTAS UD-15, TEFLÓN Y PERMATEX A LAS ROSCAS DE LOS TUBOS Y ENSAMBLAR NUEVAMENTE.

X. CHECAR TOMA POR BAJA PRESIÓN

CUANDO HAY ESTE TIPO DE REPORTE, PRIMERAMENTE, SE COLOCA UN MANÓMETRO A LA LLAVE DE NARIZ, EL CUAL ESTA PROVISTO CON UN TRAMO DE MANGUERA Y UN CONECTOR ROSCA INTERIOR PARA QUE EMBONE EN LA LLAVE DE NARIZ, SE PROCEDE A ABRIR LA LLAVE ANTES MENCIONADA PAULATINAMENTE PARA QUE SE VALLA LLENANDO LA MANGUERA QUE CONTIENE AL MANÓMETRO, Y ASÍ PASAR LA PRESIÓN QUE EXISTE EN LÍNEA A ESTE, EL CUAL NOS ARROJARA UNA LECTURA EN DONDE SE CORROBORA LA PRESIÓN EXISTENTE. ES NECESARIO CHECAR EN DOMICILIOS CONTIGUOS PARA VERIFICAR TAMBIÉN PRESIÓN DE MANERA TAL QUE NOS INDIQUE, SI LA BAJA PRESIÓN ES GENERAL O SOLO LA SUFRE LA TOMA QUE INICIALMENTE SE CHECO. EN CASO DE QUE SEA SOLO LA TOMA, SE CIERRA LLAVE DE PASO Y SE DESINSTALA EL MEDIDOR, EL CUAL PUEDE ESTAR OBSTRUIDO EN COLADOR, SE LIMPIA ESTE Y SE ABRE NUEVAMENTE LA LLAVE DE PASO PARA VERIFICAR FLUJO Y PRESIÓN, SI PERSISTE EL MAL, HABRÁ DE CONECTAR COMPRESOR DE AIRE CON ADITAMENTOS CON LA FINALIDAD DE INYECTAR AIRE A PRESIÓN A LA TOMA, Y ESTE MISMO GENERE EL DESTAPONAMIENTO INTERNO DE TUBERÍA OBSTRUIDA POR DIFERENTES CAUSAS, COMO SARRO, ARENA O IMPUREZAS QUE ESTÉN CEGANDO EL LIBRE FLUJO DEL AGUA. SE INYECTA PRESIÓN EN MÍNIMO TRES OCASIONES O HASTA CERCIORARNOS QUE YA NO TENGA NINGUNA OBSTRUCCIÓN, SE PROCEDE A INSTALAR NUEVAMENTE EL MEDIDOR Y COMPROBAR A USUARIO PRESIÓN NORMAL. ES PROBABLE EN ALGUNOS CASOS QUE AL MOMENTO DE INYECTAR PRESIÓN LA TOMA NO RETENGA LA MISMA, LO CUAL ES UN CLARO INDICATIVO DE QUE EXISTE FUGA EN BASTÓN O MANGUERA.

XI. CAMBIO DE LUGAR DE TOMA

PARA REALIZAR EL CAMBIO ES NECESARIO QUE USUARIO LO SOLICITE; ESTO PUEDE SER ORIGINADO POR QUE EL LUGAR DONDE ORIGINALMENTE FUE SOLICITADA LA TOMA YA NO ES CONVENIENTE PARA EL USUARIO Y QUE AHORA REQUIERA DE SU REMOCIÓN; ES NECESARIO QUE PREVIAMENTE SE VALLA A CHECAR PARA VERIFICAR DICHO CAMBIO Y COMO REALIZAR EL TRABAJO PARA QUE EL DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS LE EFECTUÉ PRESUPUESTO, ES FACTIBLE QUE SE PUEDA MOVER LA TOMA HASTA UN METRO, PARTIENDO DEL LUGAR ORIGINAL DE LA TOMA EN EL SENTIDO PARALELO A LA CALLE, SIN NECESIDAD DE CAMBIAR LLAVE DE BANQUETA YA QUE LA TOMA SE RECORRE CON MANGUERA, EL METRO CORRESPONDIENTE DEJANDO REGISTRO DE BANQUETA ORIGINAL. EN EL CASO QUE SEA MÁS DEL METRO, SERÁ NECESARIO TAPONEAR LA TOMA ORIGINAL DESDE LA LÍNEA CENTRAL E



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

INSTALAR UNA TOMA PRÁCTICAMENTE NUEVA APLICANDO ÚNICAMENTE MATERIALES NUEVOS EN DONDE SEAN REQUERIDOS; HABRÁ DE DEJARSE MISMO MEDIDOR Y MATERIALES QUE ESTÉN EN BUEN ESTADO, DE LO CONTRARIO SERÁN SUSTITUIDOS POR MATERIAL NUEVO. ES IMPORTANTE HACERLE SABER AL USUARIO QUE TODO ESTE TIPO DE TRABAJO SERÁ CON CARGO.

XII. CHECAR PARA INSTALACIÓN DE TOMA DE AGUA

CUANDO SE REALIZA ESTE TRABAJO, ES NECESARIO CONOCER EL LUGAR POR DONDE PASA LA LÍNEA DE AGUA, CON LA FINALIDAD DE PASAR EL REPORTE CORRESPONDIENTE A ESTUDIOS Y PROYECTOS PARA LA GENERACIÓN DE PRESUPUESTO. HABRÁ DE ANOTARSE EN LA ORDEN DE TRABAJO SI LA TOMA ES UNA TOMA LARGA, CORTA, SI EXISTE PAVIMENTO O TIERRA; EN CASO DE QUE SEA PAVIMENTO ES NECESARIO ANOTAR EN LA ORDEN DE TRABAJO LAS MEDIDAS CORRESPONDIENTES A PAVIMENTO Y BANQUETA A DEMOLER PARA GENERACIÓN DE COSTO.

XIII. CAMBIO DE MEDIDORES

AL REALIZAR ESTE CAMBIO SE DEBE CONTAR CON CONSENTIMIENTO DEL USUARIO YA QUE VA CON CARGO, EL PROCEDIMIENTO ES COMO SIGUE: VERIFICAR QUE EFECTIVAMENTE EL MEDIDOR NO REGISTRE LECTURA, AUXILIÁNDONOS DE UN BOTE DE 19 LITROS Y ABRIENDO LLAVE DE NARIZ PARA CORROBORAR QUE AL PASO DEL FLUIDO NO SEA REGISTRADO POR MEDIDOR; SI ES ASÍ, SE PROCEDE A CERRAR LLAVE DE PASO Y SE DESINSTALA EL MEDIDOR DAÑADO, SE COLOCAN TUBOS DE ENTRADA RASCÁNDOLOS UNO A LLAVE DE PASO Y OTRO A CONECTOR, PREVIAMENTE ADICIONÁNDOLES CINTA TEFLÓN Y PERMATEX A LAS ROSCAS; ACTO SEGUIDO SE COLOCAN JUNTAS UD-15 ENTRE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA Y EL NUEVO MEDIDOR; SE AJUSTAN LAS TUERCAS, SE PROCEDE A ABRIR LLAVE DE PASO Y SE VERIFICA QUE NO FUGUE; EN EL CASO QUE EXISTA FUGA, APRETAR TUERCAS HASTA QUE LA FUGA DESAPAREZCA.

XIV. CHECAR FUNCIONAMIENTO DE MEDIDOR

EL PROCEDIMIENTO ES VERIFICAR QUE EFECTIVAMENTE NO FUNCIONE EL MEDIDOR, SE CHECA CON UNA MEDIDA DE 19 LITROS LA CUAL ES COLOCADA EN LLAVE DE NARIZ Y SE ABRE LA MISMA, OBSERVANDO LAS MANECILLAS DE LA MAQUINARIA DEL MEDIDOR; SI NO TRABAJAN HABRÁ DE RETIRARSE Y VER SI NO ESTA ATORADO ALGUNA BASURA QUE IMPIDA EL LIBRE FUNCIONAMIENTO DE MAQUINARIA, EN LA ACTUALIDAD LA MAQUINARIA DE MEDIDORES ESTA ENCAPSULADA DE FORMA TAL QUE NO PERMITE REHABILITAR LA MISMA, POR LO QUE SI ESTA DAÑADA SERÁ NECESARIO REMPLAZAR EL MEDIDOR

XV. FUGA EN VÁLVULAS

LAS VÁLVULAS PUEDEN FUGAR EN TRES PARTES DIFERENTES, POR EL ESTOPERO O POR TORNILLOS GUÍAS; EN EL EMPAQUE QUE UNE LAS BASES; *EN LA BRIDA O EXTREMIDAD. EN EL ESTOPERO O POR LOS TORNILLOS GUÍAS:* SE PROCEDE A CERRAR VÁLVULAS CONTIGUAS QUE ESTÉN INTERCONECTADAS CON LA LÍNEA, CON LA FINALIDAD DE REDUCIR EL FLUJO DE AGUA Y NOS PERMITA TRABAJAR SIN PRESENCIA DE ESTA. SE DESATORNILLAN LAS TUERCAS GUÍAS; SE EXTRAE LA CAMPANA DEL VÁSTAGO, PONER CORDÓN GRAFITADO O ELABORAR UN EMPAQUE DE CARTÓN OBTENIÉNDOLO DEL CUADRO DEL VÁSTAGO. COLOCAR VÁSTAGO Y LA CAMPANA; SI LA GUÍA ESTA OXIDADA SE COLOCARAN NUEVAS, CORTANDO LA GUÍA



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

PARA HACER DOS TORNILLOS DEL TAMAÑO DE LOS QUE SE QUITARON; SE ABREN VÁLVULAS Y SE VERIFICA QUE NO TIRE. EN EL EMPAQUE DE LAS BASES: SE PROCEDE A CERRAR VÁLVULAS CONTIGUAS QUE ESTÉN INTERCONECTADAS CON LA LÍNEA, CON LA FINALIDAD DE REDUCIR EL FLUJO DE AGUA Y NOS PERMITA TRABAJAR SIN PRESENCIA DE ESTA. SE RETIRAN LOS TORNILLOS Y TUERCAS QUE UNEN LAS BASES DE LA VÁLVULA, Y SE QUITA LA BASE SUPERIOR DE ESTA, CON LA PARTE SUPERIOR SE OBTIENE EL MOLDE PARA UN EMPAQUE NUEVO, SE APLICA PERMATEX POR AMBOS LADOS Y SE SIENTA LA BASE INFERIOR, COLOCAR LA BASE SUPERIOR, ATORNILLAR Y APRETAR PAREJO LAS DOS BASES. SE ABREN VÁLVULAS Y SE VERIFICA QUE NO TIRE. EN LA BRIDA O EXTREMIDAD: SE PROCEDE A CERRAR VÁLVULAS CONTIGUAS QUE ESTÉN INTERCONECTADAS CON LA LÍNEA, CON LA FINALIDAD DE REDUCIR EL FLUJO DE AGUA Y NOS PERMITA TRABAJAR SIN PRESENCIA DE ESTA. QUITAR TORNILLOS DEL EXTREMO QUE FUGA. APRETAR TORNILLOS UNIFORMEMENTE; SI NO QUEDA ESPACIO SUFICIENTE SE INTENTA CORRER LA OTRA EXTREMIDAD DEL TUBO YA QUE ESTA UNIDA A ESTE POR UN COPLE O CAMPANA. SE ABREN VÁLVULAS Y SE VERIFICA QUE NO TIRE.

XVI. TAPONEAR TOMA

EL TAPONEO DE TOMA PUEDE SER REQUERIDO DE DOS MANERAS, UNO DESDE LLAVE DE BANQUETA Y OTRO DESDE TUBO. EN EL PRIMER CASO HABRÁ DE DEMOLERSE EN CASO DE QUE EXISTA BANQUETA Y LUEGO EXCAVAR CON LA FINALIDAD DE ENCONTRAR LA LLAVE DE BANQUETA, YA LOCALIZADA ESTA, SE CORTA LA MANGUERA ANTES DE LA LLAVE DE BANQUETA Y A LA MANGUERA SE LE COLOCA UN TAPÓN PLÁSTICO DE ½" ASÍ COMO UN A ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE; SE VUELVE ATERRAR Y QUEDA DE ESTA MANERA TAPONADA. EN CASO QUE REQUIERAN QUE LA TOMA SE TAPONE DESDE LÍNEA CENTRAL, SE PROCEDE A EXCAVAR TRATANDO DE UBICAR LA LÍNEA CENTRAL Y LA TOMA, HABRÁ DE DESCUBRIRSE CON SUMO CUIDADO YA QUE AL MOMENTO DE EXCAVAR PUEDEN PROVOCAR FUGA EN LÍNEA; YA LOCALIZADA LA ABRAZADERA DE DONDE SE DERIVA LA TOMA, HAY QUE RETIRAR ADAPTADOR DE BRONCE Y EN SU LUGAR COLOCAR UN TAPÓN MACHO GALVANIZADO; SE VUELVE A ATERRAR Y QUEDA REALIZADO EL TRABAJO.

XVII. PURGAR TOMA POR BAJA PRESIÓN

PRIMERA MENTE SE RETIRA MEDIDOR Y SE PROCEDE A COLOCAR COMPLEMENTO DE COMPRESOR DE AIRE; ABRIR TOTALMENTE LA LLAVE DE PASO Y DEJAR PASAR EL AIRE DEL COMPRESOR POR ESPACIO DE UN MINUTO; ESPERAR A VER SI LA PRESIÓN DE AIRE REGRESA O REGRESA EL AGUA CON PRESIÓN; SI NO REGRESARA ES INDICATIVO DE FUGA Y SE PROCEDERÁ A LOCALIZARLA PARA SU POSTERIOR REPARACIÓN; EN CASO DE QUE LA TOMA SI RETENGA LA PRESIÓN DEL AIRE ENVIADO HABRÁ DE REPETIRSE LA INYECCIÓN DE AIRE EN POR LO MENOS TRES OCASIONES PARA CERCIORARNOS DE QUE LA TOMA QUEDO COMPLETAMENTE PURGADA; ES NORMAL QUE CUANDO REGRESE EL AIRE CONTENGA PARTÍCULAS DE SARRO U OXIDO POR LO QUE HAY QUE ESTAR PURGANDO EN REPETIDAS OCASIONES HASTA QUE EL AGUA SALGA COMPLETAMENTE LIMPIA.

XVIII. CHECAR PARA CAMBIO DE LUGAR DE TOMA

SE LOCALIZA EL LUGAR ORIGINAL DE LA TOMA Y SE CONSULTA CON USUARIO EL NUEVO LUGAR EN DONDE VA A QUERER LA UBICACIÓN AHORA DE SU TOMA; SI SE MUEVE MAS DE 1.5 M., SERÁ NECESARIO CAMBIARLA DESDE LA LÍNEA, EN CASO DE QUE LA DISTANCIA A MOVERSE SEA MENOR SE MUEVE POR BANQUETA RESPETANDO EL REGISTRO Y LLAVE DE BANQUETA ORIGINAL Y SOLO SE RECORREN BASTONES A



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

SU NUEVA UBICACIÓN. SE TENDRÁ QUE REALIZAR REPORTE ESPECÍFICO DE MOVIMIENTO DE TOMA PROCURANDO SER LO MAS EXPLICITO POSIBLE PARA QUE EL FONTANERO QUE REALICE DICHO CAMBIO, SEPA DE QUE MANERA SE TENDRÁ QUE ACTUAR.

XIX. FUGA EN ABRAZADERA

ES NECESARIO REALIZAR EXCAVACIÓN EN DONDE VA LA LÍNEA GUIÁNDONOS POR LA FUGA DE AGUA; AL DESCUBRIR FUGA EN ABRAZADERA, SE PROCEDERÁ A CORTAR MANGUERA, PARA QUE NOS PERMITA MANIOBRAR HASTA EL DESCUBRIMIENTO TOTAL DE LA ABRAZADERA, SE TAPONEA MOMENTÁNEAMENTE DESDE ADAPTADOR Y SE COLOCA LA NUEVA ABRAZADERA, LA CUAL PUEDE SER DE P.V.C. O FOFO. EN CASO DE QUE LA TUBERÍA FUESE DE ASBESTO. SE RETIRA ABRAZADERA DAÑADA Y SE COLOCA EN SU LUGAR LA NUEVA ATORNILLÁNDOSE Y COLOCANDO ADAPTADOR PEALPE NUEVO PARA POSTERIORMENTE CONECTAR TUBO PELAPE Y RESTABLECER EL SERVICIO.

XX. FUGA EN LINEA CENTRAL DE AGUA EN TIERRA

POR LA IMPORTANCIA DE ESTE TIPO DE FUGA QUE GENERALMENTE PUEDE SER EN LÍNEA DE PVC., SE HABRÁ DE EXCAVAR CON MAQUINARIA (RETRO EXCAVADORA) PARA LOCALIZARLA LO MAS PRONTO POSIBLE, EXTREMANDO PRECAUCIONES DE NO DAÑAR MAS LA TUBERÍA AL MOMENTO DE LA EXCAVACIÓN; SE TENDRÁ QUE BAJAR LA PRESIÓN EN LA LÍNEA; CERRANDO VÁLVULAS, DE MANERA QUE SE TRABAJE CON EL MÍNIMO DE AGUA EN LA MISMA, AUXILIÁNDONOS CON MOTOBOMBAS PARA SU EXTRACCIÓN, PROCURANDO HACER UN CARCAMO DE BOMBEO PARA COLOCAR LAS PICHANCHAS DE LAS MOTOBOMBAS Y EXTRAIGAN EL LIQUIDO SIN PROBLEMAS, LO CUAL SE HARÁ A UN COSTADO DE LA TUBERÍA. SE PROCEDE A REALIZAR CORTE DE TUBO A SEGUETA EN DONDE SE ENCUENTRA LA FISURA, CORTANDO UN TRAMO DEL TAMAÑO EN EL CUAL SE ELIMINE LA FISURA LO CUAL PUEDE SER DE 60 CM. A UN METRO. TENIENDO REALIZADOS LOS CORTES EN LA LÍNEA, SE MIDE EL TAMAÑO DEL CARRETE QUE SE TENDRÁ QUE COLOCAR AHÍ PARA SU REPARACIÓN, HABRÁ DE COLOCARSE TUBO DE PVC. EN EL DIÁMETRO QUE SEA REQUERIDO, COLOCANDO COPLES EN CADA EXTREMO. PARA LA INTRODUCCIÓN DE LOS COPLES EN LA TUBERÍA DE PVC. ES NECESARIO DESBASTAR LOS EXTREMOS DE LA TUBERÍA CON ESCOFINA Y COLOCAR MANTECA VEGETAL PARA QUE LUBRIQUE Y SEA FÁCIL EL ENSAMBLE DEL COPLE, SE MARCA EN CADA PUNTA DE TUBO HASTA DONDE VA A LLEGAR EL COPLE PROCURANDO QUE EL CENTRO DEL COPLE QUEDE EN DONDE ES LA UNIÓN ENTRE CARRETE Y TUBO EXISTENTE. PASO SEGUIDO SE PRESENTA EL CARRETE CON LA FINALIDAD DE VERIFICAR EL CORRECTO CORTE DEL MISMO, EXISTIENDO UNA TOLERANCIA DE MEDIO CENTÍMETRO ENTRE CADA EXTREMO; SE COLOCA UNA ABRAZADERA DE EMPUJE A UN COPLE, Y SE INSTALA ESTE EN LA PUNTA DESBASTADA DE UN EXTREMO DE LA TUBERÍA PASANDO TOTALMENTE EL COPLE, DE MANERA QUE PERMITA EL LIBRE PASO DEL CARRETE, EL CUAL DEBERÁ CONTAR TAMBIÉN CON SU RESPECTIVO COPLE DE REPARACIÓN YA PASADO, SE REGRESA EL COPLE HASTA LA MARCA QUE CON ANTELACIÓN SE HABÍA MARCADO EN LA TUBERÍA Y SE PROCEDE A REALIZAR LO MISMO PARA EL COPLE EN EL OTRO EXTREMO. DE ESTA MANERA QUEDA YA REPARADA LA FUGA. HABRÁ DE CALZARSE EL TUBO REPARADO CON ARENA, EN CAMA, LOMO Y ACOSTILLAMIENTO DEL MISMO, DESPUÉS SE RELLENA EN CAPAS Y SE VA COMPACTANDO HASTA NIVEL DE TERRENO NATURAL.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

XXI. FUGA EN LINEA CENTRAL DE AGUA (L.C.A.) EN PAVIMENTO

PARA ATENDER ESTE TIPO DE FUGAS, PRIMERAMENTE HABRÁ DE DEMOLERSE CON EQUIPO DE DEMOLICIÓN (COMPRESOR NEUMÁTICO O MARTILLO DEMOLEADOR) Y POR LA IMPORTANCIA DE ESTE TIPO DE FUGA QUE GENERALMENTE PUEDE SER EN LÍNEA DE PVC., SE HABRÁ DE EXCAVAR CON MAQUINARIA (RETRO EXCAVADORA) PARA LOCALIZARLA LO MAS PRONTO POSIBLE, EXTREMANDO PRECAUCIONES DE NO DAÑAR MAS LA TUBERÍA AL MOMENTO DE LA EXCAVACIÓN; SE TENDRÁ QUE BAJAR LA PRESIÓN EN LA LÍNEA; CERRANDO VÁLVULAS, DE MANERA QUE SE TRABAJE CON EL MÍNIMO DE AGUA EN LA MISMA, AUXILIÁNDONOS CON MOTOBOMBAS PARA SU EXTRACCIÓN, PROCURANDO HACER UN CARCAMO DE BOMBEO PARA COLOCAR LAS PICHANCHAS DE LAS MOTOBOMBAS Y EXTRAIGAN EL LIQUIDO SIN PROBLEMAS, LO CUAL SE HARÁ A UN COSTADO DE LA TUBERÍA. SE PROCEDE A REALIZAR CORTE DE TUBO A SEGUETA EN DONDE SE ENCUENTRA LA FISURA, CORTANDO UN TRAMO DEL TAMAÑO EN EL CUAL SE ELIMINE LA FISURA LO CUAL PUEDE SER DE 60 CM. A UN METRO. TENIENDO REALIZADOS LOS CORTES EN LA LÍNEA, SE MIDE EL TAMAÑO DEL CARRETE QUE SE TENDRÁ QUE COLOCAR AHÍ PARA SU REPARACIÓN, HABRÁ DE COLOCARSE TUBO DE PVC. EN EL DIÁMETRO QUE SEA REQUERIDO, COLOCANDO COPLES EN CADA EXTREMO. PARA LA INTRODUCCIÓN DE LOS COPLES EN LA TUBERÍA DE PVC. ES NECESARIO DESBASTAR LOS EXTREMOS DE LA TUBERÍA CON ESCOFINA Y COLOCAR MANTECA VEGETAL PARA QUE LUBRIQUE Y SEA FÁCIL EL ENSAMBLE DEL COPLE, SE MARCA EN CADA PUNTA DE TUBO HASTA DONDE VA A LLEGAR EL COPLE PROCURANDO QUE EL CENTRO DEL COPLE QUEDE EN DONDE ES LA UNIÓN ENTRE CARRETE Y TUBO EXISTENTE. PASO SEGUIDO SE PRESENTA EL CARRETE CON LA FINALIDAD DE VERIFICAR EL CORRECTO CORTE DEL MISMO, EXISTIENDO UNA TOLERANCIA DE MEDIO CENTÍMETRO ENTRE CADA EXTREMO; SE COLOCA UNA ABRAZADERA DE EMPUJE A UN COPLE, Y SE INSTALA ESTE EN LA PUNTA DESBASTADA DE UN EXTREMO DE LA TUBERÍA PASANDO TOTALMENTE EL COPLE, DE MANERA QUE PERMITA EL LIBRE PASO DEL CARRETE, EL CUAL DEBERÁ CONTAR TAMBIÉN CON SU RESPECTIVO COPLE DE REPARACIÓN YA PASADO, SE REGRESA EL COPLE HASTA LA MARCA QUE CON ANTELACIÓN SE HABÍA MARCADO EN LA TUBERÍA Y SE PROCEDE A REALIZAR LO MISMO PARA EL COPLE EN EL OTRO EXTREMO. DE ESTA MANERA QUEDA YA REPARADA LA FUGA. HABRÁ DE CALZARSE EL TUBO REPARADO CON ARENA, EN CAMA, LOMO Y ACOSTILLAMIENTO DEL MISMO, DESPUÉS SE RELLENA EN CAPAS Y SE VA COMPACTANDO HASTA NIVEL DE TERRENO NATURAL.

XXII. INSTALACION DE TOMA DE AGUA

CUANDO EN GERENCIA OPERATIVA SE RECIBE ORDEN POR INSTALAR TOMA DE AGUA, SE VERIFICA EN UN PRINCIPIO QUE TIPO DE TOMA ES SI ES LARGA O CORTA, LO QUE VARIA EN SI ENTRE UNA Y OTRA ES QUE AL MOMENTO DE SURTIR EL MATERIAL VARÍAN LOS METROS DE TUBO PEALPE QUE SE SOLICITA AL ALMACÉN; PARA TOMA CORTA SE OTORGA UN MÁXIMO DE 3 M. DE TUBO PEALPE DE ½" Y SI ES TOMA LARGA SE OTORGAN COMO MÁXIMO 10 M. ADEMÁS DE LOS SIGUIENTES MATERIALES COMUNES ENTRE LOS DOS TIPOS DE TOMAS QUE SON: UN MEDIDOR, 1 ABRAZADERA DE PVC. DEL DIÁMETRO REQUERIDO POR LA LÍNEA EN DONDE SE VALLA A INSTALAR LA TOMA, 10 O 3 M. DE TUBO PELPE SEGÚN SEA EL CASO, TOMA CORTA O LARGA. 2 ADAPTADORES PEALPE DE ½", 1 CODOS 90° DE ½". 1 LLAVE DE PASO. SE EXCAVA CON LA FINALIDAD DE LOCALIZAR LA LÍNEA PRINCIPAL Y ALOJAR LO QUE ES LA TUBERIA PEALPE. YA LOCALIZADA LA TUBERÍA PRINCIPAL SE COLOCA LA ABRAZADERA SOBRE EL TUBO APRETANDO CON TORNILLOS INCLUIDOS YA EN LA ABRAZADERA, DEJÁNDOLA CON UNA INCLINACIÓN DE 45° RESPECTO A LA LÍNEA Y ORIENTÁNDOLA A



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

DONDE QUEDARA LA NUEVA TOMA, SE COLOCA EL ADAPTADOR A LA ABRAZADERA ADICIONÁNDOLE CINTA TEFLÓN Y PERMATEX PARA MEJOR UNIÓN ENTRE MATERIALES Y EVITAR POSIBLE FUGA. SE ROSCA LA LLAVE DE PASO. YA TENIENDO TODO ARMADO, SE PROCEDE A PERFORAR LA TUBERÍA PRINCIPAL CON UNA BROCA Y SE CONECTA LA TUBERIA PEALPE AL ADAPTADOR DE LA ABRAZADERA; DESPUÉS SE COLOCA EL MEDIDOR Y SE ABRE LLAVE DE PASO PARA VERIFICAR QUE EL MEDIDOR MARQUE CUANDO PASA EL AGUA Y QUE LA TOMA QUEDE CON GASTO CONSTANTE DEL FLUIDO. POSTERIORMENTE SE ATIERRA Y SI EXISTE PAVIMENTO SE REPONE EL CONCRETO.

XXIII. INSTALACIÓN TOMA DE AGUA COMO PREPARACIÓN

EN ALGUNOS CASOS EXISTE PREPARACIÓN HASTA LLAVE DE BANQUETA POR LO QUE HABRÁ DE EXCAVARSE Y PREPARAR BASTON DE TUBO PELPE, PARA DESPUÉS ABRIR LLAVE DE BANQUETA Y COLOCAR MEDIDOR A LA TOMA Y DEJAR EN FUNCIÓN LA MISMA. EN OTROS CASOS EXISTE PREPARACIÓN HASTA BASTÓN PORLOQUE SOLO REQUIERE COLOCAR LLAVE DE PASO Y MEDIDOR ASÍ COMO ABRIR LA LLAVE DE BANQUETA Y DEJAR YA EN FUNCIÓN LA TOMA.

XXIV. CHECAR PARA AMPLIACIÓN L.C.A.

SE RECIBE ESTA ORDEN Y POR PARTE DE LA GERENCIA OPERATIVA SE PROCEDE A VERIFICAR PRIMERAMENTE DE DONDE SE PRETENDE HACER LA AMPLIACIÓN, ESTO ES A QUE LÍNEA SE TENDRÁ QUE ADICIONAR LA NUEVA, SI EXISTE EL SUFICIENTE GASTO DE AGUA PARA ALIMENTAR LA NUEVA LÍNEA, ASÍ COMO PRESIÓN Y TIPO DE MATERIAL EN DONDE SE VA A EXCAVAR, SI EXISTE DEMOLICIÓN ETC. TODO ELLO PARA ELABORAR UN REPORTE PRECISO QUE LE SIRVA DE APOYO AL DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PARA QUE ELABORE PRESUPUESTO DE LA MISMA Y VERIFIQUE SI ES FACTIBLE.

XXV. SONDEO L.C.A

CUANDO SE LLEVA ACABO ESTE TIPO DE SONDEO, ES NECESARIO EXCAVAR EN DONDE PROBABLEMENTE SE ENCUENTRA LOCALIZADA LA LÍNEA CENTRAL DE AGUA, DE PREFERENCIA SE UTILIZA MAQUINARIA (RETROEXCAVADORA), CON LA FINALIDAD DE AHORRAR TIEMPO EN EXCAVACIONES; EXTREMANDO PRECAUCIÓN AL MOMENTO DE ACERCARSE A LA LÍNEA QUE BUSCAMOS, LO CUAL SE PUEDE HACER YA A PALA PARA NO PROVOCAR FUGA. YA LOCALIZADA, SE PROCEDE A PLASMAR EN REPORTE REFERENCIAS PARA SU LOCALIZACIÓN COMO POSTES, ÁRBOLES, CASA DE COLOR ETC. ASÍ COMO PROFUNDIDAD DE LA LÍNEA RESPECTO AL NIVEL DE TERRENO NATURAL.

XXVI. REHABILITACIÓN DE L.C.A

PARA REHABILITAR LA LÍNEA CENTRAL DE AGUA, SE VERIFICA QUE DIÁMETRO DE TUBERÍA ES LA QUE SE VA A REHABILITAR, GENERALMENTE EL DIÁMETRO DE TUBERÍA SERÁ COMO MÍNIMO DE 2" PVC Y LO QUE SE REHABILITA ES ALGÚN TRAMO QUE ESTA DAÑADO; ASÍ MISMO, CONSIDERAR SI ES EN PAVIMENTO HABRÁ DE TRAZARSE Y CORTAR EL MISMO CON CORTADORA PARA SU POSTERIOR DEMOLICIÓN, SE VERIFICA SI LA TUBERÍA A REHABILITAR ES DE ASBESTO-CEMENTO O PVC. SI ES ASBESTO SERÁ NECESARIO LA UTILIZACIÓN DE JUNTAS GIBault PARA LA INTERCONEXIÓN ENTRE ASBESTO Y PVC. SI FUESE LA LÍNEA DE PVC. SOLAMENTE SE UTILIZARAN COPLES DEL MISMO MATERIAL PARA SU INTERCONEXIÓN. SE HABRÁ DE EXCAVAR CON MAQUINARIA (RETRO EXCAVADORA) PARA LOCALIZARLA LO MAS PRONTO POSIBLE, EXTREMANDO PRECAUCIONES DE NO DAÑAR MAS LA TUBERÍA AL MOMENTO DE LA EXCAVACIÓN; SE TENDRÁ QUE BAJAR LA PRESIÓN EN LA LÍNEA;



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

CERRANDO VÁLVULAS, DE MANERA QUE SE TRABAJE CON EL MÍNIMO DE AGUA EN LA MISMA, AUXILIÁNDONOS CON MOTOBOMBAS PARA SU EXTRACCIÓN, PROCURANDO HACER UN CARCAMO DE BOMBEO PARA COLOCAR LAS PICHANCHAS DE LAS MOTOBOMBAS Y EXTRAIGAN EL LIQUIDO SIN PROBLEMAS, LO CUAL SE HARÁ A UN COSTADO DE LA TUBERÍA. SE PROCEDE A REALIZAR CORTE DE TUBO A SEGUETA EN DONDE SE ENCUENTRA LA FISURA O TRAMO A REHABILITAR. PARA LA INTRODUCCIÓN DE LOS COPLES EN LA TUBERÍA DE PVC. ES NECESARIO DESBASTAR LOS EXTREMOS DE LA TUBERÍA CON ESCOFINA Y COLOCAR MANTECA VEGETAL PARA QUE LUBRIQUE Y SEA FÁCIL EL ENSAMBLE DEL COPLE, SE MARCA EN CADA PUNTA DE TUBO HASTA DONDE VA A LLEGAR EL COPLE PROCURANDO QUE EL CENTRO DEL COPLE QUEDE EN DONDE ES LA UNIÓN ENTRE CARRETE Y TUBO EXISTENTE. PASO SEGUIDO SE PRESENTA EL CARRETE CON LA FINALIDAD DE VERIFICAR EL CORRECTO CORTE DEL MISMO, EXISTIENDO UNA TOLERANCIA DE MEDIO CENTÍMETRO ENTRE CADA EXTREMO; SE COLOCA UNA ABRAZADERA DE EMPUJE A UN COPLE, Y SE INSTALA ESTE EN LA PUNTA DESBASTADA DE UN EXTREMO DE LA TUBERÍA PASANDO TOTALMENTE EL COPLE, DE MANERA QUE PERMITA EL LIBRE PASO DEL CARRETE, EL CUAL DEBERÁ CONTAR TAMBIÉN CON SU RESPECTIVO COPLE DE REPARACIÓN YA PASADO, SE REGRESA EL COPLE HASTA LA MARCA QUE CON ANTELACIÓN SE HABÍA MARCADO EN LA TUBERÍA Y SE PROCEDE A REALIZAR LO MISMO PARA EL COPLE EN EL OTRO EXTREMO. DE ESTA MANERA QUEDA YA REHABILITADA LA LÍNEA. HABRÁ DE CALZARSE EL TUBO REHABILITADO CON ARENA, EN CAMA, LOMO Y ACOSTILLAMIENTO DEL MISMO, DESPUÉS SE RELLENA EN CAPAS Y SE VA COMPACTANDO HASTA NIVEL DE TERRENO NATURAL

XXVII. INSTALACIÓN DE LLAVE DE NARIZ

ESTE TIPO DE TRABAJO, NO ES MUY COMÚN DE REALIZARLO, YA QUE LA LLAVE DE NARIZ SE ENCUENTRA LOCALIZADA DESPUÉS DEL MEDIDOR, POR TANTO CONCIERNE AL USUARIO SU REPARACIÓN, EXISTEN CASOS ESPECIALES COMO CUANDO UNO DE LOS TRABAJADORES, AL MOMENTO DE REPARAR FUGA EN BASTÓN, O QUE AL HACER ALGÚN MOVIMIENTO ES DAÑADA ESTA LLAVE, POR CAUSAS IMPUTABLES A PERSONAL DEL ORGANISMO, HABRÁ DE INSTALARSE; O EN AQUELLOS CASOS EN DONDE EL USUARIO SOLICITE SU INSTALACIÓN LA CUAL SERIA CON CARGO.

PARA SU INSTALACIÓN, SE PROCEDERÁ A DESROSCAR LA LLAVE EN USO O DAÑADA PARA SU DESINSTALACIÓN, YA RETIRADA QUEDA LA ROSCA EXPUESTA A LA QUE HABRÁ DE LIMPIARSE PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN DE CINTA TEFLÓN Y ADICIONARLE PERMATEX CON LA FINALIDAD DE QUE AL COLOCAR LA NUEVA LLAVE, ESTA NO TENGA FUGA; SE ROSCA LA NUEVA LLAVE Y SE VERIFICA SU FUNCIONAMIENTO; QUEDANDO ASÍ INSTALADA LA NUEVA LLAVE.

XXVIII. FUGA EN MEDIDOR

CUANDO SE PRESENTA ESTE TIPO DE FUGA ES GENERALMENTE EN EL CUERPO DEL MEDIDOR, LO PRIMERO QUE SE HACE ES CERRAR LA LLAVE DE PASO, ACTO SEGUIDO, SE PROCEDE A AFLOJAR LAS TUERCAS DE ENTRADA Y SALIDA CON LA FINALIDAD DE VER LA AVERÍA DEL CUERPO DEL MEDIDOR Y SE LE COMENTA AL USUARIO QUE EN LA ACTUALIDAD LOS MEDIDORES SON HERMÉTICOS POR LO QUE AL SUFRIR AVERÍA EL CUERPO DEL MEDIDOR SERÁ NECESARIO SU CAMBIO TOTAL ESTO ES, CUERPO Y MAQUINARIA, EL CUAL TIENE UN COSTO CON CARGO A SU RECIBO; DEPENDERÁ DEL USUARIO SI AUTORIZA ESTE CAMBIO.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

XXIX. CHECAR POSIBLE RECONEXIÓN A L.C.A

ES NECESARIO PRIMERAMENTE LA DETECCIÓN DE LA LÍNEA CENTRAL PARA ESTAR EN POSIBILIDAD DE CHECAR SU RECONEXIÓN YA QUE EN UN PASADO ESTA TOMA ESTUVO CONECTADA. SE COMIENZA A EXCAVAR SI ES POSIBLE CON MAQUINARIA Y SI NO A PICO Y PALA PARA DESCUBRIR LA ABRAZADERA O TAPONAMIENTO DE MANGUERA PARA SU RECONEXIÓN. SE PLASMA REPORTE DE POSIBLE RECONEXIÓN EN LA ORDEN DE TRABAJO PARA SU POSTERIOR PRESUPUESTO Y POSIBLE RECONEXIÓN A PETICIÓN DE USUARIO, DICHO TRABAJO SERIA CON CARGO A SU RECIBO ESTO ES, TODA LA MANO DE OBRA Y MATERIALES QUE SERÁN REQUERIDOS EN LA RECONEXIÓN A NUEVA LINEA.

XXX. LOCALIZAR REGISTRO DE LLAV. DE BANQUETA

PARA LOCALIZAR UN REGISTRO DE BANQUETA, HABREMOS DE GUIARNOS CON LA LOCALIZACIÓN DE LOS BASTONES DE LA TOMA, YA QUE GENERALMENTE SE ENCUENTRA UN REGISTRO DE BANQUETA PERPENDICULAR AL BASTÓN VERTICAL, AL LOCALIZAR ESTE HAY QUE MEDIR APROXIMADAMENTE 60 CM. MEDIDOS A PARTIR DE LA BASE DEL BASTÓN VERTICAL Y PERPENDICULARMENTE SE MIDE SOBRE BANQUETA O TIERRA SEGÚN SEA EL CASO, HAY QUE EXCAVAR A PICO Y PALA HASTA SU LOCALIZACIÓN; HABRÁ ALGUNOS CASOS EN DONDE LA TOMA SE ENCUENTRE MUY RETIRADA DEL PARAMENTO DE LA BANQUETA EN ESOS CASOS HABREMOS DE REALIZAR SONDEOS HASTA SU LOCALIZACIÓN.

XXXI. SUPERVISIÓN DE TRABAJOS

GENERALMENTE ESTA SUPERVISIÓN ES LLEVADA A CABO CUANDO EL USUARIO REALIZA TRABAJOS POR SU CUENTA, ESTO ES EL CAMBIO DE LUGAR DE TOMA, SACAR EL CUADRO DE MEDICIÓN AL PARAMENTO DE LA BANQUETA CUANDO ESTE ESTÁ EN EL INTERIOR DEL INMUEBLE Y TRABAJOS VARIOS QUE EL USUARIO REALIZA. POR PARTE DE LA GERENCIA OPERATIVA EN LA ORDEN SE PLASMA REPORTE DE LO OBSERVADO Y SI ESTA BIEN REALIZADO O SI EXISTE ALGÚN DETALLE QUEDA ASENTADO ASÍ COMO INFORMAR AL USUARIO DE DICHA SUPERVISIÓN.

XXXII. RECONEXIÓN A L.C.A.

PARA RECONECTAR UNA TOMA, ES NECESARIO PRIMERAMENTE LA DETECCIÓN DE LA LÍNEA CENTRAL PARA ESTAR EN POSIBILIDAD DE CHECAR SU RECONEXIÓN YA QUE EN UN PASADO ESTA TOMA ESTUVO CONECTADA. SE COMIENZA A EXCAVAR SI ES POSIBLE CON MAQUINARIA Y SI NO A PICO Y PALA PARA DESCUBRIR LA ABRAZADERA O TAPONAMIENTO DE MANGUERA PARA SU RECONEXIÓN. SE DESCUBRE EL TAPONAMIENTO Y CON TUBO PEALPE SE PROCEDE A CONECTAR NUEVAMENTE LA TOMA. AUXILIÁNDONOS DE ADAPTADOR PEALPE, EL ADAPTADOR SE COLOCA EN LA ABRAZADERA QUE SE ENCUENTRA EN LA LÍNEA CENTRAL Y SE INSERTA EN EL TUBO PEALPE Y A SU VEZ ESTE TUBO HAY QUE INSERTARLA EN EL ADAPTADOR QUE ESTÁ EN LA LLAVE DE BANQUETA Y DE ESTA MANERA QUEDA RECONECTADA LA TOMA. EN ALGUNOS CASOS CUANDO SE RECONECTA LA TOMA SERÁ NECESARIO INSTALAR TODA LA TOMA COMPLETA LO CUAL SERÁ UN CASO ESPECIAL.

XXXIII. LEVANTAR NIVEL DE TOMA

ESTE TIPO DE TRABAJO SE REALIZA GENERALMENTE CUANDO UNA CALLE ES PAVIMENTADA Y QUE AL MOMENTO DE COLOCAR EL PAVIMENTO EL NIVEL DE EL CUADRO DE MEDICIÓN QUEDA POR DEBAJO DE LA RAZANTE DEL PAVIMENTO, OBLIGANDO AL USUARIO A PEDIR LA ELEVACION DE BASTON EN TOMA, PORQUE EN ALGUNAS OCASIONES LES QUEDAN HASTA 20 CM. POR DEBAJO DEL NIVEL DE



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

PAVIMENTO. PARA LO CUAL SE PUEDE REALIZAR UBICANDO LA LLAVE DE BANQUETA Y DE AHÍ EN ADELANTE COLOCAR BASTON DE TUBERIA PELPE HASTA EL CUADR DE MEDICION PROCURANDE ELEVARNOS 60 CM. DEL NIVEL DE BANQUETA Y ASI DEJAR EL CUADRO DE MEDICION YA AUNA ELEVACION NORMAL.

XXXIV. MANTENIMIENTO A MACRO MEDIDORES

PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO A MACRO MEDIDORES SERÁ NECESARIO CERRAR LA VÁLVULA CONTIGUA A ESTE, YA QUE POR LO GENERAL ESTÁN SITUADOS JUNTOS YA SEA EN UNA CAJA DE VÁLVULAS O EN UN TREN DE DESCARGA. YA CON EL FLUJO DE AGUA CORTADO, SE PROCEDE A DESTORNILLAR LOS TORNILLOS DEL CUERPO DEL MACRO MEDIDOR PARA SACAR LA CAPSULA QUE CONTIENE A LA MAQUINARIA DEL MACRO MEDIDOR, ES POSIBLE QUE NOS ENCONTREMOS CON ARENA QUE ESTE OBSTRUYENDO EL LIBRE GIRO ENTRE ENGRANAJES. SE LIMPIAN TODOS LOS ENGRANES COMPROBANDO SU FUNCIONAMIENTO PARA SU POSTERIOR ENSAMBLE EN CUERPO DEL MEDIDOR. SE ATORNILLA Y SE VUELVE A ABRIR LA VÁLVULA COMPROBANDO QUE MARQUE AL MOMENTO DE PASAR POR LOS ENGRANES EL FLUIDO.

XXXV. FUGA EN CONECTOR

SE PROCEDE A CERRAR LLAVE DE BANQUETA PARA POSTERIOR MENTE EXCAVAR Y LLEGAR A ELLA Y AL CONECTOR; SE CORTA EL BASTÓN HORIZONTAL Y SE PROCEDE A COLOCAR CONECTOR NUEVO A LA LLAVE DE BANQUETA. SE ABRE LA LLAVE DE BANQUETA PARA VERIFICAR QUE NO FUGUE, DESPUÉS SE ATIERRA CON ARENA Y DESPUÉS DE LA ARENA SERÁ ATERRADO CON MATERIAL DE BANCO Y EN EL CASO EN DONDE EXISTA CONCRETO SE REPONE ESTE.

XXXVI. TAPONEAR LINEA CENTRAL DE AGUA

EN EL TAPONAMIENTO DE TOMA SERÁ NECESARIO PRIMERAMENTE EXCAVAR O DEMOLER SI ES EL CASO PARA LOCALIZAR LA LÍNEA, UNA VEZ LOCALIZADA ESTA HAY QUE HACER UN CORTE AL TUBO DE PVC. Y DESBASTAR SUS EXTREMOS PARA COLOCAR TAPÓNES PVC. TIPO CAMPANO O EN OTRO CASO LLEVAR UN TAPÓN TIPO ESPIGA E INSERTARLO EN EL TUBO CORTADO ANTERIORMENTE Y TAPONEAR. EN AMBOS CASOS ES NECESARIO COLOCAR ATRAQUES YA SEA DE PIEDRA O CONCRETO PARA EVITAR QUE LA PRESIÓN DEL AGUA NOS BOTE ALGUNO DE LOS TAPONES COLOCADOS. SI SE COLOCO CONCRETO HAY QUE DEJAR QUE ESTE FRAGÜE ANTES DE PROCEDER CON EL ATERRADO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE CONCRETO SI ES EL CASO.

XXXVII. PURGAR LINEA CENTRAL DE AGUA

EXISTEN OCASIONES EN LAS QUE ES NECESARIO PURGAR LA LÍNEA CENTRAL DE AGUA DEBIDO A QUE EN DONDE TERMINAN ESTAS SE ACUMULA ARENA, PROVOCANDO EL TAPONAMIENTO DE TOMAS CONTIGUAS A LA LÍNEA ASÍ COMO OCASIONANDO DESPERFECTOS EN MEDIDORES. ES NECESARIO EXCAVAR Y LOCALIZAR ESTA; YA HABIÉNDOLA ENCONTRADO SE LE REALIZA UN CORTE AL P.V.C. O EN ALGUNAS OCASIONES SI SE LOCALIZA LA PUNTA DE LA TUBERÍA SE RETIRA EL TAPÓN Y SE DEJA CORRER EL AGUA LIBREMENTE PARA QUE EL PASO DE LA MISMA SEA LA QUE LIMPIE DICHA TUBERÍA. EL TIEMPO QUE SE PURGUE LA LÍNEA NOS LO VA A DECIR HASTA QUE YA NO SE VEA QUE SALGA ARENA DE ESTA; ES DECIR QUE EL AGUA SALGA YA CRISTALINA. DE SER NECESARIO HAY QUE AUXILIARSE CON MOTOBOMBA PARA LA EXTRACCIÓN DEL LÍQUIDO.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

XXXVIII. ATERRADOS Y ESCOMBROS

SIEMPRE QUE SE REPARA UNA FUGA DE AGUA EN UNA TUBERÍA SERÁ NECESARIO ATERRAR LA LÍNEA O MANGUERA QUE FUE REPARADA, ES POR ESO QUE EN GERENCIA OPERATIVA, SE CUENTA CON PERSONAL QUE CUBRE ESTA NECESIDAD AUXILIANDO A LOS FONTANEROS QUE SON LOS QUE REPORTAN A OFICINA DICHOS ATERRADOS Y LEVANTAMIENTO DE ESCOMBROS OCASIONADOS POR LA REPARACIÓN DE FUGAS. POR LO GENERAL SIEMPRE QUE SE VA ATERRAR SE COLOCA PRIMERAMENTE UNA CAPA MÍNIMA DE 20 CM. DE ARENA, PARA POSTERIORMENTE ATERRAR CON MATERIAL DE BANCO EL NIVEL DE TERRENO NATURAL SI ESTE ES EN TIERRA. SI FUESE EN PAVIMENTO DICHO ATERRADO SERÁ NECESARIO COLOCAR BASE HIDRAULICA EN LA ULTIMA CAPA Y ESTA NO SERA MENOR DE 20 CM. PARA EL LEVANTAMIENTO DE ESCOMBRO ESTE SE LEVANTA INMEDIATAMENTE DESPUÉS DEL ATERRADO SI ESTE ES EN TIERRA. EN EL CASO DE QUE SEA EN PAVIMENTO, SE CUENTA CON UN CONTROL EN OFICINA QUE NOS DICE QUE DESPUÉS DE 7 DÍAS DE HABER REALIZADO LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO O CONCRETO ES POSIBLE RECOGER DICHO ESCOMBRO, NO ANTES PORQUE ESTA TODAVÍA ESTA EN PROCESO DE FRAGUADO EL CONCRETO QUE SE COLOCO.

XXXIX. REPOSICIÓN DE PAVIMENTO Y BANQUETA

CUANDO SE ENCUENTRA ATERRADA UNA REPARACIÓN DE FUGA, ENTRA A REPONER EL CONCRETO DAÑADO UNA CUADRILLA DE BACHEO, LA CUAL RETIRA UNA CAPA DE MATERIAL DE BANCO CON LA FINALIDAD DE ABRIR CAJA, DESPUÉS SE PROCEDE A COMPACTAR CON BAILARINA HASTA ALCANZAR UN GRADO DE COMPACTACIÓN QUE SUSTENTE EL NUEVO CONCRETO. SE COLOCA CONCRETO EN PAVIMENTO CON UNA RESISTENCIA DE F'C=250 KG/CM² Y EN BANQUETA DEL ORDEN DE F'C=150 KG/CM². DESPUÉS DE COLOCAR EL CONCRETO SE MIDE LARGO Y ANCHO DEL CONCRETO REPUESTO Y SE ANOTA CON LA FINALIDAD DE REPORTAR A GERENCIA OPERATIVA EL TRABAJO REALIZADO ASÍ COMO LA FECHA EN QUE SE PUEDA RECOGER EL ESCOMBRO QUE NOS AYUDE A PROTEGER NUESTRO CONCRETO RECIÉN COLOCADO. DE IGUAL MANERA CON EL REPORTE QUE SE ENTREGA EN OFICINA, GERENCIA OPERATIVA ESTARÁ EN CONDICIONES DE JUSTIFICAR LOS INSUMOS DE CEMENTO, GRAVA Y ARENA EMPLEADOS EN LA REPOSICIÓN DE CONCRETO MENSUALMENTE.

ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN EL AREA DE DRENAJE:

- I. DESAZOLVE A L.C.D. Y PARTICULAR CON CAMIÓN DESAZOLVADOR.
- II. INST. DESCARGA DE DRENAJE.
- III. CHECAR POSIBLE DESAZOLVE A FOSA SÉPTICA.
- IV. DESAZOLVE A FOSA SÉPTICA.
- V. REHAB. L.C.D.
- VI. LIMPIEZA DE BOCA DE TORMENTA.
- VII. CAMBIO DE BROCAL.
- VIII. CHECAR HUNDIMIENTO.
- IX. CHECAR POSIBLE DESAZOLVE PARTICULAR.
- X. DESAZOLVE PARTICULAR.
- XI. CHECAR SI EXISTE L.C.D.
- XII. CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA.
- XIII. REHAB. DESCARGA DE DRENAJE.
- XIV. SUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS.
- XV. DESAZOLVE CON ROTO ZONDA EN LÍNEA CENTRAL Y PARTICULAR.
- XVI. MANTENIMIENTO A L.C.D. CON MALACATES.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN EL AREA DE DRENAJE:

I. DESAZOLVE A LINEA CENTRAL DE DRENAJE Y PARTICULAR CON CAMIÓN DESAZOLVADOR

CUANDO SE RECIBE EN GERENCIA OPERATIVA REPORTE DE DESAZOLVE A LÍNEA CENTRAL DE DRENAJE SE CHECAN PRIMERAMENTE LOS POZOS DE VISITA CONTIGUOS AL DOMICILIO QUE REPORTA PROBLEMA CON DRENAJES, ESTO CON LA FINALIDAD DE OBSERVAR EL TIRANTE DE AGUAS QUE MANTIENE EL POZO OBSERVADO, SE DETERMINA LA PENDIENTE PARA ESTAR EN POSIBILIDADES DE SONDEAR Y UBICAR UN POSIBLE TAPONAMIENTO AGUAS ABAJO. EN EL CASO DE QUE SE OBSERVE TIRANTE EN POZO "1" Y SE VERIFICA POZO "2" CON TIRANTE MENOR AL OBSERVADO EN POZO "1" SE DETERMINA QUE EN EL TRAMO EXISTE UN TAPONAMIENTO, POR LO QUE SE PROCEDE A COLOCAR CAMIÓN DESAZOLVADOR POR UN COSTADO DEL POZO DE VISITA "1" SE EMPIEZA A INTRODUCIR ZONDA, LA CUAL INYECTA AGUA A PRESIÓN Y VA ABRIENDO VENA PARA DESAZOLVAR LA LÍNEA. SE CHECA POZO "2" PARA OBSERVAR SI ESTÁN FLUYENDO YA LAS AGUAS NEGRAS EN CASO DE QUE NO, SERÁ NECESARIO CAMBIAR EL CAMIÓN A POZO "2" E INTENTAR LA MISMA OPERACIÓN. HASTA QUE SE QUEDE BAJANDO EL TIRANTE DE AGUAS NEGRAS. EXISTEN CASOS EN LOS QUE SE CHECAN POZOS DE VISITA Y SE OBSERVA QUE NO TIENEN TIRANTE Y POR CONSIGUIENTE SE DETERMINA QUE ES UN DESAZOLVE PARTICULAR Y QUE LE CORRESPONDE AL USUARIO.

II. INSTALACIÓN DE DESCARGA DE DRENAJE

ES NECESARIO PRIMERAMENTE CONTAR CON PERMISO PARA APERTURA DE CALLE OTORGADO POR EL DEPARTAMENTO DE CATASTRO MUNICIPAL; YA EN CAMPO SE REVISARAN POZOS DE VISITA DEL TRAMO EN DONDE SE REALIZARA LA DESCARGA DE DRENAJE, ESTO CON LA FINALIDAD DE OBSERVAR EL NIVEL QUE GUARDA EL TIRANTE EN ESE LUGAR, YA QUE SI ESTE ES MUY ALTO DIFÍCILMENTE LOGRAREMOS REALIZAR LA CONEXIÓN AL TUBO. EN CASO DE SER FACTIBLE SU CONEXIÓN SE HABRÁ DE DEMOLER SI ES EL CASO Y PROCEDER A EXCAVAR CON MAQUINARIA; EXTREMANDO PRECAUCIÓN PARA NO DAÑAR TUBERÍAS DE AGUA EXISTENTES O TOMAS. YA QUE SE LOCALIZO LA LÍNEA CENTRAL DE DRENAJE SE PROCEDE EN EL CASO DE QUE SEA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD "PEAD" CON TALADRO Y BROCA SACABOCADO A ORADAR LA SUPERFICIE DONDE IRA LA TUBERÍA DE DESCARGA, LA CUAL DEBERÁ CONTAR CON UNA INCLINACIÓN DE 45° RESPECTO A LA HORIZONTAL, YA CON EL ORIFICIO SE PROCEDE A COLOCAR UNA BOTA DE INSERCIÓN, DESPUÉS AL TUBO DE "PEAD" DE 6" SE LE COLOCA UNA LIGA Y MANTECA VEGETAL PARA QUE LUBRIQUE Y SEA FÁCIL SU COLOCACIÓN EN LA BOTA PREVIAMENTE COLOCADA. SERÁ NECESARIO SELLAR PERFECTAMENTE LOS HUECOS QUE QUEDASEN ENTRE LA BOTA Y TUBO DE LA LÍNEA CENTRAL CON SILICÓN MARINO PARA QUE NO EXISTA FUGA DE AGUAS NEGRAS. REALIZADO ESTE TRABAJO SE ENCOFRA LA TUBERÍA CON ARENA PARA SU POSTERIOR ATERRADO EN CAPAS DE 20 CM. QUE SE COMPACTARAN CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA) Y QUEDARA LISTA SI ES EL CASO PARA RECIBIR CONCRETO HIDRÁULICO.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

III. CHECAR POSIBLE DESAZOLVE A FOSA SÉPTICA

SE PASA ESTA ORDEN DIRECTAMENTE AL GERENTE OPERATIVO PARA QUE FÍSICAMENTE PERSONAL DEL ORGANISMO SE PRESENTE EN EL DOMICILIO INDICADO EN ORDEN Y TOME LAS MEDIDAS PERTINENTES PARA QUE PUEDA ACCEDER EL CAMIÓN DESAZOLVADOR, ESTO ES QUE NO EXISTA ALGÚN OBSTÁCULO TANTO A LO LARGO ANCHO O ALTO DEL MISMO QUE NO PERMITA EL LIBRE TRANSITO; SE PLASMA REPORTE EN ORDEN Y ESTE SE ENTREGA A OFICINA.

IV. DESAZOLVE A FOSA SÉPTICA

HABRÁ DE ACUDIR EL CAMIÓN DESAZOLVADOR A REALIZAR ESTE TIPO DE TRABAJO; SERÁ NECESARIO QUE LA FOSA CUENTE CON UNA TAPA DE REGISTRO QUE SEA DE FÁCIL REMOCIÓN PARA LA INTRODUCCIÓN DE MANGUERA DE SUCCIÓN MÍNIMO DE 4". A TRAVÉS DE LA CUAL SE SUCCIONARAN LOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS DE LA FOSA, ES MUY IMPORTANTE RECALCAR QUE ESTOS TIPOS DE TRABAJO GENERALMENTE SON CON CARGO Y SE COBRARA DESDE QUE EL CAMIÓN SALE DE PATIOS DE ALMACÉN Y HASTA SU RETORNO POR LO QUE EN ORDEN DE TRABAJO SE PLASMA EL TIEMPO GENERAL TANTO EFECTIVO DE SUCCIÓN COMO EL DE TRASLADOS, PARA LA SUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS SE INTRODUCE LA MANGUERA EN EL REGISTRO DE LA FOSA Y SE ENCIENDE LA MOTOBOMBA QUE SE ENCUENTRA MONTADA EN EL CAMIÓN; SE CARGA CON AGUA LA BOMBA Y SE ENCIENDE PARA COMENZAR LA SUCCIÓN; HABRÁ DE ESTAR MUY AL PENDIENTE DE QUE NO SEA LLENADO AL 100% EL TANQUE CONTENEDOR DE LÍQUIDOS, CON LA FINALIDAD DE NO PROVOCAR UN ACCIDENTE POR DERRAMAMIENTO DE AGUAS NEGRAS. YA QUE ESTE LIMPIA LA FOSA SE PROCEDE A TAPAR EL REGISTRO Y PEDIR AL USUARIO QUE NOS FIRME LA ORDEN DE TRABAJO Y VEA EL HORARIO QUE EN RECIBO POSTERIOR SE LE COBRARA.

V. REHABILITACIÓN LÍNEA CENTRAL DE DRENAJE

PARA REHABILITAR LA LÍNEA CENTRAL DE DRENAJE, SE VERIFICA QUE DIÁMETRO DE TUBERÍA ES LA QUE SE VA A REHABILITAR, GENERALMENTE EL DIÁMETRO DE TUBERÍA SERÁ COMO MÍNIMO DE 12" PEAD Y LO QUE SE REHABILITA ES ENTRE POZO Y POZO DE VISITA; ASÍ MISMO CONSIDERAR SI ES EN PAVIMENTO HABRÁ DE TRAZARSE Y CORTAR EL MISMO CON CORTADORA PARA SU POSTERIOR DEMOLICIÓN. ES NECESARIO TENER UNA NIVELACIÓN DIFERENCIAL ENTRE POZO Y POZO A REHABILITAR, CON LA FINALIDAD DE OBTENER LA PENDIENTE A QUE SE COLOCARA LA NUEVA TUBERÍA.

VI. LIMPIEZA DE BOCA DE TORMENTA

SE MANDA A UNA CUADRILLA DE DOS PERSONAS PARA QUE SE AUXILIEN ENTRE SI, YA QUE HAY QUE LIMPIAR TODA EL ÁREA O CAJA DE LA BOCA DE TORMENTA. ES NECESARIO LLEVAR PALA CUCHARA PARA ALCANZAR A SACAR TODOS LOS LODOS Y BASURA QUE AHÍ SE ALOJA, SERÁ NECESARIO DEJAR PERFECTAMENTE LIBRE LA TUBERÍA DE DESCARGA. SE PIDE EL APOYO A UNA CAMIONETA PARA QUE EN TAMBOS SEA VERTIDO TODO EL ENZOLVE QUE SE RECOGIÓ EN LA BOCA DE TORMENTA Y SE LLEVA A TIRAR A LOS BASUREROS DEL MUNICIPIO.

VII. CAMBIO DE BROCAL

GENERALMENTE ESTE ES CAMBIADO CUANDO LA TAPA DEL BROCAL ESTA MUY DAÑADA O EL ARO QUE LA SOSTIENE YA SE DESGASTO. EN DONDE SEA PAVIMENTO, SERÁ NECESARIO AUXILIARSE DEL COMPRESOR PARA DEMOLER EL ÁREA ADJUNTA AL ANILLO DEL BROCAL. YA QUE SE ENCUENTRE LIBRE EL BROCAL SE PROCEDE CON SU REMOCIÓN Y POSTERIORMENTE SE COLOCARA UNA CAPA DE PASTA DE MORTERO



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

CEMENTO- ARENA QUE LOGRE NIVELAR Y RECIBIR EL NUEVO BROCAL, SE PUEDEN APOYAR CON LA RETROEXCAVADORA PARA COLOCAR EL NUEVO BROCAL Y RETIRO DEL USADO.

VIII. CHECAR HUNDIMIENTO

CUANDO ES GENERADA ESTA ORDEN SE MANDA VERIFICAR CON PERSONAL PARA QUE DETERMINE LA PROBABLE CAUSA DEL HUNDIMIENTO, LA CUAL PUEDE SER POR

ALGUNA FUGA TANTO DE AGUA O DE DRENAJE QUE EXISTIÓ O EXISTE EN EL DOMICILIO; SI SE VERIFICA QUE EXISTE EXCESO DE HUMEDAD SE SONDEA PARA DETERMINAR SI HAY FUGA Y SI ES EL CASO SE REPARA. PUEDE OCURRIR QUE EN PAVIMENTO SE VEA EL HUNDIMIENTO PERO NO EXISTA NINGUNA FUGA, ENTONCES SE PIDE APOYO AL DEPTO. DE OBRAS PUBLICAS PARA QUE RENIVELE EL PAVIMENTO CON ASFALTO O EN CASOS MUY SEVEROS SE DEMOLERÁ PAVIMENTO Y REPONDRÁ TANTO BASE HIDRÁULICA COMO CONCRETO.

IX. CHECAR POSIBLE DESAZOLVE PARTICULAR

ESTE TIPO DE ORDEN SE GENERA CUANDO YA SE COMENTO CON EL RESPONSABLE DE CAMIÓN DESAZOLVADOR Y NOS DICE QUE LA LÍNEA ESTA TRABAJANDO CORRECTAMENTE; QUE EL PROBLEMA DE TAPONAMIENTO ES EN LA DESCARGA PARTICULAR DEL USUARIO POR LO QUE SE LE DEMOSTRARA DESTAPANDO POZOS CONTIGUOS AL DOMICILIO Y SE LE COMENTA A USUARIO QUE SU DESAZOLVE SERÁ PARTICULAR CON CARGO A SU RECIBO O QUE EL POR PROPIA CUENTA CONTRATE LOS SERVICIOS DE UN PLOMERO PARA QUE LE RESUELVA EL PROBLEMA DE TAPONAMIENTO DE LÍNEA INTERNA O DESCARGA. TODO ELLO SE PLASMA EN ORDEN DE TRABAJO Y SE ENTREGA A OFICINA.

X. DESAZOLVE PARTICULAR

SERÁ NECESARIO PARA LLEVAR ACABO ESTA ORDEN LA AUTORIZACIÓN DEL DIRECTOR DEL ORGANISMO O ALGUNO DE LOS GERENTES, YA CON LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO EN ORDEN SE REALIZA ESTE YA SEA CON CAMIÓN DESAZOLVADOR O CON MAQUINA ROTO ZONDA DE VARILLAS.

XI. CHECAR SI EXISTE LÍNEA CENTRAL DE DRENAJE

HAY QUE PROCEDER A REALIZAR SONDEOS PARA DESCUBRIR HASTA DONDE ES DONDE EXISTE LÍNEA CENTRAL DE DRENAJE; EN ALGUNOS CASOS SE PUEDE UNO GUIAR CON EL ULTIMO POZO DE VISITA EXISTENTE PERO ES VARIABLE YA QUE EN OCASIONES SOLO SE DEJA TAPONEADA LA LÍNEA Y NO SE OBSERVA EL FINAL DE LA MISMA; POR LO QUE SE TENDRÁ QUE SONDEAR DE PREFERENCIA CON MAQUINARIA PARA ACORTAR TIEMPOS.

XII. CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA

PARA SU CONSTRUCCIÓN, SE EXCAVA A LA PROFUNDIDAD QUE MARQUE EL PROYECTO O DONDE SE ENCUENTRA LA LÍNEA DE DRENAJE. SE COMIENZA A COLOCAR UNA PLANTILLA DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE F'C=150 KG/CM² DONDE SE DESPLANTARA MURO DE TABICÓN. DICHA PLANTILLA SE CUELA EN RELACIÓN AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA Y COMO MÍNIMO SERÁ DE 1.20 M. Y DE UN ESPESOR MÍNIMO DE 8 CM. ACTO SEGUIDO SE TRAZA UN CIRCULO Y SE EMPIEZA CON DESPLANTE DE TABICÓN EN SENTIDO PERPENDICULAR AL TRAZO DEL CIRCULO DICHO TABICÓN SERÁ JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y EN FORMA



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

DE TRONCO CÓNICO A TERMINAR EN UN DIÁMETRO DE 55 CM. YA CON REPELLO Y AFINE. SERÁ NECESARIO IMPERMEABILIZAR DICHO POZO Y COLOCAR BROCAL CON TAPA EL CUAL SERÁ RECIBIDO TAMBIÉN POR MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5

XIII. REHABILITACIÓN DESCARGA DE DRENAJE

ES NECESARIO REPARAR UNA DESCARGA DE DRENAJE CUANDO POR RAZONES DE TAPONAMIENTO DE LA DESCARGA O CORROSIÓN DE CONCRETO ORIGINE COLAPSO Y ESTO PROVOQUE SU TAPONAMIENTO; SE PROCEDERÁ A EXCAVAR CON LA FINALIDAD DE ENCONTRAR VESTIGIOS DE LA DESCARGA PARA COLOCACIÓN DE UN NIPLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN 6" DE DIÁMETRO, POR LA LONGITUD

REQUERIDA PARA REHABILITAR TRAMO DAÑADO QUE REPARE E INTERCONECTE TUBERÍA EN BUEN ESTADO PARA QUE QUEDE REHABILITADA, UNIENDO LOS EXTREMOS DE DICHO NIPLE CON MORTERO DE CEMENTO ARENA EN FORMA DE CAMPANA PARA QUE NO EXISTA FUGA EN LAS CONEXIONES ENTRE NUEVOS MATERIALES Y LOS YA EN USO; O EN SU DEFECTO SE COLOCARA EL TUBO NECESARIO PARA INTERCONECTAR LÍNEA CENTRAL DE DRENAJE CON LA DESCARGA DOMICILIARIA DE MANERA TAL QUE TENGAMOS UNA DESCARGA PRÁCTICAMENTE NUEVA.

XIV. SUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS

PARA LA REALIZACIÓN DE ESTOS TRABAJOS NOS AUXILIAREMOS DE UNA MOTOBOMBA DE SÓLIDOS INATASCABLE O LODERA LA CUAL ESTA SITUADA EN PARTE DE LA PLATAFORMA DEL CAMIÓN DESAZOLVADOR, SERÁ NECESARIO QUE EL LUGAR DE DONDE SE VA A SUCCIONAR LAS AGUAS NEGRAS CUENTE SI ES EN UN DOMICILIO PARTICULAR, CON UN REGISTRO SANITARIO, Y SI ES DE UN POZO DE VISITA SOLO QUE TENGA BROCAL CON TAPA. SE METE LA MANGUERA CON PICHANCHA AL REGISTRO O POZO Y SE CARGA LA MOTOBOMBA CON AGUA PARA QUE EN LA MANGUERA DE SUCCIÓN FORME UN VACÍO Y TIENDA A SUCCIONAR LAS AGUAS; DICHAS AGUAS SERÁN DEPOSITADAS EN EL TANQUE CONTENEDOR DEL CAMIÓN PARA SU POSTERIOR DESAGÜE EN UNO DE LOS COLECTORES DEL ORGANISMO OPERADOR.

XV. DESAZOLVE CON ROTO ZONDA EN LÍNEA CENTRAL Y PARTICULAR

ES NECESARIO ADICIONAR VARILLAS PARA DESAZOLVE QUE MIDEN 1 M. DE LONGITUD POR 3/8" DE DIÁMETRO UNIDAS ENTRE SI POR UN COPLE DE ACERO. DICHAS VARILLAS SON COLOCADAS EN UNA MAQUINA DENOMINADA ROTO ZONDA LA CUAL A BASE DE GIROS VA INTRODUCIENDO VARILLAS EN EL POZO DE VISITA O REGISTRO SANITARIO PARA DESTAPAR ALGÚN TAPÓN QUE ESTE EN LA LÍNEA DE DRENAJE; LA PRIMER VARILLA SE LE PUEDE ADICIONAR UNA PUNTA FLECHA O UN RESCATADOR QUE FUNCIONA COMO BROCA PARA DESTAPAR EL DRENAJE. SE METE Y SE SACA LA LÍNEA DE VARILLAS PARA QUE QUEDE DESAZOLVADO EL DRENAJE EN DONDE SE TRABAJA. PARA EL ARMADO DE VARILLAS SE TENDRÁ QUE AUXILIAR DE LLAVES STEELSON YA QUE LOS COPLES SON ROSCABLES.

XVI. MANTENIMIENTO A LINEA CENTRAL DE DRENAJE CON MALACATES

ESTE TIPO DE MAQUINARIA ES EMPLEADA PARA DAR MANTENIMIENTO A LA LÍNEA CENTRAL; PRIMERAMENTE SERÁ NECESARIO INTRODUCIR UNA LÍNEA QUE PERMITA JALAR EL CABLE QUE ES EL QUE ESTIRA UN CONTENEDOR DENOMINADO BOCA DE PESCADO; EL CUAL TIENE UN MECANISMO TAL QUE AL MOMENTO DE ESTIRAR HABRÉ



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

Y DESPUÉS SE ESTIRA DE REVERSA Y CIERRA LA BOCA DE PESCADO, TRAYENDO CONSIGO AZOLVE. SE DEBERÁ PASAR UNA CANTIDAD TAL HASTA QUE EL CONTENEDOR SALGA YA SIN AZOLVE. TODO EL MATERIAL QUE SALE DE AZOLVE SERÁ TRANSPORTADO YA SEA EN CAMIONETAS, RETRO O EL CAMIÓN DESAZOLVADOR SUCCIONÁNDOLO CON LA TURBINA.

FUNCIONES DE CADA PUESTO DE GERENCIA OPERATIVA

FONTANERIA HIDRAULICA Y SANITARIA “A”

ES QUIEN DESARROLLA TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE SERVICIOS CON UNA MAYOR HABILIDAD, EFICIENCIA Y EFICACIA, Y QUE ESTA CAPACITADO PARA REPARAR FUGAS EN LINEA CENTRAL DE AGUA ASI COMO EL CAMBIO DE VALVULAS HASTA LAS 14”.

FONTANERIA HIDRAULICA Y SANITARIA “B”

ES QUIEN DESARROLLA TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE SERVICIOS CON UNA MAYOR HABILIDAD, EFICIENCIA Y EFICACIA, ADEMAS ESTA CAPACITADO PARA REPARAR FUGAS EN LINEA CENTRAL DE AGUA ASI COMO EL CAMBIO DE VALVULAS HASTA LAS 4”.

FONTANERIA HIDRAULICA Y SANITARIA “C”

ES QUIEN DESARROLLA LAS ACTIVIDADES DE REPARACION DE FUGAS EN LLAVE DE BANQUETA, BASTONES, PURGA TOMAS DE AGUA, REALIZA CAMBIOS DE MEDIDOR, INSTALA DESCARGA DE DRENAJE Y TOMAS DE AGUA POTABLE.

FONTANERIA HIDRAULICA Y SANITARIA “D”

ES QUIEN DESARROLLA LAS ACTIVIDADES DE REPARACION DE FUGAS NIPLES GALVANIZADOS Y EN NIPLES Y TUERCAS DE MEDIDOR, CAMBIO DE MEDIDORES Y LLAVES DE PASO.

OPERADOR DE MAQUINARIA

ES QUIEN TIENE A SU CARGO EL MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO COMO LO ES EL CAMION VAN CON Y VAC-TOR UTILIZADO PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS REDES



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

DE DRENAJE, OPERA LA RETROEXCAVADORA UTILIZADA COMUNMENTE PARA OBRAS Y PROYECTOS EN INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y DRENAJE.

CHOFER "A"

ENTRE LOS VEHICULOS QUE OPERAN ESTAN: CAMIONETAS DE 3 TONELADAS, PIC KUP, CON LA CARACTERISTA DE PODER REALIZAR VIAJES FUERA DE LA CIUDAD Y DEL ESTADO.

CHOFER "B"

ESTA CAPACITADO PARA EL MANEJO DE CAMIONETAS HASTA TRES CUARTOS DE TONELADA Y CON LA CARACTERISTA DE PODER REALIZAR VIAJES FUERA DE LA CIUDAD Y DEL ESTADO.

OBRERO GENERAL

ES QUIEN DESARROLLA LAS ACTIVIDADES DE ATERRADOS, ACARREO DE ESCOMBROS Y REPOSICIONES DE PAVIENTOS Y BANQUETAS.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

DEPARTAMENTO DE POZOS Y TALLER

ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO

EN PRIMER TÉRMINO TIENE A SU CARGO LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE BOMBEO, ADEMÁS DE SER EL DIRECTO RESPONSABLE DEL SACADO E INTRODUCCIÓN DE BOMBAS EN POZOS DE AGUA POTABLE, BRINDA MANTENIMIENTO A LOS EQUIPOS ELECTRICOS DE BOMBEO INSTALADOS EN LAS COMUNIDADES QUE OPERA Y ADMINISTRA EL ORGANISMO, ASÍ MISMO TIENE A SU CARGO EL MANTENIMIENTO ADECUADO A LA TODA LA PLANTA VEHICULAR COMO DEL EQUIPO DE OPERACIÓN Y MAQUINARIA.

AUXILIAR DE POZOS Y TALLER

ES AQUEL QUE BRINDA APOYO EN EL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO, MOTOBOMBAS Y MOTOS ENTRE OTRAS, ADEMÁS DE SACAR E INTRODUCIR BOMBAS EN POZOS DE AGUA POTABLE Y ASÍ COMO TAMBIÉN APOYO EN LA APLICACIÓN DE SOLDADURAS

ENCARGADO DE BOMBEO

PERSONAL QUE TIENE A SU CARGO LA OPERACIÓN Y MANEJO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO INSTALADOS EN CADA UNA DE LOS POZOS DE AGUA POTABLE, ESTARÁ ADEMÁS A CARGO DE LA APLICACIÓN DEL GAS CLORO, REPORTARA PRESIONES DE AGUA POTABLE, PORCENTAJES DE CLORACIÓN Y FALLAS EN DICHS EQUIPOS.

NOTA: ESTE PERSONAL SÓLO OPERA LOS POZOS QUE BRINDAN EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LAS REDES DIRECTAS DEL ORGANISMO OPERADOR.

FUNCIONES Y ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

POZOS

- I. ESTAR AL PENDIENTE LAS 24 HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO QUE NO SE INTERRUMPA EL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y CLORACIÓN.
- II. DAR MANTENIMIENTO Y HACER REPARACIONES EN LOS EQUIPOS DE BOMBEO ELÉCTRICO Y MECÁNICO SEGÚN SEA EL CASO.
- III. MONITOREO DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE Y CLORACIÓN TANTO EN LA ZONA DE POZOS Y EN LA RED DE RIOVERDE.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- IV. DAR MANTENIMIENTO O HACER REPARACIONES EN LOS SISTEMAS DE GAS CLORO O HIPOCLORITO.
- V. LLEVAR UN CONTROL DE MEDIDAS DE CLORO EN EL AGUA POTABLE SEGÚN REQUIERA LA SECRETARIA DE SALUD.
- VI. MONITOREO EN EL DESARROLLO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO QUE EXISTEN EN LOS POZOS O REBOMBEO, QUE CONSTA DE MEDIR AMPERAJES, VOLTAJES, LIBRAS DE PRESIÓN POR CADA POZO NIVEL ESTÁTICO Y DINÁMICO.
- VII. HACER MANIOBRAS CON GRÚA EN EL MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE LOS POZOS DE RIOVERDE.
- VIII. LLEVAR ANOTACIONES EN UN FORMATO DEL HORARIO DE BOMBEO DE CADA POZO, DE GASTO DE AGUA EN CADA POZO Y DE CAMBIO DE PRESIÓN, TEMPERATURA, UNIDADES DE CLORO Y COLORIMETRIA.
- IX. DAR MANTENIMIENTO GENERAL A LOS POZOS DE COMUNIDADES QUE ADMINISTRA **SASAR** COMO ES MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO, ELÉCTRICO Y MECÁNICO SEGÚN SE REQUIERA.
- X. MANTENIMIENTO GENERAL A TODO EL SISTEMA ELÉCTRICO YA SEA PARA REPARACIONES, CONSTRUCCIONES O CAMBIOS.
- XI. LLEVAR BITÁCORAS O REPORTE DE TODAS LAS REPARACIONES, MANTENIMIENTOS YA SEA EN EL TALLER INTERNO O TALLERES EXTERNOS.

TALLER

- I. MANTENIMIENTO GENERAL A TODOS LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA COMO SON:
 - VEHÍCULOS AUTOMOTRICES
 - MOTOCICLETAS
 - CAMIONES
 - BICICLETAS
 - MAQUINARIA PESADA
 - MAQUINARIA LIVIANA
- II. SOLDADURA EN GENERAL YA SEA PARA REPARACIONES O FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS SEGÚN REQUIERA EL ORGANISMO.
- III. ATENDER CUALQUIER FALLA MECÁNICA, ELÉCTRICA U OTRA ANTES DE SALIR A TRABAJAR O YA EN CAMPO, SI ES NECESARIO REMOLCAR O CARGAR PARA LLEVAR A TALLER INTERNO O EXTERNO.
- IV. REVISAR LAS MAQUINAS VEHÍCULOS O MOTOCICLETAS CUANDO EL OPERADOR DE LA MISMA HAGA UN REPORTE DE UNA FALLA.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

V. LLEVAR UN CONTROL DE TODAS LAS REPARACIONES Y MANTENIMIENTOS O CAMBIOS DE ACEITE DE TODOS LOS VEHÍCULOS AUTOMOTRICES, CAMIONES, MOTOCICLETAS, MAQUINARIA PESADA Y MAQUINARIA LIVIANA.

VI. ATENDER REPARACIONES EN TUBOS DE LÍNEA DE AGUA QUE SEAN DE FIERO GALVANIZADO, ACERO AL CARBÓN, ACERO INOXIDABLE O UNIR TUBOS ROTOS O TAPAR FUGAS POR MEDIO DE SOLDADURA.

MANTENIMIENTO A VEHICULOS AUTOMOTRICES EN EL TALLER DEL ORGANISMO.

- CAMBIO DE FOCOS Y FAROS EN GENERAL, SE RETIRA EL DAÑADO Y SE COLOCA UNO NUEVO, SI ES NECESARIO SE DESATORNILLA LAS MICAS O SE DESCONECTA DE LA COLILLA.
- CAMBIO DE CABLES DE ACELERADOR, SE RETIRA EL CABLE DAÑADO, EN OCASIONES TRAE TORNILLOS DE CABEZA EXAGONAL O PARA DESARMADOR DE PALETA O CRUZ, AL DAÑADO SE PONE UNO IGUAL AL QUE SE QUITO DE MARCA Y BUENA CALIDAD Y SE VUELVE A COLOCAR DEJÁNDOLO EN LA MISMA MANERA DE CÓMO SE QUITO.
- AJUSTE DE TORNILLOS EN GENERAL, LOS VEHÍCULOS DEBIDO A EL USO SE AFLOJAN DE LAS DEFENSAS, REDILAS O SALPICADERAS, CAJAS DE CARGA, ASIENTOS, ETC. SE APRIETA EL TORNILLO DAÑADO CON LAS LLAVES O LOS DADOS CORRESPONDIENTES, SI ES NECESARIO SE CAMBIA POR ESTAR BARRIDO O A PUNTO DE TROZARSE.
- CAMBIO DE ACCESORIOS COMO SON: ESPEJOS, MANIJAS, LIMPIA PARABRISAS, VISERAS, HULES, ETC. SE CAMBIAN DE FORMA CORRESPONDIENTE A COMO ESTÁN INSTALADOS POR ESTAR DAÑADOS O ROTOS, USANDO LA HERRAMIENTA NECESARIA YA QUE ESTOS ACCESORIOS SON NECESARIOS EN LAS UNIDADES.
- REPOSICIÓN DE LUBRICANTES (ACEITE O ADITIVOS), SE REVISA LA MÁQUINA DEL VEHÍCULO AL QUE NECESITA REPONERSE EL ACEITE, OBSERVANDO EN LA BAYONETA EL NIVEL DE ACEITE QUE MARCA EL NIVEL CORRECTO.

MANTENIMIENTO DE VEHICULOS AUTOMOTRICES DEL ORGANISMO EN TALLERES EXTERNOS

EL MANTENIMIENTO O REPARACIÓN, ENTRE OTRAS SON LAS SIGUIENTES:

- REPARACIÓN GENERAL A MÁQUINAS MOTOR.
- AFINACIONES A MOTOR.
- SUSPENSIÓN Y RODAMIENTOS.
- AUTO ELÉCTRICO.
- TAPIZADO.
- HOJALATERÍA Y PINTURA.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

CUANDO SE MANDA A ESTOS TALLERES SE DA UN INFORME DETALLADO DE LO REALIZADO AL VEHICULO ASI COMO ASENTAR EN BITÁCORA LA REPARACIÓN QUE SE REALIZO Y REFACCIONES APLICADAS, ESTA BITÁCORA ES REALIZADA POR EL ENCARGADO DE DEPARTAMENTO QUE VA AVALADA POR EL GERENTE OPERATIVO PARA ENTREGAR AL DEPARTAMENTO QUE CORRESPONDA YA SEA COMPRAS O CONTABILIDAD.

NOTA: TODAS ESTAS REPARACIONES QUE SE REALIZAN VAN CON PREVIA AUTORIZACIÓN DEL DIRECTOR GENERAL Y GERENTE ADMINISTRATIVO.

MANTENIMIENTO A MOTOCICLETAS EN EL TALLER DEL ORGANISMO

- AFINACIONES AL MOTOR QUE CONSTA DE: QUITAR EL TAPÓN PARA DRENAR EL ACEITE USADO, Y PONER ACEITE NUEVO SEGÚN LA CANTIDAD QUE REQUIERA LA MÁQUINA. REVISAR LA BUJÍA, VERIFICAR SI SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES Y SI NO SE CAMBIA POR UNA NUEVA, SE CAMBIAN LOS FILTROS Y SE DESARMA EL CARBURADOR PARA DARLE LAVADO GENERAL.
- ENGRASADO Y ACEITADO DE PARTES MÓVILES COMO SON: CADENAS, ESTRELLAS, CABLES Y BALEROS.
ESTÁS PARTES SE LAVAN CON GASOLINA Y SE LES APLICA LA GRASA O EL ACEITE.
- CAMBIO DE CABLES DE FRENO O EMBRAGUE: SE RETIRAN LOS CABLES DAÑADOS Y SE INSTALAN LOS NUEVOS LUBRICÁNDOLOS CON GRASA O ACEITE Y SE LES DA EL AJUSTE REQUERIDO.
- CAMBIO DE BALATAS: EN LA LLANTA QUE SE VA A CAMBIAR LA BALATA, SE DESARMA COMPLETAMENTE SE INSTALAN LAS BALATAS NUEVAS Y SE LES DA EL AJUSTE REQUERIDO.
- REPARACIÓN O CAMBIO DE LLANTAS Y CÁMARAS: SE DESMONTA LA CÁMARA O LLANTA DEL RIN, SI ES PARA REPARACIÓN SE BUSCA EL ORIFICIO Y SE PONE UN PARCHE FRÍO, DESPUÉS SE REvisa PARA VERIFICAR QUE NO HAYA FUGA Y SE VUELVE A MONTAR LA LLANTA O CÁMARA EN EL RIN, SI ES PARA CAMBIAR LAS NUEVAS, SE HACE EL PROCEDIMIENTO DE DESMONTAR LLANTAS O CÁMARAS.
- CAMBIO DE BALEROS EN GENERAL: POR LO REGULAR ESTAS PIEZAS SE ENCUENTRAN INSTALADAS EN EJES O CHUMACERA. CUANDO SE CAMBIA, SE REvisa EL EJE PARA VERIFICAR QUE NO TENGA DESGASTE SI ASÍ ES TAMBIÉN SE REPARA EL EJE O CHUMACERA.
- CAMBIO DE ESTRELLAS Y CADENA: CUANDO ESTAS PARTES ESTÁN DAÑADAS, SE DESMONTA DE SU EJE O PERNO, LA CADENA SE CORTA A LA MEDIDA Y LA ESTRELLA SE AJUSTA MUY FUERTE PARA EVITAR QUE SE ZAFE, SE LES DA EL AJUSTE CORRESPONDIENTE.
- REPARACIÓN A SUSPENSIONES: CUANDO ESTÁN DAÑADOS LOS AMORTIGUADORES TRASEROS, NADA MÁS SE CAMBIAN UNOS NUEVOS POR LOS DAÑADOS SI ES SUSPENSIÓN DELANTERA SE DESARMA COMPLETAMENTE Y SE LES CAMBIA LOS RETENES Y LOS RESORTES Y SE LE APLICA ACEITE HIDRÁULICO, ES MUY IMPORTANTE REVISAR LAS BARRAS QUE SE ENCUENTREN DERECHAS.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- **ELÉCTRICA EN GENERAL:** AQUÍ SE LE DA MANTENIMIENTO COMPLETO EN EL SISTEMA ELÉCTRICO, YA SEA CAMBIAR PARTES O DETECTAR CUALQUIER FALLA EN LOS CABLES. LAS FALLAS SE REVISAN CON UN PROBADOR DE CORRIENTE PARA 12 VOLTS. Y EN DONDE SE ENCUENTRA SE REPARA YA SEA CAMBIO DE CABLES FOCOS O FAROS.
- **REPARACIONES EN TANQUE DE GASOLINA:** ALGUNAS MOTOCICLETAS HAN PRESENTADO FUGA DE GASOLINA POR GRIETAS O HOYOS EN LOS TANQUES, SE DESMONTAN PARA REPARARLAS, SE DETECTA EN DONDE ESTÁ LA FUGA Y SE LE APLICA PLASTI-ACERO YA QUE ESTE PRODUCTO ES EL INDICADO PARA ESTAS REPARACIONES, SI ES CAMBIO DE TANQUE SE CAMBIA UNO POR OTRO.
- **CAMBIO DE TORNILLERÍA EN GENERAL:** SE CAMBIAN LOS TORNILLOS YA SEA QUE ESTÉN BARRIDOS, CAPADOS Ó TROZADOS.
- **SOLDADURA EN GENERAL DE MOTOS:** CUALQUIER ROTURA, ESTRELLAMIENTO EN EL CUADRO O CHASIS SE LE APLICA SOLDADURA ELÉCTRICA O AUTÓGENA SEGÚN REQUIERA LA REPARACIÓN.

MANTENIMIENTO A MOTOCICLETAS EN TALLERES EXTERNOS

- CAMBIO DE PISTONES O ANILLOS.
- RECTIFICAR CILINDROS.
- ENCAMISAR CILINDROS.
- CAMBIO DE VIELAS.
- REPARADO GENERAL DEL MOTOR.

LOS TRABAJOS QUE SE REALIZAN EN EL TALLER INTERNO, SE REPORTAN Y SE DAN DE BAJA CON UNA ORDEN DE TRABAJO EMANADA DE LA GERENCIA OPERATIVA O ADMINISTRATIVA.

EN LOS TRABAJOS DE TALLERES EXTERNOS SE HACE UNA BITÁCORA PARA VERIFICAR EL TRABAJO Y DESCRIBIR LAS REFACCIONES QUE SE OCUPARON. ESTAS BITÁCORAS LAS LLEVA EL ENCARGADO DE DEPARTAMENTO QUE VAN ABALADAS POR EL GERENTE OPERATIVO Y SE ENTREGAN AL DEPARTAMENTO DE COMPRAS O CONTABILIDAD.

MANTENIMIENTO A MAQUINARIA LIVIANA

ESTA MAQUINARIA CONSTA DE BAILARINAS, MOTOBOMBAS, REVOLVEDORAS, CORTADORAS DE CONCRETO, MALACATES (MAQUINA DESAZOLVADORA) Y PLANTA DE LUZ.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

TRABAJOS QUE SE REALIZAN EN EL TALLER DEL ORGANISMO PARA MAQUINARIA LIVIANA

- **AFINACIÓN A MOTOR. CAMBIO DE ACEITE.-** SE TIRA EL ACEITE USADO POR EL TAPÓN DE DRENAR Y SE LE APLICA EL NUEVO, SE REVISA LA BUJÍA Y SI ES NECESARIO SE CAMBIA Y SI NO NADAMÁS SE DA LA LIMPIEZA CON UN CEPILLO DE ALAMBRE O LIJA. SE PONEN FILTROS NUEVOS, Y MANGUERAS PARA GASOLINA SI SE NECESITA. EL CARBURADOR SE DESARMA SE LAVA Y SE VUELVE A ARMAR Y SE INSTALA. LA MAQUINARIA QUE TRAE FILTRO DE AIRE SI ES NECESARIO SE SOPLETEA EL FILTRO Y SE CAMBIA POR UNO NUEVO.
- **CUANDO ES UNA MOTOBOMBA TRAGA SÓLIDOS.-** DESPUÉS QUE REGRESA CUANDO LA OCUPARON EN ALGUNA FUGA LLEGA DIRECTO A TALLER PARA LAVAR EL IMPULSOR Y LA CARCASA DE LA BOMBA YA QUE SIEMPRE TRAE SUCIEDAD COMO ES PIEDRAS, ARENA ENZOLVES O INCLUSO BASURA, DESPUÉS SE MANDA AL DEPARTAMENTO DE ALMACÉN.
- **CAMBIO DE LLANTAS.-** LAS CORTADORAS DE CONCRETO TRAEN 4 LLANTAS, ESTAS CUANDO SE DAÑAN, SIEMPRE SE CAMBIAN DOS YA SEAN TRASERAS O DELANTERAS YA QUE DEBEN ESTAR AL MISMO NIVEL, SE QUITAN EL CANDADO O EL PERNO DEL EJE, SE RETIRA LA LLANTA USADA O DAÑADA Y SE PONE UNA NUEVA.
- **EN LAS BAILARINAS.-** CUANDO SON DE DOS TIEMPOS SE REVISA EL ACEITE PRINCIPALMENTE DEL PISÓN, SI ES NECESARIO SE RELLENA, QUITANDO EL FILTRO DE AIRE Y APLICÁNDOLO SEGÚN SE REQUIERA. TAMBIÉN SE HAN CAMBIADO FUELLES, PARA ESTE TRABAJO SE RETIRA LA PATA COMPACTADORA, SE DESARMA A LA MITAD DE LA BAILARINA Y SE CAMBIA EL FUELLE DAÑADO POR UNO NUEVO, SE VUELVE A ARMAR DE IGUAL MANERA DE CÓMO SE DESARMÓ.
- **EN LOS MALACATES.-** SE CAMBIAN LOS BALEROS O CHUMACERAS CUANDO SE ENCUENTRAN DAÑADOS, SE QUITAN DE SU EJE O DE SU BASE Y SE INSTALA EL NUEVO. TAMBIÉN SE LUBRICAN TODOS LOS CABLES DE ACERO YA QUE EL TRABAJO QUE REALIZA LOS CORROE MUCHO.
- **CAMBIO DE TORNILLERIA EN GENERAL.-** LOS TORNILLOS SE CAMBIAN POR ESTAR BARRIDOS, CAPADOS O TROZADOS SEGÚN SE REQUIERA.
- **CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS EN LAS MOTOBOMBAS.-** SE SEPARA LA BOMBA DEL MOTOR, SE QUITA EL SELLO DAÑADO Y SE INSTALA EL KIT COMPLETO Y SE VUELVE A ARMAR LA BOMBA Y SE UNE AL MOTOR. LA FUNCIÓN DE ESTE SELLO ES QUE NO PASE AGUA HACIA EL MOTOR.
- **SE ACEITAN Y SE ENGRASAN TODAS LAS PARTES MÓVILES DE LA MAQUINARIA YA SEA ENGRANES, BALEROS, ETC.**
- **ES IMPORTANTE Y SE REALIZA EL REVISAR LOS NIVELES DE ACEITE CUANDO UNA MÁQUINA SALE A TRABAJAR. DE SER NECESARIO SE RELLENA DE ACEITE O ADITIVO SEGÚN SEA EL CASO.**



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIZADAS DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- TAMBIÉN SE PINTAN, CHASIS O TAPAS DE LAS MÁQUINAS CUANDO YA SE ENCUENTRA MUY DETERIORADA LA PINTURA, SE PULE Y SE LIMPIA DE GRASA O POLVO Y SE APLICA LA PINTURA ANTICORROSIVA.
- CAMBIOS DE DISCOS EN LAS CORTADORAS.- SIEMPRE QUE SE CAMBIA EL DISCO, SE SIGUEN LOS SIGUIENTES PASOS:

SE QUITA LA TOLVA DE PROTECCIÓN.
SE QUITA LA TUERCA QUE AGARRA EL DISCO (ES MUY IMPORTANTE SABER QUE ESTA TUERCA ES IZQUIERDA)
SE QUITA EL DISCO USADO Y SE PONE EL NUEVO O EN BUEN ESTADO.
DESPUÉS SE PONE LA TUERCA ASEGURANDO QUE QUEDE BIEN APRETADO.
LA TOLVA SIEMPRE LA DEBE LLEVAR PARA EVITAR CUALQUIER ACCIDENTE.

- DE REQUERIR SOLDAR CUALQUIER PARTE DAÑADA O ROTA, SE MANEJA CON SOLDADURA AUTÓGENA O ELÉCTRICA SEGÚN SE REQUIERA.

OBSERVACION.- CUANDO HAY UNA FALLA YA CUANDO ESTA OPERANDO UN EQUIPO DE ESTOS, EL PERSONAL DE ESTE DEPARTAMENTO LO DEBE ATENDER EN EL LUGAR DONDE SE REQUIERA O SI ES NECESARIO LLEVAR A TALLER INTERNO O EXTERNO DEL ORGANISMO.

TRABAJOS QUE SE REALIZAN EN TALLERES EXTERNOS PARA MAQUINARIA LIVIANA

- CAMBIAR PISTONES, ANILLOS, CILINDROS Y BIELAS.
- RECTIFICAR CILINDROS.
- REPARACIÓN GENERAL A UN MOTOR.
- CAMBIAR UN CLUTCH A BAILARINAS.
- ADAPTACIÓN O CAMBIO DE BOMBAS.

TODOS LOS TRABAJOS QUE SE REALIZAN EN EL TALLER INTERNO DEL ORGANISMO SE REALIZAN POR MEDIO DE ÓRDENES DE TRABAJO Y SE DAN DE ALTA EN LA GERENCIA OPERATIVA.

LOS TRABAJOS EN LOS TALLERES EXTERNOS SE LLEVAN EN UNA BITÁCORA PARA EXPLICAR EL TRABAJO QUE SE LE REALIZÓ Y TAMBIÉN LAS REFACCIONES, ESTAS SE ENCARGAN DE HACERLAS EL ENCARGADO DE DEPARTAMENTO ABALADAS POR EL GERENTE OPERATIVO Y SE ENTREGAN AL DEPARTAMENTO DE COMPRAS O CONTABILIDAD.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

MANTENIMIENTO RETROEXCAVADORA CASE

A ESTE VEHÍCULO SE LE HACE UN MANTENIMIENTO COMO LO INDICA EL MANUAL DEL FABRICANTE CADA DETERMINADAS HORAS DE TRABAJO, EL SERVICIO ES MAYOR Y MENOR SEGÚN VAYA REQUIRIENDO. ES IMPORTANTE REALIZAR ENGRASADO GENERAL POR LO MENOS CADA 15HRS. DE TRABAJO.

EL ENCARGADO DE DEPARTAMENTO SUPERVISA Y LLEVA UN CONTROL EN BITÁCORA DE TODOS LOS SERVICIOS Y ENGRASADAS DESPUÉS SE MANDA AL DEPARTAMENTO DE COMPRAS LOS PAPELES CORRESPONDIENTES COMO SON: REPORTE Y BITÁCORA DEL MISMO.

EL MANTENIMIENTO MAYOR CONSTA DE: CAMBIAR EL ACEITE HIDRÁULICO Y FILTRO, CAMBIAR EL ACEITE DEL MOTOR Y FILTRO, CAMBIAR EL ANTICONGELANTE DEL RADIADOR, CAMBIAR FILTROS DE AIRE.

EL MANTENIMIENTO MENOR CONSTA DE: CAMBIAR ACEITE DE MOTOR, SOPLETEAR FILTRO DE AIRE, REVISAR NIVEL DE ACEITE HIDRÁULICO Y REVISAR NIVEL DE AGUA.

MANTENIMIENTO A CAMIONES VACON Y VAC-TOR

TRABAJOS QUE SE REALIZAN EN EL TALLER DEL ORGANISMO A ESTOS CAMIONES

- CAMBIO DE MANGUERAS, DE ACEITE HIDRÁULICO O DE AGUA EN ALTA PRESIÓN Y SE REALIZAN DE LA SIGUIENTE MANERA:
 1. SE DETECTA LA MANGUERA DAÑADA, SE QUITA DE LAS PARTES DONDE VA CONECTADA.
 2. SE LLEVA A UN TALLER ESPECIAL PARA QUE SE REPARE O SE COMPRE UNA MANGUERA NUEVA, SI ES NECESARIO.
 3. SE INSTALA CONECTÁNDOSE DE LAS PARTES DONDE SE RETIRO, SE ASEGURA YA SEA CON ABRAZADERAS O CINCHOS.
 4. SE REVISAS QUE NO QUEDE TIRANDO AGUA O ACEITE.
- SE REVISAN SISTEMAS DE ACEITE HIDRÁULICO O DEL MOTOR Y SI ES NECESARIO SE RELLENAN A SU NIVEL.
- A ESTOS CAMIÓNES, SE LE HAN TAPADO FUGAZ EN EL SISTEMA DE SUCCIÓN QUE SE HAN HECHO POR MEDIO DE RESINA, SILICÓN O SOLDADURA. TAMBIÉN AL TANQUE DE AGUAS NEGRAS SE LE HAN HECHO ESTAS REPARACIONES.
- SE LE HA DADO MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SUCCIÓN DE LA FORMA SIGUIENTE:
SE DESARMA LA TOLVA, QUITANDO PRIMERAMENTE LA TAPA, SE QUITA LA TURBINA Y SE MANDA A BALANCEAR O A REPARAR A UN TALLER EXTERNO ESPECIALISTA EN TURBINAS. YA CUANDO REGRESA DE LA REPARACIÓN, SE VUELVE A INSTALAR REVISANDO QUE TODO QUEDE SELLADO PERFECTAMENTE, PARA NO TENER NINGUNA FUGA DE AIRE.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- SE LE HA DADO MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SONDEO DE ALTA PRESIÓN DE LA SIGUIENTE MANERA:
 - CAMBIO DE CODO GIRATORIO, QUE CONECTA DE LA BOMBA DE ALTA PRESIÓN A LA MANGUERA DE SONDEO Y TAMBIÉN LAS LLAVES QUE REGULAN EL SISTEMA DE ALTA PRESIÓN.
- TAMBIÉN SE LE HACE EL SERVICIO DE SOLDADURA CUANDO ES REQUERIDO, ASÍ COMO SON LOS SIGUIENTES:
 1. SOLDAR CADENAS QUE MUEVEN LA PLUMA GIRATORIA DE SUCCIÓN.
 2. SOLDAR ENGRANES QUE HACEN GIRAR LA PLUMA GIRATORIA.
 3. SOLDADURA DONDE LA REQUIERA YA SEA EN EL CHASIS, PLATAFORMA O ESTRUCTURAS EN LA CAJA.

TRABAJOS QUE SE REALIZAN EN TALLERES EXTERNOS

- REPARACIONES AL MOTOR EN GENERAL.
- AUTO ELÉCTRICO.
- SUSPENSIÓN Y RODAMIENTOS.
- HOJALATERÍA Y PINTURA.
- SISTEMA DE FRENOS.
- MANTENIMIENTOS A GATOS HIDRÁULICO.

NOTA: TODOS LOS TRABAJOS REALIZADOS EN TALLER INTERNO DE ESTOS CAMIÓNES, SE HACEN POR MEDIO DE UNA ORDEN DE TRABAJO QUE SE DA DE ALTA EN LA GERENCIA OPERATIVA.

LOS TRABAJOS REALIZADOS EN TALLERES EXTERNOS, POR PARTE DEL ENCARGADO DE DEPARTAMENTO, SE LLEVA UN CONTROL Y BITÁCORA DE LOS TRABAJOS Y REFACCIONES APLICADAS DEL MISMO.

ESTA BITÁCORA SE ENTREGA A EL DEPARTAMENTO DE COMPRAS O CONTABILIDAD.

COMPRESOR ATLAS COPCO

TRABAJOS QUE SE REALIZAN EN EL TALLER DEL ORGANISMO.

- REVISAR LOS NIVELES DE ACEITE, TODOS LOS DÍAS ANTES DE SALIR A TRABAJO QUE SON LOS SIGUIENTES:
 1. REVISAR NIVEL DE ACEITE DE MOTOR POR MEDIO DE SU BAYONETA.
 2. REVISAR NIVEL DE ACEITE DE COMPRESOR POR MEDIO DE UN INDICADOR QUE TRAE EL TANQUE DE AIRE.
 3. REVISAR QUE LAS PISTOLAS ROMPEDORAS LLEVEN ACEITE.
- LAVAR MOTOR Y CARROCERÍA POR LO MENOS UNA VEZ CADA 15 DÍAS. DEBIDO A QUE ENTRA MUCHO POLVO AL MOTOR.
- SOPLETAR FILTRO DE AIRE FRECUENTEMENTE, COMO ES UN FILTRO MUY ESPECIAL SE SACA DE SU CAJA Y SE SOPLETEA CON UNA PISTOLA DE AIRE, SE REVISA QUE NO TENGA PERFORACIONES Y SE VUELVE A INSTALAR.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

TRABAJOS QUE SE HAN REALIZADO EN TALLERES EXTERNOS

- CAMBIAR UN COUPLE QUE CONECTA DEL MOTOR AL COMPRESOR.
- SE LE HAN CAMBIADO CENSORES DE TEMPERATURA.
- SE LE HACEN LOS CAMBIOS DE ACEITE CORRESPONDIENTES.

ESTA MAQUINA TRAE PISTOLAS ROMPEDORAS DE CONCRETO QUE EL MANTENIMIENTO SE LOS HACE UN TALLER EXTERNO ESPECIALIZADO EN COMPRESORESÍ, QUE CONSTA DE CAMBIAR RETENES Y EMPAQUES Y LIMPIEZA GENERAL INTERIOR.

TODOS LOS TRABAJOS REALIZADOS EN TALLERES EXTERNOS SE LLEVAN EN UNA BITÁCORA QUE LA REALIZA EL ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO Y SE ENTREGA AL DEPARTAMENTO DE COMPRAS ESPECIFICANDO SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS.

TRABAJOS DE SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA

EN EL TALLER DEL ORGANISMO

- FABRICACIÓN DE TAPAS DE REGISTRO SANITARIO PARA COLAR CON CONCRETO.
- FABRICACIÓN DE TAPAS PARA REGISTRO DE CISTERNAS O REGISTROS ELÉCTRICOS. QUE SON DE PLACA ANTIDERRAPANTE O LISA SEGÚN SEA EL CASO.
- FABRICACIÓN DE REGILLA PARA BOCAS DE TORMENTAS. ESTOS TRABAJOS SE REALIZAN CON LAS MEDIDAS QUE SE REQUIERAN LLEVANDO EL PROCESO DE MEDIR, CORTAR, SOLDAR, PULIR Y PINTAR.
- SE FABRICAN TAMBIÉN BASTONES PARA CERRAR LLAVES DE BANQUETAS EN LA MEDIDA QUE SE REQUIERA POR EL PERSONAL YA SEAN LECTURISTAS U OPERATIVOS.
- SE FABRICAN BROCAS SOLDADAS A UN BASTÓN PARA REINSTALACIÓN DE TOMAS DE AGUA POTABLE.
- REPARACIÓN O MODIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS COMO SON PALAS, TALACHES, ESCARRAMANES, BARRAS Y CARRETILLAS.
- TAMBIÉN SE HAN FABRICADO ESTRUCTURAS COMO SON: CAJAS DE CARGA PARA CAMIONETA, REDILAS, PISOS DE CAJA, CASILLEROS, CAJAS PARA HERRAMIENTA, PUERTAS Y PROTECCIONES.
- SE HACEN REPARACIONES A DONDE REQUIERA CUALQUIERA DE LOS VEHÍCULOS YA SEA CAMIONES, CAMIONETAS, MOTOCICLETAS Y MAQUINARIA PESADA Y LIVIANA. DENTRO Y FUERA DEL TALLER, YA QUE SE CUENTA CON UNA MÁQUINA PARA SOLDAR DE GASOLINA.
- TAMBIÉN SE HACEN REPARACIONES EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA O COLUMNA DE ALGÚN POZO, QUE LA TUBERÍA ES DE FIERRO GALVANIZADO, ACERO AL CARBÓN Y ACERO INOXIDABLE.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- PARA EL EQUIPO DE SOLDADURA Y CORTE QUE CONSTA DE GAS BUTANO Y OXÍGENO, SE SOLDA DONDE SE REQUIERA Y SE CORTA DONDE SEA NECESARIO DENTRO DE TODA EL ÁREA GENERAL DEL ORGANISMO EN DONDE REQUIERA REPARACIONES.

TODOS ESTOS TRABAJOS LLEVAN EL PROCESO QUE A CONTINUACIÓN SE MENCIONA: MEDIR, CORTAR, SOLDAR YA SEA ELÉCTRICA O AUTÓGENA, NIVELAR, ESCUADRAR, PULIR Y PINTAR.

MANTENIMIENTO A POZOS Y SU OPERACIÓN

ACTIVIDADES DE ENCARGADOS DE BOMBEO EN LA RED DE AGUA POTABLE DE RIOVERDE.

- VIGILAR LAS 24HRS. LOS 365 DÍAS DEL AÑO, QUE SE MANTENGAN LOS POZOS ENCENDIDOS PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y QUE SE MANTENGA LA CLORACIÓN CONSTANTE.
- DE LUNES A VIERNES SON TRES TURNOS DE 7 HRS. QUE SON DE 00:00 HRS A 07:00 HRS DE 08:00 HRS. A 15:00 HRS Y DE 16:00 HRS. A 23:00 HRS. ESTE HORARIO ES ATENDIDO POR TRES ENCARGADOS DE BOMBEO Y EL DÍA SÁBADO DE 00:00 HRS A 07:00 HRS. SE CUBRE COMO TIEMPO EXTRA TURNÁNDOSE CADA UNO DE LOS ENCARGADOS DE BOMBEO. EL DÍA SÁBADO DE 08:00 HRS A 23:00 HRS. DEL DÍA DOMINGO SE CUBRE POR UN SOLO ENCARGADO DE BOMBEO POR EL LAPSO DE TRES MESES, ROLANDO LOS CUATRO ENCARGADOS DURANTE TODO EL AÑO, CON LA MISMA RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES POR IGUAL.
- EN UN FORMATO SE HACE UN REPORTE DEL SISTEMA DE BOMBEO QUE CONSTA DE LIBRAS DE PRESIÓN EN LA LÍNEA DE AGUA POTABLE, TEMPERATURA, UNIDADES DE CLORO Y COLORIMETRIA, ESTA ANOTACIÓN SE HACE CADA 2 HRS EN TODOS LOS TURNOS.
- AL TERMINO DEL DÍA, SE HACE UNA ANOTACIÓN DE CUANTAS HORAS TRABAJO CADA POZO.
- DIARIAMENTE SE TOMA LECTURA EN EL MACROMEDIDOR DE CADA POZO PARA SABER SU GASTO.
- MONITOREO DE POZOS QUE CONSTA DE LOS SIGUIENTES PASOS. MEDIR AMPERAJES, VOLTAJES, PRESIÓN EN LIBRAS, NIVEL ESTÁTICO Y DINÁMICO SEGÚN SEA EL CASO. ESTE MONITOREO ES REALIZADO TRES VECES A LA SEMANA.
- SI EN EL TRANSCURSO DEL DÍA O LA NOCHE, SE INTERRUMPE EL BOMBEO EN UN POZO QUE YA SEA POR APAGÓN, VARIACIÓN DE VOLTAJE O ALGÚN ARCO ELÉCTRICO SALIR INMEDIATAMENTE A RESTABLECER EL SERVICIO.
- CADA ENCARGADO DE BOMBEO DEBE MANTENER DOS POZOS LIMPIOS DE BASURA Y MALEZA Y SI HAY FUGAS DE AGUA O NECESITA PINTURA O ALGUNA FALLA ELÉCTRICA, REPORTAR INMEDIATAMENTE AL ENCARGADO DE DEPARTAMENTO.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- LA PRESIDENCIA SUMINISTRA AGUA POTABLE A VARIAS COMUNIDADES POR MEDIO DE PIPAS; POR LO QUE EN TANQUE ELEVADO ESTA UNA MANGUERA PARA EL LLENADO DE ESTAS UNIDADES Y HAY UNA PERSONA ENCARGADA QUE LLEVA EL CONTROL DE DICHO SUMINISTRO; MEDIANTE VALES QUE SON EXPEDIDOS EN EL DEPARTAMENTO DE RECAUDACION.

MANTENIMIENTO MECANICO Y ELECTRICO A LOS EQUIPOS DE BOMBEO Y SUBESTACIONES ELECTRICAS

OPERACIÓN DE GRUA DE LA SIGUIENTE MANERA.

LA GRÚA SE MANEJA A DONDE SE VA A REALIZAR EL TRABAJO Y ESTOS SON LOS PASOS A SEGUIR.

- INSTALAR GRÚA, LEVANTAR LA PLUMA, CENTRAR EL GANCHO CON CABLES DE ACERO DIRECTO AL POZO DONDE SE VA A SACAR O INSTALAR LA TUBERÍA Y BOMBA YA SEA EQUIPO SUMERGIBLE O DE FLECHAS, COLOCAR LOS SOPORTES O DE APOYO.
- ESTAR REVISANDO EL FUNCIONAMIENTO DE LA GRÚA AL ESTAR YA OPERANDO QUE CONSTA DE: REVISAR LA COMPRESIÓN DE MOTOR, TEMPERATURA Y REVOLUCIONES POR MINUTO.

YA AL ESTAR INSTALADA **LA GRÚA PARA REALIZAR LA MANIOBRA** QUE SE REQUIERA, SE DEBE CONTAR CON EL OPERADOR DE LA GRÚA Y POR LO MENOS DOS AUXILIARES, Y EL PROCEDIMIENTO ES EL SIGUIENTE:

- INSTALAR TRAMPA PARA ELEVADOR O CANASTILLA, PONER ELEVADOR TIPO ABRAZADERA, PONER CANASTILLA, MANEJAR LLAVE DE CADENA O CAIMÁN PARA AFLOJAR O APRETAR TUBERÍA.
CENTRAR LA COLUMNA DE TUBERÍA PARA EVITAR QUE SE ATORE O RASPE EN EL ADEME DEL POZO.
- CUANDO ES BOMBA TIPO SUMERGIBLE ESTAR MUY AL PENDIENTE DEL CABLE ELÉCTRICO QUE NO SE RASGUE, SE APLANE O SE ATORE.
- LOS EQUIPOS SUMERGIBLES Y DE FLECHAS SE LES PONE UNA MANGUERA DE PULGADA PARA CHECAR EL NIVEL ESTÁTICO O DINÁMICO, SIEMPRE ESTAR AL PENDIENTE QUE NO SE ROMPA, RASGUE O APLANE.
- COLOCAR TORNILLERIA Y EMPAQUES EN EL TREN DE DESCARGA O QUITAR ESTOS SEGÚN SEA EL CASO.
- AL QUEDAR INSTALADO UN EQUIPO DE BOMBEO Y TUBERÍA EN EL POZO, SE HACEN UNAS PRUEBAS Y OBSERVACIONES ANTES DE CONECTAR EL AGUA A LA RED DE DISTRIBUCIÓN. MEDIR AMPERAJES Y VOLTAJES Y COMPARAR CON LA PLACA DEL EQUIPO QUE MANDO EL FABRICANTE. SE CHECA EL NIVEL DINÁMICO PARA EVITAR QUE TRABAJE EN SECO EL EQUIPO DE BOMBEO YA QUE ESTO PUEDE DAÑAR EL MOTOR Y BOMBA.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

MANTENIMIENTO ELECTRICO GENERAL EN POZOS EN ALTA Y BAJA TENSION

CUANDO SE HACE UNA REVISIÓN O VERIFICACIÓN YA SEA POR FALLAS O PIEZAS DAÑADAS SE DEBE DE MANEJAR ESTO CON MUCHA PRECAUCIÓN TENIENDO EQUIPO DE SEGURIDAD QUE CONSTA DE GUANTES DIELECTRICOS, ZAPATOS DIELECTRICOS, CASCO Y LENTES DE PROTECCIÓN, DESPUÉS SE DESCONECTA LA CORRIENTE DE LAS SUBESTACIONES YA SEA PARA CORREGIR FALLA O CAMBIAR ALGUNAS PIEZAS.

TRABAJOS QUE SE REALIZAN:

CAMBIO DE CABLES DAÑADOS, EN LA CAJA DE ARRANCADOR COMPLETO DE ALGUNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE BOMBEO, TAMBIÉN SE CAMBIAN LAS REFACCIONES DAÑADAS COMO SON: ARRANCADOR, ELEVADOR BIOMÉTALICO, AUTO TRANSFORMADOR, CAJA DE CONTROLES, CAPACITORES, CONTACTORES, ETC.

- TAMBIÉN SE DA LIMPIEZA Y SE SOPLETEAN LOS ARRANCADORES COMPLETOS DEBIDO A QUE PUEDEN TENER TIERRA, BASURA Y YA QUE ALGUNOS INSECTOS SE INTRODUCEN EN LA CAJA DE CONTROLES.
- LOS CONTACTORES TAMBIÉN SE LES DA LIMPIEZA YA QUE LES ENTRA POLVO O SE FLAMEAN, EL MANTENIMIENTO SE REALIZA ASÍ, SE DESARMA TODA LA CAJA DE CONTACTORES SE LIMPIAN Y SE LIJA DE UNO POR UNO Y SE VUELVE A ARMAR.
- TAMBIÉN SE CAMBIAN FUSIBLES DE ALTA TENSIÓN SUBIÉNDOSE AL POSTE CON UNAS MANEAS Y CINTURÓN, EL POSTE PUEDE SER DE CONCRETO O MADERA, SE BAJA EL PORTAFUSIBLES CON UNA PERTIGA SE REPONE EL FUSIBLE DE LA MEDIDA QUE REQUIERA EN AMPERES Y DE UN SOLO GOLPE SE VUELVE A PONER EN SU BASE, ESTO LO DEBE DE REALIZAR UNA PERSONA QUE TENGA EXPERIENCIA.Z
- HACER UN ENTORCHE EN CABLE PARA BOMBA TIPO SUMERGIBLE, SE CORTAN LOS CABLES A LA MEDIDA, SE PONE UN CONECTOR A TOPE, SE PRENSA CON UNAS PINZAS ESPECIALES, SE LE APLICA CINTA AUTOVOLCANIZABLE Y CINTA DE AIZLAR, ASEGURÁNDOSE QUE NO LE ENTRE AGUA POR NINGÚN LADO. TAMBIÉN SE LE PUEDE HACER CON RESINA, SE HACE LA MEZCLA DE CATALIZADOR CON RESINA Y EN EL PUNTO DONDE ESTÁN UNIDOS SE VACÍA LA MEZCLA Y EN CINCO MINUTOS SE SOLIDIFICA.

NOTA: ESTOS TRABAJOS EN EQUIPOS DE BOMBEO, MECÁNICO, ELÉCTRICO Y TUBERÍA SE APOYA UNO EN TALLERES COMO SON: DE TORNO YA SEA PARA HACER ROSCAS, CONECTORES, BRIDAS O CAMISAS DE FIERRO Y PVC. TAMBIÉN PARA EQUIPOS ELÉCTRICOS COMO ES: EMBOBINADO DE MOTORES, CAMBIO DE RANGUAS, EMBOBINADO A TRANSFORMADORES Y VENTA DE MATERIALES ELÉCTRICOS. TAMBIÉN EN EL MANTENIMIENTO COMPLETO DE BOMBAS COMO SON: IMPULSORES, TAZONES, BUJES, FLECHAS, COPLES Y ADAPTADORES.

LAS MANIOBRAS DE LA GRÚA SE HACEN POR PARTE DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y POZOS YA QUE CUENTA CON UN CAMIÓN GRÚA. TODOS LOS TRABAJOS QUE SE REALIZAN EN EL DEPARTAMENTO INTERNO DEL ORGANISMO SE REALIZAN POR UNA ORDEN DE TRABAJO QUE EMANA EL ORGANISMO Y



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

LOS TRABAJOS DE TALLERES EXTERNOS SE LLEVAN EN UN REPORTE Y BITÁCORA QUE LO REALIZA EL ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO AVALADO POR EL GERENTE OPERATIVO Y SE ENTREGA AL DEPARTAMENTO DE COMPRAS O CONTABILIDAD.

EN LOS POZOS DE LAS COMUNIDADES QUE ADMINISTRA EL ORGANISMO SE LES HACE EL MISMO MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y MECÁNICO QUE A LOS POZOS DE RIOVERDE.

TAMBIÉN SE LES DA MANTENIMIENTO A TODO EL SISTEMA ELÉCTRICO EN BAJA TENSIÓN EN LAS INSTALACIONES DE TODO EL ORGANISMO, OFICINA, ALMACÉN Y CASSETAS ESTO CONSTA DE CAMBIAR INSTALACIONES DE CABLE, CAMBIAR O INSTALAR LÁMPARAS CON SUS BASES, BALASTRAS, ETC.

CLORACIÓN

EN LA RED DE AGUA POTABLE DE RIOVERDE, EL CLORO SE SUMINISTRA POR MEDIO DE UN DOSIFICADOR.

DESCRIPCIÓN DE INSTALACIÓN Y SISTEMA DE GAS CLORO.

DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN PRINCIPAL DE AGUA POTABLE SALE UN TUBO PVC HIDRÁULICO CON EL DIÁMETRO DE UNA PULGADA, QUE SE CONECTA A UNA BOMBA CENTRIFUGA ELÉCTRICA AUMENTANDO ASÍ LA PRESIÓN PARA REGRESAR ASÍ MISMO A LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN PERO YA APLICANDO CLORO CON UN DOSIFICADOR.

EL CLORO SE APLICA EN LA CANTIDAD QUE REQUIERA Y CUMPLA LOS PARÁMETROS QUE NOS MARCA LA SECRETARIA DE SALUD. INTERNAMENTE SE LLEVA UN MONITOREO DIARIO DE PRUEBAS DE CLORO EN LA PERIFERIA Y SE RELACIONA JUNTO CON EL MONITOREO QUE HACE EL ENCARGADO DE BOMBEO EN TURNO, LA PRUEBA SE REALIZA CON UN KIT DE CLORACIÓN QUE CONSTA DE UNA TABLA DE VALORES DE .0 UNIDADES A 1.5 UNIDADES Y PASTILLAS QUE DETECTAN CLORO RESIDUAL EN EL AGUA (DDP).

TAMBIÉN LA SECRETARÍA DE SALUD (SSA) REALIZA MONITOREOS DE CLORO EN LA PERIFERIA, Y POR PARTE DE EL ENCARGADO DE DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y POZOS, SE LE ENVÍA UNA RELACIÓN CADA SEMANA DE LAS PRUEBAS DE CLORO REALIZADAS EN LA CIUDAD Y COLONIAS.

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES AL SISTEMA DE GAS CLORO

PRIMERAMENTE SE DEBE CONTAR CON UN EQUIPO DE SEGURIDAD QUE CONSTA DE MASCARILLA PARA GAS Y PROTECCION A LOS OJOS, YA QUE ESTE GAS ES ALTAMENTE TÓXICO Y SOLAMENTE PERSONAL CAPACITADO PUEDE HACER REPARACIONES O MANTENIMIENTO DEL MISMO.

- CUANDO UN DOSIFICADOR PRESENTA ALGUNA FUGA O NO INYECTA EL CLORO SUFICIENTE SE DEBE CERRAR LA LLAVE DEL TANQUE DE GAS, SI ES NÁDAMAS LIMPIEZA SE DA EL MANTENIMIENTO DE LA SIGUIENTE MANERA: SE DESARMA COMPLETAMENTE Y SE LE DA LIMPIEZA PARTE POR PARTE CON DETERGENTE NEUTRO, REVISANDO PRINCIPALMENTE LOS DIAFRAGMAS QUE NO TENGAN NINGUNA PERFORACIÓN O GRIETAS. SE VERIFICA QUE QUEDE COMPLETAMENTE HERMETICO Y SE ARMAN.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- SI ES PARA CAMBIAR ALGUNA PIEZA DAÑADA, SE DESARMA COMPLETAMENTE Y PRIMERAMENTE SE REVISAN LOS DIAFRAGMAS O LA VÁLVULA DE FLUJO O VÁLVULA DE REGULACIÓN Y YA QUE SE DESARMO SE LE HACE UN LAVADO GENERAL.
-AUNQUE NO NECESITE LIMPIEZA, MANTENIMIENTO O CAMBIO DE REFACCIONES, POR LO MISMO CADA DOS MESES SE LE HACE UNA LIMPIEZA GENERAL.

NOTA: ACTUALMENTE EL MANTENIMIENTO, REPARACIONES O LIMPIEZA SE LAS HACE EL ENCARGADO DE DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y POZOS.

SISTEMA DE HIPOCLORITO

ESTE SISTEMA ESTA INSTALADO EN LAS COMUNIDADES Y EL MANTENIMIENTO ES DE LA SIGUIENTE MANERA:

BOMBA ELÉCTRICA DE HIPOCLORITO

ESTÁ BOMBA SE INSTALA EN UNA BASE CERCA DEL TREN DE DESCARGA DE LOS POZOS, SE PROTEJE DEL SOL TANTO LA BOMBA COMO EL CLORO LÍQUIDO YA QUE EL SOL LE QUITA LAS PROPIEDADES A EL CLORO, LA INSTALACIÓN DEL RECIPIENTE DE CLORO A LA BOMBA CONSTA DE UNA VÁLVULA DE RETENCIÓN, UNA MANGUERA DE UN CUARTO DE PULGADA DE DIÁMETRO, DE LA BOMBA SALE HACIA EL TREN DE DESCARGA Y SE LE PONE FUERZA Y VELOCIDAD CON UNOS REGULADORES QUE TRAE LA MISMA BOMBA, SE LE APLICA LA CANTIDAD DE CLORO QUE EL AGUA REQUIERA.
(EL CLORO QUE SE ADMINISTRA ES AL 65% DE PUREZA).

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES.

A ESTE SISTEMA SE DA LIMPIEZA UNA VEZ AL MES AUNQUE NO LA REQUIERA, Y CONSTA DE: QUITAR LA TAPA DEL EMBOLO DE LA BOMBA, LIMPIAR LAS VÁLVULAS DE RETENSIÓN YA QUE SON 4 LAS QUE TIENE, SE REVISAN EMPAQUES Y PORCELANAS Y AL TIEMPO DE VOLVER A CONECTAR SE PURGA Y SE CHECA QUE ESTE ABSORBIENDO E INYECTANDO CLORO DEBIDAMENTE.

NOTA: A ESTE SISTEMA DE CLORO TAMBIÉN LE DA MANTENIMIENTO EL ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y POZOS.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

RESPONSABILIDADES DEL ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y POZOS

DE TODAS LAS FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS QUE SE MENCIONAN, CABE SEÑALAR QUE EL ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO Y POZOS, DEBE ESTAR DISPONIBLE LAS 24 HRS. DEL DÍA PARA SOLUCIONAR CUALQUIER FALLA QUE SE LE PRESENTE YA SEA CON EL MISMO PERSONAL O CON ALGUNA EMPRESA QUE PRESTE SUS SERVICIOS AL ORGANISMO.

EN EL DESARROLLO Y PLAN DE TRABAJO EL ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO, ESTA EN LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO FÍSICO YA SEA EN EL TALLER INTERNO DE ORGANISMO O EN LOS POZOS, ADEMÁS DE LLEVAR EL ORDEN DE TODA LA PAPELERÍA REFERENTE AL DEPARTAMENTO, COMO SON:

- ORDENES DE TRABAJO INTERNO.
- COORDINACIÓN DE VACACIONES DEL PERSONAL A SU CARGO.
- ENTREGAR INFORMACIÓN DE POZOS A DIRECCIÓN GENERAL COMO SON:
HORARIO DE BOMBEO DE CADA POZO, MONITOREO DE LOS POZOS, MONITOREO DE CLORACIÓN Y PRESIÓN.
- CUANDO HAY MANTENIMIENTO A UN POZO, ENTREGAR POR ESCRITO Y FOTOS DEL DESARROLLO DEL TRABAJO REALIZADO, YA QUE EMPRESAS EXTERNAS HAN REHABILITADO POZOS COMO SON: DESASOLVES, CEPILLADOS, PISTONEO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ADME Y AFOROS.
- DE LAS COSAS MAS IMPORTANTES ES LLEVAR LAS BITACORAS CORRESPONDIENTES A TODOS LOS MANTENIMIENTOS TANTO DE ACTIVOS FIJOS Y TRABAJOS EN POZOS EN ESPECIAL, LAS REPARACIONES QUE SE HACEN DE SERVICIO EXTERNO, YA QUE EN ESTAS BITACORAS SE EXPLICA EL PORQUE DE LA REPARACION, MANTENIMIENTO, REFACCIONES Y MATERIALES APLICADOS A LOS MISMOS Y SE ENTREGA AL DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTABILIDAD.

RELACIONES INTERNAS Y EXTERNAS DEL DEPARTAMENTO

- LAS RELACIONES QUE MANEJA ESTE DEPARTAMENTO, PRINCIPALMENTE SON CON LA GERENCIA OPERATIVA Y GERENCIA ADMINISTRATIVA EL CONTACTO QUE SE TIENE ES DE LLEVAR TODA LA PAPELERÍA CORRESPONDIENTE.
- CON EL DEPARTAMENTO DE COMPRAS, RELACIONAR TODAS LAS BITÁCORAS DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES, O ADQUISICIÓN DE REFACCIONES O MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS QUE SE REQUIERAN.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- CON EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS SE LLEVA EL MANEJO DE PERIODOS VACACIONALES, PERMISOS, TIEMPOS EXTRAS, ETC.
- CON EL DEPARTAMENTO DE RECAUDACIÓN SE MANEJA EL CONTROL DE VENTA DE AGUA YA SEA EN PIPAS O TAMBORES A PARTICULARES Y SUBSIDIO DE AGUA POTABLE A LA PRESIDENCIA MUNICIPAL.
- CON LA DIRECCIÓN GENERAL DEL ORGANISMO SE MANEJA TANTO COMO PEDIR AUTORIZACIONES E INFORMES DE TODO LO RELACIONADO CON ESTE DEPARTAMENTO.

DEPARTAMENTO DE COMUNIDADES

DENTRO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN ESTA ÁREA SON EL MANTENIMIENTO DE LAS LINEAS DE AGUA CENTRALES EXISTENTES, ASI MISMO COMO A LAS TOMAS DE AGUA REGISTRADAS EN CADA COMUNIDAD.

FUNCIONES DEL ENCARGADO DE COMUNIDADES

EL RESPONSABLE DE COMUNIDADES BRINDA LAS FACTIBILIDADES, DESEMPEÑA LAS FUNCIONES DE UN FONTANERO HIDRAULICO Y SANITARIO "A" CON UN MEJOR DESARROLLO, TIENE MAYORES RESPONSABILIDADES DE LA ADMINISTRACION, DE LO OPERATIVO Y TECNICO QUE SE REQUIERA EN CADA COMUNIDAD, TIENE EL MANEJO Y LA RESPONSABILIDAD DEL VEHICULO ASIGANADO PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS Y TECNICAS. SE LE HA ASIGANDO UN FONTANERO HIDRAULICO Y SANTARIO "B", LAS ACTIVIDADES DIRECTAS SON LAS QUE SE DESCRIBEN ACONTINUACION:

ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN LAS COMUNIDADES:

- REPARACIÓN DE FUGA EN BASTÓN.
- REPARACIÓN DE FUGA EN PAVIMENTO. (DONDE SE REQUIERA)
- REPARACIÓN DE FUGA EN MANGUERA.
- REPARACIÓN DE FUGA EN LÍNEA DE CONDUCCIÓN
- REPARACIÓN DE FUGA EN LLAVE DE BANQUETA.
- CAMBIO DE LLAVE DE BANQUETA.
- CAMBIO DE LLAVE DE PASO.
- RECONEXIÓN Y CIERRES DE TOMA DOMICILIARIA.
- REPARACIÓN DE FUGA EN TUERCAS Y NIPLES DEL MEDIDOR.
- CHECAR TOMA POR BAJA PRESIÓN
- CAMBIO DE LUGAR DE TOMA.
- CHECAR PARA INSTALACIÓN DE T.A.
- CAMBIO DE MEDIDORES.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- CHECAR FUNC. DE MEDIDOR.
- FUGA EN CODO DE COBRE.
- FUGA EN VÁLVULAS.
- TAPONEAR TOMA.
- PURGAR TOMA POR BAJA PRESIÓN.
- CHECAR P/CAMBIO DE LUGAR DE TOMA.
- FUGA EN ABRAZADERA.
- FUGA EN L.C.A. EN TIERRA.
- FUGA EN L.C.A. EN PAVIMENTO. (CUANDO SE PRESENTE)
- FUGA EN L.C.A. EN TUBO GLAVANIZADO (SE REQUIERE APOYO DEL DEPTO. DE MANTENIMIENTO CON EQUIPO DE SOLDAR)
- INST. TOMA DE AGUA.
- INST. TOMA DE AGUA COMO PREPARACIÓN.
- CHECAR PARA AMPLIACIÓN L.C.A.
- SONDEO L.C.A.
- REHAB. L.C.A.
- INST. LLAVE DE NARIZ.
- FUGA EN MEDIDOR.
- CHECAR POSIBLE RECONEX. A L.C.A.(AMPLIACION)
- LOCALIZAR REGISTRO DE LLAV. DE BANQUETA.
- SUPERVISIÓN DE TRABAJOS..
- CAMBIO DE NIPLE GALVANIZADO.
- RECONEXIÓN A L.C.A. (CONECTADA ANTERIORMENTE EN MANGUERA)
- LEVANTAR NIVEL DE TOMA.
- FUGA EN CONECTOR.
- TAPONEAR L.C.A.
- PURGAR L.C.A.

NOTA: LA FORMA PARA LA REALIZACION DE TRABAJOS OPERATIVOS Y TECNICOS CORRESPONDEN DE IGUAL MANERA A LA DESCRITA POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS DE ESTA MISMA GERENCIA.

FONTANERO HIDRAULICO Y SANITARIO “B”

ES QUIEN DESARROLLA TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE SERVICIOS EN CON UNA MAYOR HABILIDAD, EFICIENCIA Y EFICACIA, ADEMÁS ESTA CAPACITADO SÓLO PARA REPARAR FUGAS EN LINEA CENTRAL DE AGUA ASÍ COMO EL CAMBIO DE VALVULAS HASTA LAS 4”.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBJETIVO:

APOYAR A LA DIRECCIÓN GENERAL A BRINDAR LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO E INCREMENTAR LA COBERTURA DEL SERVICIO, ASÍ COMO MEJORAR LA CALIDAD DEL MISMO, MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS QUE AVALEN Y FUNDAMENTEN LA INCORPORACIÓN DE NUEVA TECNOLOGÍA, LA AMPLIACIÓN, MODIFICACIÓN O SUSTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO.

FUNCIONES:

- I. DIRIGIR Y COORDINAR.
- II. EVALUAR LOS AVANCES TECNOLÓGICOS.
- III. ESTABLECER CRITERIOS BÁSICOS.
- IV. ESTUDIAR, EVALUAR Y PROGRAMAR.
- V. INTEGRAR LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS.
- VI. ELABORAR EL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN.
- VII. REALIZAR LOS TRÁMITES DE LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS.
- VIII. CONTROLAR EL AVANCE FÍSICO-FINANCIERO DE LOS ESTUDIOS, PROYECTOS Y OBRAS.
- IX. CELEBRACIÓN DE CONCURSOS Y ADJUDICACIÓN DE CONTRATOS.
- X. SUPERVISAR Y EVALUAR.
- XI. REALIZAR FUNCIONES AFINES.
- XII. VIGILAR LAS POLÍTICAS Y NORMAS DE OPERACIÓN.
- XIII. DEFINIR Y ESTABLECER LOS PROCEDIMIENTOS GENERALES.
- XIV. PROMOVER Y ACORDAR.
- XV. VERIFICAR LA INFORMACIÓN.
- XVI. VISIÓN PERMANENTE Y ACTUALIZADA.
- XVII. COMUNICACIÓN PERMANENTE CON INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS.
- XVIII. INFORMES A DIRECCIÓN GENERAL.

DESCRIPCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS EJECUTIVOS

- I. DIRIGIR Y COORDINAR LA APLICACIÓN DE LAS POLÍTICAS, NORMAS Y PROCEDIMIENTOS QUE EN MATERIA DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, PROYECTOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DEBEN OBSERVAR LAS ÁREAS DEL SASAR, GOBIERNO MUNICIPAL E INICIATIVA PRIVADA.
- II. EVALUAR LOS AVANCES TECNOLÓGICOS QUE EN MATERIA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO SE DEN, PARA QUE EN SU CASO Y DE COMÚN ACUERDO CON LA DIRECCIÓN GENERAL, SE IMPLANTEN LOS MÁS CONVENIENTES PARA EL SASAR.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- III.** ESTABLECER CRITERIOS BÁSICOS DE DISEÑO PARA LOS PROYECTOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS, YA SEA QUE SE TRATEN DE NUEVAS CONSTRUCCIONES, AMPLIACIÓN Y MODIFICACIÓN A LAS INSTALACIONES YA EXISTENTES.
- IV.** ESTUDIAR, EVALUAR Y PROGRAMAR LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍA, DE AMPLIACIÓN, MODIFICACIÓN, SUSTITUCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS OBRAS, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES ESTABLECIDOS POR LAS DEPENDENCIAS OFICIALES (CNA) Y LA PROPIA SASAR.
- V.** INTEGRAR LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS DE LOS PROYECTOS Y OBRAS A REALIZAR, TANTO CON RECURSOS PROPIOS COMO CON APORTACIONES DE LOS GOBIERNOS FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL.
- VI.** ELABORAR, CON BASE EN LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA GERENCIA ADMINISTRATIVA, EL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN DE LOS PROYECTOS Y OBRAS A REALIZAR CON RECURSOS PROPIOS DEL SASAR.
- VII.** REALIZAR, EN COORDINACIÓN CON LA GERENCIA ADMINISTRATIVA, LOS TRÁMITES DE AUTORIZACIÓN DE LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS DE LAS OBRAS A REALIZAR CON RECURSOS FISCALES, DE ORIGEN TANTO FEDERAL, ESTATAL COMO MUNICIPAL.
- VIII.** LLEVAR EL CONTROL DEL AVANCE, TANTO FÍSICO COMO FINANCIERO DE LOS ESTUDIOS, PROYECTOS Y OBRAS EN EJECUCIÓN PARA VERIFICAR SU CUMPLIMIENTO, CON BASE EN LOS PROGRAMAS Y PRESUPUESTOS AUTORIZADOS Y CONTRATOS ESTABLECIDOS.
- IX.** LLEVAR A CABO EL PROCESO DE CELEBRACIÓN DE CONCURSOS Y ADJUDICACIÓN DE CONTRATOS, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS Y NORMAS ESTABLECIDAS EN LA MATERIA.
- X.** SUPERVISAR Y EVALUAR EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LAS ÁREAS BAJO SU RESPONSABILIDAD, ASÍ COMO EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBJETIVOS Y APLICACIÓN DE NORMAS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS.
- XI.** REALIZAR AQUELLAS FUNCIONES AFINES A LAS SEÑALADAS ANTERIORMENTE QUE APOYEN EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS Y EL DESARROLLO, DE LOS PROGRAMAS DEL SASAR Y LAS DEMÁS QUE LE SEAN ENCOMENDADAS POR LA DIRECCIÓN GENERAL Y LAS SOLICITADAS POR LAS DEMÁS ÁREAS DEL SASAR.
- XII.** VIGILAR QUE LA EXPEDICIÓN DE POLÍTICAS Y NORMAS DE OPERACIÓN INTERNAS SEAN CONGRUENTES Y COMPLEMENTARIAS A LAS REGLAMENTACIONES ESTABLECIDAS POR LAS INSTANCIAS DE LOS GOBIERNOS FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL.
- XIII.** DEFINIR Y ESTABLECER LOS PROCEDIMIENTOS GENERALES QUE EN MATERIA DE VERIFICACIÓN Y CONTROL DEBEN APLICARSE PARA LA REVISIÓN DE LA OPERACIÓN DEL SASAR.
- XIV.** PROMOVER Y ACORDAR CON LAS DEMÁS ÁREAS, EL ESTABLECIMIENTO DE MEJORAS A LAS DEFICIENCIAS DETECTADAS EN LA OPERACIÓN DEL SASAR Y LLEVAR SU SEGUIMIENTO.
- XV.** VERIFICAR QUE LA INFORMACIÓN QUE SE ENVÍE A LAS DEPENDENCIAS FEDERALES, ESTATALES Y/O MUNICIPALES, SE REALICE CONFORME A LOS LINEAMIENTOS Y NORMAS ESTABLECIDOS POR LOS MISMOS.
- XVI.** CONTAR CON UNA VISIÓN PERMANENTE Y ACTUALIZADA SOBRE LAS PERSPECTIVAS DE DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO, A FIN DE ESTUDIAR LA FORMA DE RESPONDER A LA DEMANDA POTENCIAL DE LOS SERVICIOS.



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

- XVII.** MANTENER COMUNICACIÓN PERMANENTE CON INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS RELACIONADAS CON EL RAMO O SECTOR HIDRÁULICO, A FIN DE CAPTAR LOS AVANCES TECNOLÓGICOS SUSCEPTIBLES DE SER INCORPORADOS AL SASAR.
- XVIII.** INFORMAR A LA DIRECCIÓN GENERAL SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES Y PROGRAMAS ASIGNADOS AL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS EJECUTIVOS.

AUXILIAR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

FUNCIONES:

- I.** ELABORAR DE PRESUPUESTOS.
- II.** REALIZAR LOS ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD.
- III.** VIGILAR LA CONCESIÓN DE LOS TÍTULOS QUE AMPARA EL USO DE AGUA PARA EL SASAR.
- IV.** COORDINAR Y SUPERVISAR LA ACTUALIZACIÓN.
- V.** APOYAR Y COORDINAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y PROGRAMAS.
- VI.** VIGILAR LOS MATERIALES Y EQUIPOS.
- VII.** VERIFICAR Y OFICIALIZAR LA TERMINACIÓN FÍSICA DE LAS OBRAS CONTRATADAS.

DESCRIPCION DE AUXILIAR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

- I.** ELABORAR, EN BASE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS USUARIOS, LOS PRESUPUESTOS PARA LA INSTALACIÓN DE TOMAS DE AGUA POTABLE Y DESCARGAS DE DRENAJES SANITARIO EN LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON INFRAESTRUCTURA.
- II.** REALIZAR LOS ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD DE SERVICIOS BÁSICOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO PARA LA INCORPORACIÓN DE NUEVOS FRACCIONAMIENTOS.
- III.** VIGILAR Y EN SU MOMENTO REALIZAR LOS TRAMITES CORRESPONDIENTES ANTE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES LA PRORROGA DE LA CONCESIÓN DE LOS TÍTULOS QUE AMPARA EL USO DE AGUA PARA EL SASAR.
- IV.** COORDINAR Y SUPERVISAR LA ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE PRECIOS UNITARIOS Y CUOTAS Y TARIFAS, CON BASE EN LOS ÍNDICES NACIONALES DE PRECIOS ESTABLECIDOS POR LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL BANCO DE MÉXICO.
- V.** APOYAR Y COORDINAR LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y PROGRAMAS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE NUEVAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA QUE PRESENTE EL GOBIERNO MUNICIPAL EN LAS COMUNIDADES Y EN LA LOCALIDAD.
- VI.** VIGILAR QUE LOS MATERIALES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS SE UTILICEN CON BASE A LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LOS PROGRAMAS DE CONSTRUCCIÓN RESPECTIVOS, EN OBRAS PROPIAS, MUNICIPALES O DE LA INICIATIVA PRIVADA, EN CASO CONTRARIO, TOMAR LAS MEDIDAS QUE PROCEDAN.
- VII.** VERIFICAR Y OFICIALIZAR LA TERMINACIÓN FÍSICA DE LAS OBRAS CONTRATADAS, ASÍ COMO LA ENTREGA A LA GERENCIA OPERATIVA PARA SU PUESTA EN MARCHA.