

Lista de Verificación al Comienzo de Proyectos de Construcción

Nombre del Proyecto: _____ Número del Proyecto _____
Contratista (nombre del negocio): _____
Representante: _____ Núm. De Teléfono: _____
Inspector: _____
Artículos a revisar: DIBUJOS/PLANOS APROBADOS _____ PERMISOS: _____ # DE LICENCIA: _____ NV DPTO.DE TRANSP. _____ S/N _____

- **CITAS:**

- Llame al 258-7171 no más tarde de las 2 p.m. para hacer una cita de inspección para el día siguiente (excluyendo fines de semana o días festivos). Necesitará el número de proyecto para hacer la cita.
- Citas para inspecciones están solamente disponibles para: juntas en localidad, perforaciones a tubería con presión, conexiones a tuberías, pruebas de presión, operaciones de válvula, pruebas de agua, e inspección final. Un representante del contratista o constructor deberá estar presente durante la cita de inspección.

- **MIDIENDO EL TERRENO O EL AREA Y MARCANDO ELEVACIONES:**

- El inspector requerirá ver las estacas que delimitan el área del terreno, elevaciones o niveles de la construcción.
- Si una toma de agua está adyacente a la acera, ésta área deberá también estar marcada y la elevación deberá ser claramente especificada.
- Cuando la cañería principal de agua aparece en el perfil, hojas de detalle se deben proveer para aprobarse antes de comenzar la instalación, y se tomará fotos del área Marcada por el "surveyor" (profesional medidor de terrenos y campos).
- Las estacas marcando el perímetro del terreno se deben poner en intervalos de 50' y cada estaca debe especificar la elevación.
- Todas las estacas deben permanecer durante la construcción y mantenerse de manera que sean visibles y fácilmente localizadas.
- Todos las áreas de "derecho al paso" deberán ser marcadas por el "surveyor" (profesional medidor de terrenos y campos). "Derecho al paso" son las áreas que permanecerán disponibles para cuando sea necesario tener acceso a tuberías de agua y gas, cables de teléfono, electricidad y/o de cualquier otro tipo.

- **"WET TAPS" (PERFORACIONES A TUBERÍAS CON PRESIÓN):**

- En la presencia del inspector, se debe desinfectar todos los materiales que usarán para la conexión, las conexiones de servicio y todo el entubado. La desinfección se debe conducir con una solución de cloro de 200 ppm y enjuagarse después. También, se conducirá una prueba de turbiedad, y se deberá obtener una muestra del agua antes de ser emprendido el servicio.

- **GPS (Sistemas de Posiciones Global):**

- El GPS se debe hacer en toda la tubería antes de rellenar o tapar la excavación; por lo tanto, solamente se permite antes del GPS.
- El inspector del Departamento del Agua hará la cita para el GPS del proyecto para reducir o evitar retrasos al Contratista/Constructor. En la mayoría de los casos, el inspector hará la cita del GPS el mismo día que el contratista haga la inspección del bloque de empuje y bloque de ancla.
- **Si usted necesita apresurar el proceso de GPS, notifíquese al inspector.**

- **BOLAS PARA MARCAR:**

- Es mandatorio que el contratista coloque bolas marcadoras sobre toda la tubería y conexiones de acuerdo a las especificaciones de UDACS placa #27.
- El contratista debe verificar que las bolas marcadoras estén correctamente colocadas y que éstas puedan ser localizadas con el equipo diseñado para localizar bolas marcadoras. Todas las bolas marcadoras deberán ser detectables cuando ya se haya pavimentado el área.

- **SUBTERRÁNEO:**

- Toda la tubería debe ser inspeccionada antes de que se rellene, y cualquier desviación de la tubería no debe exceder los requisitos de LVVWD UDACS 3.11.
- Material similar de tubería debe ser usado en todo el proyecto a menos que los dibujos especifiquen otra cosa. Es decir, el PVC no debe ser cambiado por DIP y DIP no debe ser cambiado por PVC. (Nota: Refiérase a los dibujos y a los detalles.)
- Todos los tamaños de bloque de ancla/empuje SE DEBEN inspeccionar antes y después de la colocación para verificar el tamaño. (Refiérase a las placas 3 y 5 de UDACS.)
- Las armaduras de montaje para prevenir el reflujo (backflow) deben ser instaladas de modo que las tuberías de entrada y de expulsión tengan la misma elevación. (Refiérase a la placa 11 de UDACS para los requisitos de montaje de prevención de reflujo.)
- Todos los materiales de hierro deben estar cubiertos y protegidos con dos capas de *visquine 8-mil*, la envoltura DEBE cubrir todos los bordes de metal que serán entubados, y el cemento no deberá hacer contacto con la tubería instalada sino únicamente con las conexiones y válvulas que estarán envueltas como es requerido.

- **DESINFECCIÓN: Una solución de cloro debe inyectarse en todas las cañerías nuevas incluyendo las perforaciones húmedas.**
 - El cloro deberá permanecer en la tubería (líneas de agua) por 24 horas. (Refiérase a UDACS 3.24.02.)
 - El tiempo COMIENZA a contar cuando el inspector verifica que está a 50 ppm.
 - El tiempo TERMINA al siguiente día laboral cuando el inspector verifique que está a no menos de 10 ppm. Cualquier falla requerirá que se comience el proceso de cloroformización por otras 24 horas.
- **RELLENAR/CUBRIR/TAPAR:**
 - TODAS LAS EXCAVACIONES REQUIEREN UN PLAN DE CÓMO SE CUBRIRÁ EL ÁREA Y EL PLAN DEBE SER APROBADO POR UN INGENIERO.
 - TODO EL MATERIAL (SUELO/TIERRA) DEBE ESTAR INCLUIDO EN LA LISTA DEL COMITÉ DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LAS AGENCIAS MIEMBROS (IQAC).
 - SI SE USAN MATERIALES NATIVOS, EL INSPECTOR DEBE ESTAR PRESENTE CUANDO SE OBTENGAN MUESTRAS. SI LA TIERRA SE CUELA, LAS MUESTRAS DEBEN OBTENERSE DE LA TIERRA YA COLADA.
 - EL MATERIAL (TIERRA) QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE UDACS DE LA TABLA G, PUEDE SER ACEPTADO POR EL INSPECTOR DEL DISTRITO DEL AGUA. PRESENTE LA INSPECCION DEL MATERIAL AL INSPECTOR DEL DISTRITO.
 - El área donde descansará (permanecerá) la tubería debe ser examinada y aprobada.
 - El inspector necesita ver todas las áreas antes de que se cubran con arena o tierra. (Refiérase a la Placa Estándar 1.)
 - La prueba de densidad se realizará en la zona de la tubería y la zona de excavación.
 - La tubería se deberá mantener cubierta a una profundidad de dos pies durante la construcción. (Refiérase a la placa Estándar 6.)
- **PRUEBAS DE PRESIÓN:**
 - El contratista mantendrá 195 - 205 psi en la tubería durante todo el periodo de prueba de presión.
 - La prueba de presión se debe conducir utilizando un marcador de presión que mida en psi (libras por pulgada cuadrada) y un medidor que registre en galones.
 - Las DCDAs necesitan que un medidor MVR-30 se instale antes de cualquier prueba de presión o de cloro, y todos los montajes de prevención de reflujos más grandes de 3 pulgadas necesitan ser probadas a 200 psi a través del dispositivo de la válvula.
- **MUESTRAS DEL AGUA:**
 - Todas las válvulas de control deberán permanecer cerradas durante el período de desinfección y también antes de obtener una prueba de agua, y deben ser puestas en función SOLAMENTE en la presencia del inspector.
 - Las muestras de agua serán obtenidas después de haber pasado la prueba de presión y la de cloro, después se debe enjuagar hasta que el residuo de cloro esté a 1.5 ppm (porción por minuto) o menos.
 - Todos los escapes y válvulas deben de estar accesibles siempre.
 - El inspector decidirá de dónde obtener o recoger las muestras para las pruebas de agua.
 - Los resultados de las pruebas toman aproximadamente 48 horas, y éstos se notificarán a la oficina del contratista.
 - SI LAS MUESTRAS PASAN O FALLAN: El contratista puede funcionar las válvulas de control SOLAMENTE en la presencia de un inspector.
 - Pruebas de agua que fallen dos veces de la misma área de toma, requerirán un proceso de desinfección de 24 horas de principio a fin, verifique con el Inspector.
- **ACEPTACIÓN FINAL DE CONEXIÓN DE AGUA:**
 - Antes de programar la inspección final, el contratista debe verificar que se han corregido todas las fallas y que el proyecto esté listo para la inspección final. El inspector será testigo de que el contratista opere todas las válvulas y que éstas estén funcionando adecuadamente. Todas las tomas de agua para incendios y todos los escapes asociados con el proyecto deben ser enjuagados y puestos en función en la presencia del inspector.
 - Todas las tapaderas de las cajas de válvula deben tener un borde de 4 pulgadas.
 - El constructor/contratista es responsable de restaurar las instalaciones existentes del Distrito del Agua que hayan sido afectadas por el proyecto. Pueden incluir válvulas, escapes, anillos y cubiertas de acceso a bodegas, montajes de succiones o escapes de aire, estaciones de prueba del “ánodo”, muestreo de presión y/o estaciones de supervisión. Si otras entidades tienen asuntos pendientes con este proyecto y son relacionados a instalaciones del agua, éstos DEBEN resolverse de manera de poder obtener la aprobación final.
- Este documento debe utilizarse solamente como una guía de inspecciones requeridas por el Distrito del Agua, sin embargo, el número de inspecciones puede variar.
- **FIRMO ACEPTANDO QUE HE LEIDO ESTE DOCUMENTO Y QUE HE RECIBIDO UNA COPIA DE ÉL.**
- **FIRMA:** _____ **FECHA:** _____ - _____ - _____