

# **ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN PLUVIAL:**

- 1.- LA PENDIENTE MÍNIMA PARA EL TENDIDO DE LA TUBERÍA PLUVIAL SERÁ DEL 5 AL MILLAR.
- 2.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN RAMALES DE DERAGUE SERÁN A 90° COMO MÍNIMO EN CURVAS VERTICALES Y A 45° COMO MÁXIMO EN CURVAS HORIZONTALES.
- 3.- LOS DIÁMETROS EN TUBERÍA ESTÁN DADOS EN PULGADAS.
- 4.- PARA LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES SE USARÁ TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DIAM. Y EN LÍNEA PLUVIAL TUBERÍA DE 6" Y SE CANALIZARÁN HACIA EL JARDÍN, ARROYO VENCIDO, ARVO REDON, ETC. CASO.
- 5.- TODAS LAS INSTALACIONES SERÁN OCULTAS, EXCEPTO LAS BAJADAS QUE VAN ADOSADAS A LAS COLUMNAS.
- 6.- LA TUBERÍA QUE VAYA POR RISO SE ENCOFRARÁ CON CONCRETO PORRE F' C= 100 KG/CM2 PARA EVITAR SU DEFORMACIÓN A CORTO PLAZO.
- 7.- TODO CAMBIO ESTÁ SUJETO AL V.O.B.O. DEL RESPONSABLE DE LA OBRA Y DEL D.R.O.
- 8.- USAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACIÓN PLUVIAL.

## **PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.**

### **INSTALACIÓN PLUVIAL.**

UNA VEZ TERMINADO LOS TRABAJOS ANTERIORMENTE DESCRITOS SE INICIA CON LA COLOCACIÓN DE LAS BAJADAS PLUVIALES A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIAM. COLOCADA EN CADA EXTREMO DE LA TECHUMBRE Y DOS BAJADAS INTERMEDIAS, SE PLUJARÁ A LA COLUMNA CON ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE 4" Y TORNILLOS DE 1/2". LA DESCARGA DE LAS AGUAS PLUVIALES SERÁ AL JARDÍN, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

ASI MISMO SE REALIZARÁ LA EXCAVACIÓN DE LAS CÉSPAS PARA EL ENCOFRADO DE LA LÍNEA PLUVIAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM Y 150 MM DE DIÁMETRO, PARALELAMENTE A ESTOS TRABAJOS SE CONSTRUIRÁN LOS REGISTROS PLUVIALES CON MEDIDAS DE 400 MM X 60 CM DE TABLÓN DE 7/8" X 20 CM, APLANADO PLASCO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA TIPO IRVING DE 0.60 M X 0.40 M A BASE DE VARILLA ATESADORA DE 3/16" Y SOLERA DE CARGA DE 1 1/4". P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

GACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL (8 DE OCTUBRE DE 2004).

6.1.3 INSTALACIONES DE DRENAJE PLUVIAL Y SANITARIO.

### **6.1.3.2 LÍNEAS DE DRENAJE.**

- I.- LAS TUBERÍAS O ALBAÑALES QUE CONDUZCAN LAS AGUAS RESIDUALES DE UNA EDIFICACIÓN HACIA AFUERA DE LOS LÍMITES DE SU PRECIO DEBEN SER DE 15 CM DE DIÁMETRO COMO MÍNIMO, CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA EN SENTIDO DEL FLUJO Y CUMPLIR CON LAS NORMAS MEXICANAS APLICABLES.
- II.- LAS BAJADAS PLUVIALES DEBEN TENER UN DIÁMETRO MÍNIMO DE 0.10 M POR CADA 100 M2 O FRACCIÓN DE SUPERFICIE DE CUBIERTA, TECHUMBRE O AZOTEA.
- III.- LOS ALBAÑALES DEBEN TENER REGISTROS COLOCADOS A DISTANCIAS NO MAYORES DE 10.00 MTS ENTRE CADA UNO Y EN CADA CAMBIO DE DIRECCIÓN DEL ALBAÑAL.
- IV.- LOS REGISTROS TENDRÁN LAS SIGUIENTES DIMENSIONES MÍNIMAS EN FUNCIÓN A SU PROFUNDIDAD DE 1.4000 M PARA UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1.10 M, DE 1.5000 M PARA PROFUNDIDADES DE 1.100 A 2.00 M Y DE 0.6000 M PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 2.00 M.

CALCULO PRÁCTICO: SE MULTIPLICAN ENTRE SI Y POR 10 LOS 3 VALORES DE LOS DIÁMETROS DE 2.0, 4.0 Y 6.0 PULGADAS (VALORES COMERCIALES)

### **OBTENIENDO:**

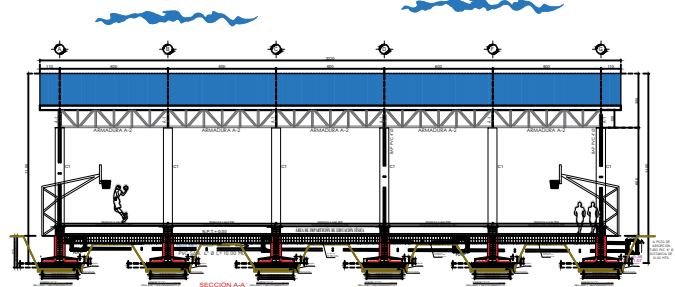
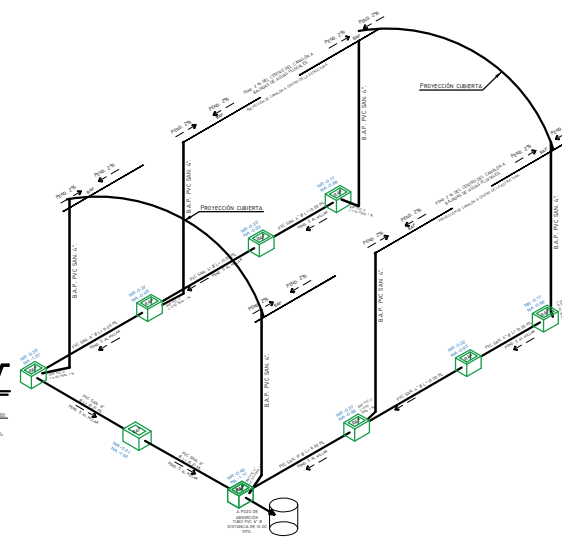
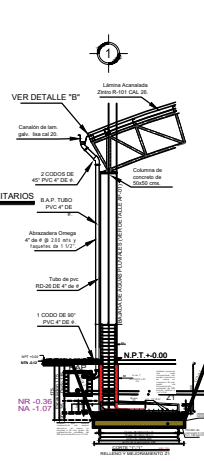
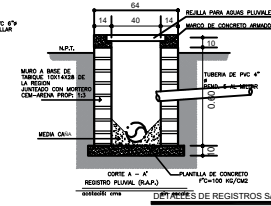
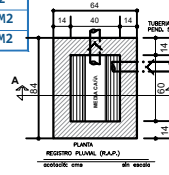
2X4X6=120

COMO LA DIFERENCIA EN MAS NO ES MAYOR AL 2%, SE CONSIDERA CALCULO EXACTO.

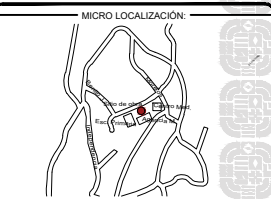
CAPACIDAD DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES PARA AZOTEAS.

NOTA IMPORTANTE: EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA LA CIUDAD DE MÉXICO RECOMIENDA, POR SEGURIDAD CONSIDERAR, UNA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES DE 4 PULGADAS POR CADA 100 M2 DE ÁREA TRIBUTARIA.

DIÁMETRO DE LAS B.A.P.		INENSIDAD DE LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL		
PULG.	MM.	100 MM/HR	100 MM/HR	100 MM/HR
2	50	38 M2	25 M2	20 M2
4	100	240 M2	160 M2	120 M2
6	150	707 M2	472 M2	354 M2



DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



**SIMBOLOGÍA:**

B.A.P.	Tubería de Aguas Pluviales.
R.A.P.	Bajada de Aguas Pluviales.
R.G.	Registro de Aguas Pluviales.
NTR + 0.00	Registro General.
NA + 0.00	Nivel de Registro de Aguas Pluviales.
→	Nivel de arrastre de Aguas Pluviales.
→	Flujo de Aguas Pluviales.



**ING. SALOMÓN JARA CRUZ**  
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA  
**ARQ. CARLOS VICHIDO HERNANDEZ**  
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES  
**ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA**  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS.

**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

ARQ. EDUARDO VELASCO LUNA  
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELO DE APROBACIÓN:  
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELO DEL REGISTRO PROFESIONAL:  
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNANDEZ  
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNANDEZ  
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNANDEZ  
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNANDEZ

**NOMBRE DE LA OBRA:**  
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ESPACIO PÚBLICO MULTIDEPORTIVO Y BIENES PÚBLICOS EN LA LOCALIDAD DE SAN ISIDRO ALOAPAM, MUNICIPIO DE SAN MIGUEL ALOAPAM.

**UBICACIÓN:**  
MUNICIPIO: SAN MIGUEL ALOAPAM  
LOCALIDAD: SAN ISIDRO ALOAPAM  
DISTRITO: OYTLAN  
REGION: OYTLAN NORTE

**DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:**

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA: \_\_\_\_\_ PROYECTISTA: \_\_\_\_\_

**DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:**

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL: \_\_\_\_\_

**TIPO DE PLANO:**  
**PLANO ESTRUCTURAL**

FECHA: 2025  
REVISIÓN: 01  
EL QUE SE INDICA: \_\_\_\_\_  
ACOTACIÓN: \_\_\_\_\_  
METROS

CLAVE DE PLANO:  
NA-EST-05  
No. PLANO:  
**05 de 05**