

Diagrama de planta de un edificio con tres áreas aportantes:

- Área superior izquierda: AREA APORTANTE 210 M2
- Área inferior izquierda: AREA APORTANTE 210 M2
- Área a la derecha: AREA APORTANTE 339 M2

[illegible]

1. SE CONSIDERA PARA ESTE PROYECTO TUBERIA PVC CLASE 8 SANITARIO.
2. EL DISEÑO DE LAS OBRAS CIVILES QUE SE MUESTRAN EN ESTE PLANO, ES SÓLO INFORMATIVO
3. EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR LA INFORMACION PRESENTADA EN ESTE PROYECTO EN TERRENO
4. AGUAS LLUVIAS NO SERAN CONDUCCIDAS A LA RED DE AGUA SERVIDA.

PUERTA C/A 327-2483 50x50 MM.
CADA 3 CM A.E

PROPIA / SINDICAT

ENTRADA

HORMIGÓN GRUPO 15

0.15

0.10 0.40 0.15

SALIDA

ESTRUCO E/S 0.1 CM MÍN.
CANAL EN OBRA

EMPLANTADO
MÍN. HORMIGÓN 8x10 CM

LOSA 15x15

MALLA Ø 3/8" ± 10

PUERTA 50x50 MM

PUERTA 50x50 MM

0.15 0.50 0.20

[illegible]

DIMENSIONAMIENTO TUBERIAS BAJAS A LA LUVIA CASO MAS DESFAVORABLE			
Q MAX LPM = 3.15 * 1P + 0.515 * D (P)	Q MAX =	95.1	LPM
CALCULO DE DIAMETRO SECCION DAWSON WYTHE	Q MAX =	1.6	LPS
Q MAX LPM = (Q MAX 3.15 / 0.515) * 1P + 0.338	CANT BAJADAS =	2.0	
	Q MAX POR BAJADA =	0.8	LPS
	D MIN =	44.9	MM
DÓNDE:			
- Q = CADA CADA SECCION SUPERFICIE APORTANTE (LPS)			
- P = RELACION ENTRE SUPERF. TRANSVERSAL DE LA LAMINA DE AGUA A LA SUPERFICIE TRANSVERSAL DE LA TUBERIA QUE SE CONSIDERAN TRABAJANDO A LA 4 DE SECCION			
- D = DIAMETRO MINIMO DE TUBERIA DE DESCARGA (MM)			
DIAMETRO BAJADAS A LA LUVIA PROYECTADA			
110 MM			
DIMENSIONAMIENTO TUBERIAS HORIZONTALES A LA LUVIA			
APLICANDO FORMULA DE CHEZY Y MANNING PARA SELECCIONAR	Q MAX =	95.1	LPM
DIAMETROS DE COLECTORES, OBTENIAMOS LO SIGUIENTE:	Q MAX =	0.00158	M3/S
Q MAX LPM = 20	CANT TUBERIAS =	1.0	
Q MAX M3/S = 0.0184	Q MAX POR TUBERIA =	0.00158	M3/S
Q MAX M3/S = 0.0184	0.0184 / 0.00158 =	0.0053	
DIAMETRO BAJADAS A LA LUVIA PROYECTADA			

[illegible][illegible][illegible]

	SUM ALL = SUMIDERO AGUA LLUVIA
	BALL = BAJADA AGUA LLUVIA
	CALL = CAMARA AGUA LLUVIA CON TAPA SIMPLE
	CALLmJ = CAMARA AGUA LLUVIA CON REJILLA
	CALL TC = CAMARA AGUA LLUVIA CON TAPA CIRCULAR TIPO CALZADA
	DIRECCION FLUJO
	TR TAPA REGISTRO
	ZANJA RETENCION INFILTRACION

CAÑERÍA/TUBERÍA BAJO LOSA, RADIER O
CAÑERÍA/TUBERÍA POR ENTRETECHO
CAÑERÍA/TUBERÍA POR CIELO
CAÑERÍA/TUBERÍA POR PARED
CAÑERÍA/TUBERÍA EXISTENTE

PROYECTO INFORMATIVO		LAMINA	
N°	Fecha	N°	DE

(continued)

Norte	
-------	---

PROYECTISTA SERGIO FLORES DE PRADA INGENIERO CIVIL MECANICO RUT 7.989.345-5	PROPIETARIO _____
CONTRATISTA _____	PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION N° _____ Fecha _____
NOMBRE _____ PROFESION _____ DOMICILIO _____	_____

Documento Nacional	Decreto Monumentos Regionales:
DE LOS QUEÑES	1076 DEL 11.12.1998
	Declaración y Clasificación:
	LOS QUEÑES
	Comuna:
DEL MAULE	ROMERAL
	Escudo:
AGUA LLUVIA	LAS INDICADAS
	Fecha:
	OCTUBRE 2019
	Edición:
	ISALLO 1

RADA ARQUITECTA DE LA CIUDAD DE PUERTO RICO
MUNICIPALIDAD DE PUEBLO RICO
CERCA FERIA DEL COMERCIO
RADA ARQUITECTA DE LA CIUDAD DE PUERTO RICO
DE LA FUENTE JIMENEZ

PROYECTO DEFINITIVO
04 NOV. 2019
DIRECCION DE ARQUITECTURA
M.O.P. - REGION DEL MAULE

ERVIN CASTILLO DIAZ
Constructor Civil
Director Regional de Arquitectura
M.O.P. - Director del Maule