

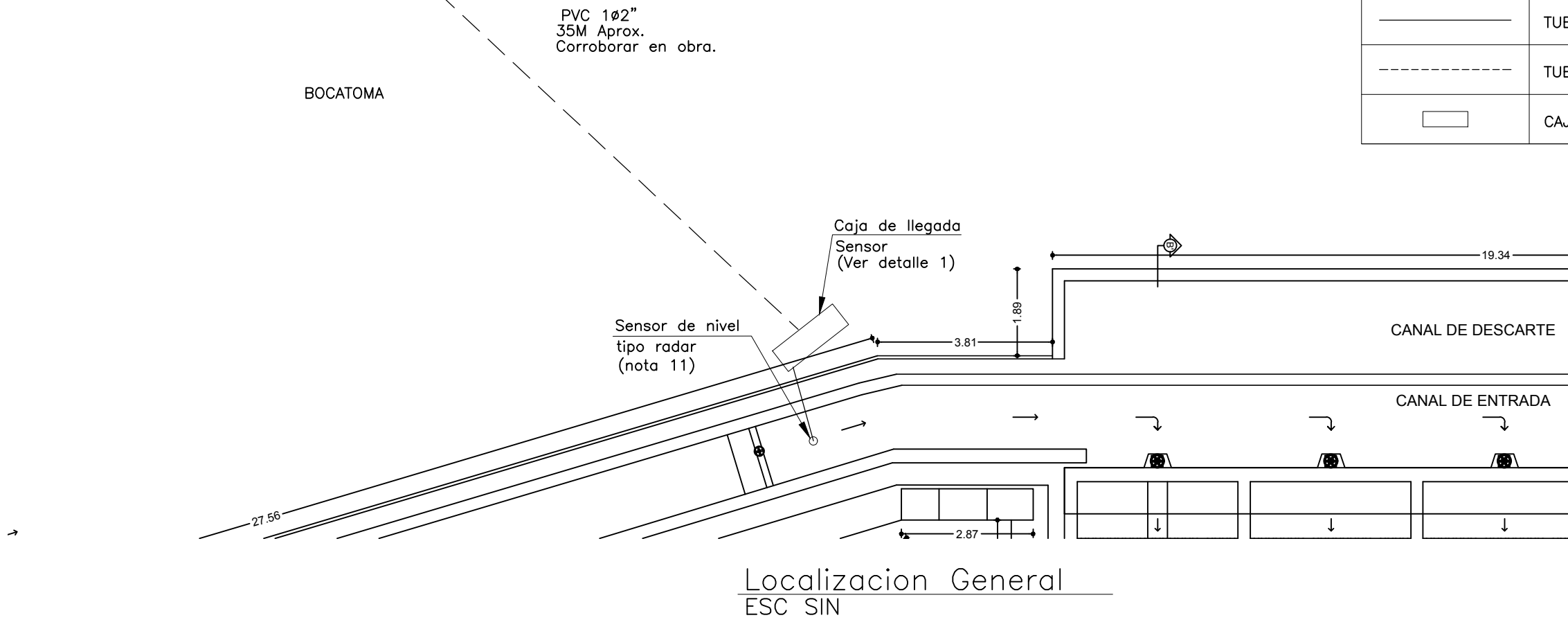
CUADRO DE CARGAS - (T1 - Trifásico - circuitos - 220V) - Existente																			
CTO	TOMAS		LAMPARAS		FASES			NO. FASES	POTENCIA (VA)	CORRIENTE (A)	NUMERO CONDUCTORES	CALIBRE	PROTECCION	TENSION (V)	DISTANCIA (M)	% REGULACION	PERDIDA DE ENERGIA (W)	DESTINO	
1-3-5	120	240	120	240	L1	L2	L3		1000	3	1	12	3X20A	220	45	0,76%	5,46	Tablero control Bocatoma	
TOTAL					333	333	333		1000			12	3X20A					ACOMETIDA	
Carga Instalada:									1.000			VA	Fuente:						
Factor de Demanda:									100%				Tension:					220	
Carga Demandada:									1.000			VA	Fases:					3	
I carga:									2,62			A	Distancia (m):					1	
I carga x 1,25:									3,28			A	Conductor x Fase					1-ø1"	
Regulacion %:									0,01%				Diametro Tuberia:					1-ø1"	
Proteccion:									3X20A				FP:					0,9	
Perdida de energia:									0,12			W	Cal Fase THHN:					3No.12+1No.12+1No.12 Cu THHN	

Calculos Eléctricos
ESC SIN

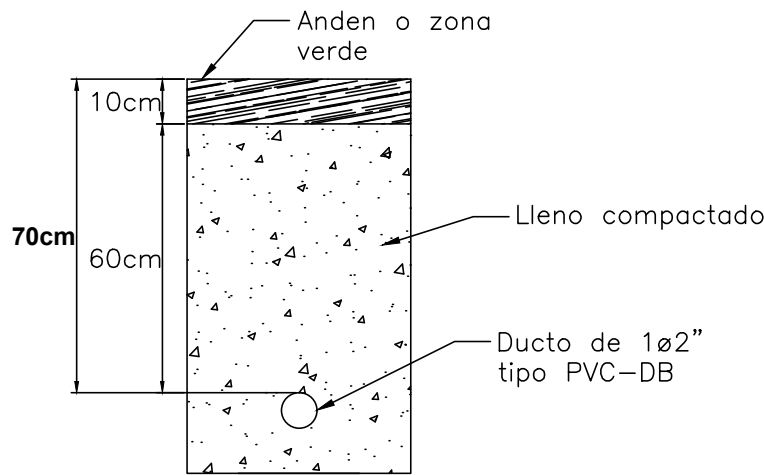
CONVENCIONES	
	TABLERO MULTIBREAKER EXISTENTE
	TABLERO DE CONTROL
	TUBERIA A LA VISTA
	TUBERIA POR PISO O EMPOTRADA
	CAJA DE PASO 20X20CMS TIPO INTEMPERIE

NOTAS:

- LA TUBERÍA SERA PVC, NORMA ICONTEC 979 Y SE DEBEN INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS COMO: CURVAS, ANILLOS TERMINALES, PEGA PVC Y OTROS ACCESORIOS QUE SEAN NECESARIOS.
- LA TUBERÍA CUYO DIAMETRO NO ESTE ESPECIFICADA EN EL PLANO SERÁ DE ø1".
- TODA LA TUBERÍA PVC SERÁ DEL TIPO AUTO-EXTINGUIBLE, ALTA RESISTENCIA Y AISLAMIENTO A 600 VCA, FLEXIBLE.
- EL SOPORTE DE LA TUBERÍA EXPUESTA SE HARÁ POR MEDIO DE GRAPAS METÁLICAS GALVANIZADAS EN CALIENTE APTAS PARA AMBIENTE HUMEDO.
- LOS CONDUCTORES SERÁN DE COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO THHN/THWN-2.
- EL CALIBRE NO ESPECIFICADO EN EL PLANO SERÁ No. 10 AWG.
- SE DEBE CUMPLIR CON EL CODIGO DE COLORES PARA EL ALAMBRADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS: CONDUCTOR FASE: AMARILLO, AZUL, ROJO. CONDUCTOR NEUTRO: BLANCO. CONDUCTOR TIERRA: VERDE. VALIDO PARA SISTEMAS 3ø 220/127V. VER RETIE TABLA 6.5 CODIGO DE COLORES PARA CONDUCTORES C.A.
- TODA TUBERÍA EXPUESTA SERÁ DEL TIPO IMC ACERO GALVANIZADO DE ø1".
- LOS INTERRUPTORES SERAN DE TIPO RIEL, DE ACUERDO A LO MOSTRADO EN LA TABLA DE CALCULOS.
- TODO CAMBIO EN EL DISEÑO SERÁ CONSULTADO A LA INTERVENTORIA DE LA OBRA Y AL DISEÑADOR.
- LA UBICACION FINAL, SOPORTERIA Y CANALIZACION DEL SENSOR DE NIVEL TIPO RADAR DEBERA SER PROPUESTA POR EL CONTRATISTA Y VALIDADA POR AGUAS REGIONALES PREVIO A MONTAJE.
- EL CONTRATISTA DEBERA INTEGRAR VIA RADIOENLACE ESTE TABLERO CON EL SISTEMA DE CONTROL DE AGUAS REGIONALES.
- LA UBICACION, DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE ESTA CASETA DEBE SER VALIDADA EN CAMPO POR EL CONTRATISTA. LA DISTRIBUCION DE TABLEROS AL INTERIOR ES UNA PROPUESTA PERO DEBE SER VALIDADA Y AJUSTADA EN CAMPO CON EL PERSONAL DE AGUAS REGIONALES.

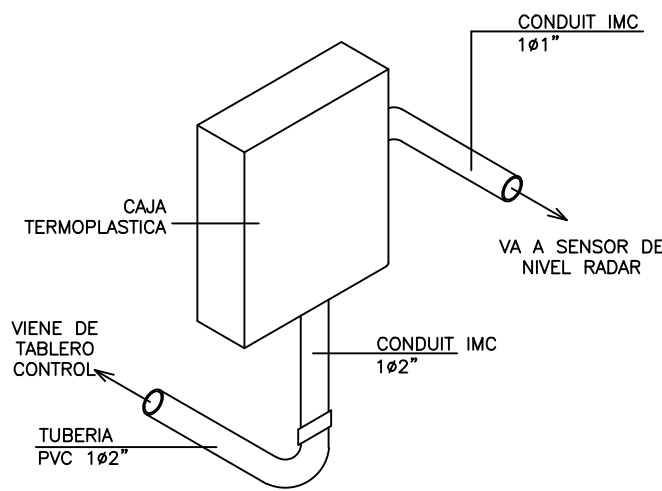


Localizacion General
ESC SIN



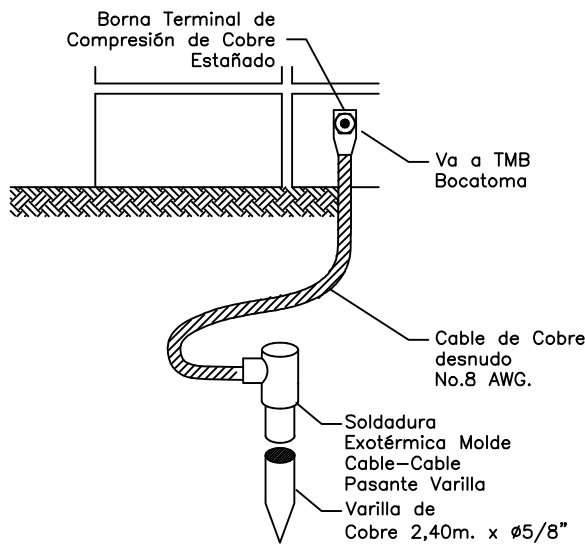
DETALLE DE CANALIZACIÓN SECUNDARIA
EN VÍA PEATONAL Ó ZONAS VERDES

Detalle Canalizacion
ESC SIN





TRANSICIÓN PVC
A IMC

Detalle No.2
ESC SIN



CONEXIÓN A TIERRA

Detalle No.1
ESC SIN

  AGUAS REGIONALES EPM S.A. E.S.P.	CONSTRUCCIÓN DE BOCATOMA Y OBRAS ACCESORIAS EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE APARTADO—ANTIOQUIA	NOMBRE		FIRMA						PLANO ELÉCTRICO/I&C BOCATOMA MUNICIPIO DE APARTADO	ESCALA: INDICADAS	FECHA: OCTUBRE 2018
		DISEÑO: JORGE LUIS GIRALDO HURTADO									PROYECTO No.	PLANO: 1
		DIBUJO: JORGE LUIS GIRALDO HURTADO									Oxi	DE: 1
		REVISÓ: JUAN CAMILO BUITRAGO V				No.	Fecha	Descripción	Aprobó		NIVEL DE COMPLEJIDAD:	REV: 1
		INTERVENTOR: ANDRES FELIPE RAMIREZ SUAREZ				ACTUALIZACIONES					PLANO ELÉCTRICO/I&C BOCATOMA	