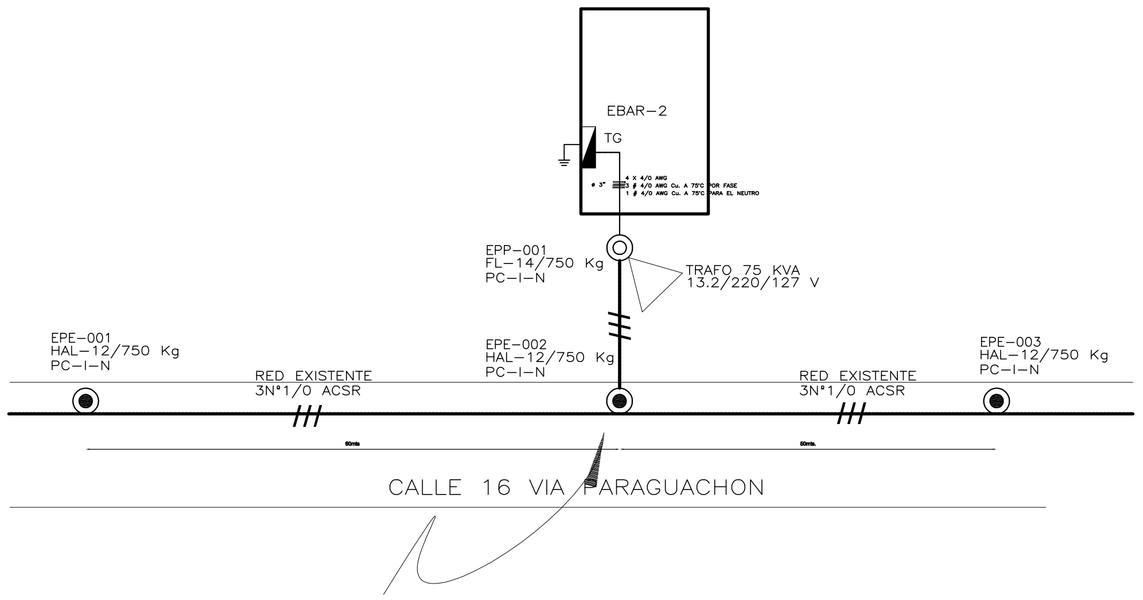
LOCALIZACION



PUNTO DE CONEXION

1.-HINCAR POSTE DE 12x750 Kg.
2.-INSTALAR TRAFO. DE 45 KVA 3F.
3.-INSTALAR CRUCETA METALICA PARA PROTECCIONES
4.-INSTALAR PARARRAYOS EN LA CUBA DEL TRAFO
5.-UTILIZAR CONECTORES BIMETALICOS TIPO CUÑA A PRESION CON ESTRIBOS PARA LA CONEXION A LA RED DE MT
6.-INSTALAR SECCIONAMIENTO TIPO FUSIBLE EN EL PUNTO DE CONEXION. LOS FUSIBLES DEBEN SER TIPO D.
7.-LOS BAJANTES SUPERIORES E INFERIORES DE LOS CORTACIRCUITOS DEBEN SER MINIMO EN Cu DESNUDO No.2 AL IGUAL QUE EL CONDUCTOR DE TIERRA
8.-TENDIDO DE ACOMETIDA SUBTERRANEA
9.-CUMPLIR CON DISTANCIA DE SEGURIDAD
10.-CT. DE REFERENCIA 28271

VOLTAJE DE SUMINISTRO 220/120 V. -3ø

T A B L E R O

LOCALIZACION: PARAGUACHON

BARRAJE: 100 AMP.

TD1 EBAR-1

TIPO DE MONTAJE: EMPOTRADO.

AWG	ø "	DESCRIPCION	SALIDA	CARGA(VA) A	CARGA(VA) B	CARGA(VA) C	BREAKERS POLO	BREAKERS AMP.	CTO.	BARRAJE A B C	CTO.	BREAKERS POLO	BREAKERS AMP.	CARGA(VA) A	CARGA(VA) B	CARGA(VA) C	SALIDA	DESCRIPCION	ø "	AWG
12	1/2"	LUCES	4	400			1	20	1		2	3	60	7460			1	BOMBA 30 HP # 1	1"	6
12	1/2"	TOMAS	2		400		1	20	3		4				7460					
6	1"	BOMBA 30 # 1	1	7460			3	60	5		6					7460				
					7460				7											
						7460			9											
		SUB-TOTAL - 1		7860	7860	7460					SUB-TOTAL-2			7460	7460	7460				
		SUB-TOTAL - 2		7460	7460	7460														
		T O T A L -1+2.		15720	15720	14920														

CARGA TOTAL _____46360 VA.

CORRIENTE TOTAL: I=46360VA./220$\sqrt{3}$ = 122 AMP. x 1.25=152 AMP

INTERRUPTOR PRINCIPAL: 3 x 30AMP.

ENTRADA DE ACOMETIDA: ø 2"
ALIMENTADOR 4 # 2/0 AWG.-THW. +1#2/0 (T)
FUENTE DE SUMINISTRO: BAJA TENSION

CONVENCIONES:

- POSTE EXISTENTE
- POSTE PROPUESTO
- RED MT EXISTENTE
- RED MT PROPUESTA
- TRANSFORMADOR EXISTENTE
- RETENIDA DIRECTA A TIERRA
- LAMPARA 125W/220V.
- S — INTERRUPTOR SENCILLO.
- S2 — INTERRUPTOR DOBLE.
- S3 — INTERRUPTOR TRIPLE
- TABLERO DE DISTRIBUCION
- BREAKER.
- CIRCUITO DE LUCES.
- CIRCUITO DE TOMAS NORMALES
- TOMACORRIENTE DOBLE NORMALES.
- TOMACORRIENTE TRIFILAR.

NOTAS:

- EL CONDUCTOR NO ESPECIFICADO ES No 12 AWG.
- LA TUBERIA NO INDICADA ES DE ø 1/2"
- CABLE PARA EL NEUTRO SERA BLANCO EN TODOS LOS CASOS.
- TODOS LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE LLEVARAN UNA LINEA No 12 AWG.
- TODOS LOS TOMACORRIENTE EN ZONAS HUMEDAS SERAN GFCI COLOR VERDE , PARA EL POLO A TIERRA.
- TODOS LOS TOMACORRIENTE EN ZONAS HUMEDAS SERAN GFCI
- EL CUADRO DE CARGA APLICA PARA LOS CIRCUITOS DE LUCES Y TOMAS. LAS DE MAS SALIDAS SON PARA MOTORES, PROTEGIDAS CON BREAKER (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- EN EL PUNTO DE CONEXION LO UNICO PROPUESTO ES EL TRANSFORMADOR. LA ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION YA EXISTE)

CONVENCIONES

- TRANSFORMADOR EXISTENTE.
- TRANSFORMADOR PROYECTADO.
- CORTACIRCUITOS TIPO EXPULSIÓN.
- SISTEMA PUESTA A TIERRA SIMPLE.
- RETENIDA POR MEDIA Y BAJA TENSIÓN.
- POSTE DE 12 M PROYECTADO (FIN DE LINEA)
- POSTE DE 12 M EXISTENTE.
- POSTE DE 9 M X 300 DAN PROYECTADO (FIN DE LINEA)
- CABLE 1/0 AWG ACSR 13.2 KV (PROYECTADO)
- CABLE TRIPLEX 4/0 AWG AAAC
- REGISTRO ELÉCTRICO.
- COFRE GENERAL DE BAJA TENSIÓN.

EPP 002 DAN	ESTRUCTURA PRIMARIA PROYECTADA /N°/ DECANEWTON.
EPE 002 DAN	ESTRUCTURA PRIMARIA EXISTENTE / N°/ DECANEWTON.
CS	CADENA DE SUSPENSIÓN DE AISLADORES.
PC	AISLADORES TIPO POSTE EN CRUCETA (LINE POST).
H FL 12 / 500 CS II N	APOYO DE HORMIGÓN FIN DE LINEA 12m X 500 DAN CADENA DE SUSPENSIÓN, AISLAMIENTO 13,2 KV NORMAL.

REVISION Nº	FECHA REV.	REVISO ING.	RESUMEN DE CAMBIOS / COMENTARIOS

ELABORO:
LEV. TOP.: HIPSITEC S.A.
DIBUJO: Ing. JAIDER DEL CARMEN PINTO O
REVISO: Ing. FRANCISCO OLMOS
APROBO: Ing. FRANCISCO OLMOS
ESCALA: 1 : 35000
ESCALA DE PLOTEO: 1: 1
LOCALIZACION: CORREGIMIENTO DE PARAGUACHÓN
ARCHIVO DWG: C.\ DISEÑO ELECTRICO GERIATRICO
FECHA: DICIEMBRE 2015
EMPRESA CONTRATANTE: aguas de la Península
EMPRESA CONSULTORA: HIPSITEC
PROYECTO: SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE PARAGUACHÓN.
CONTIENE: PUNTO DE CONEXIÓN M.T EBAR-2 DEL CORREGIMIENTO DE PARAGUACHÓN
PLANO Nº: E1 - 8