

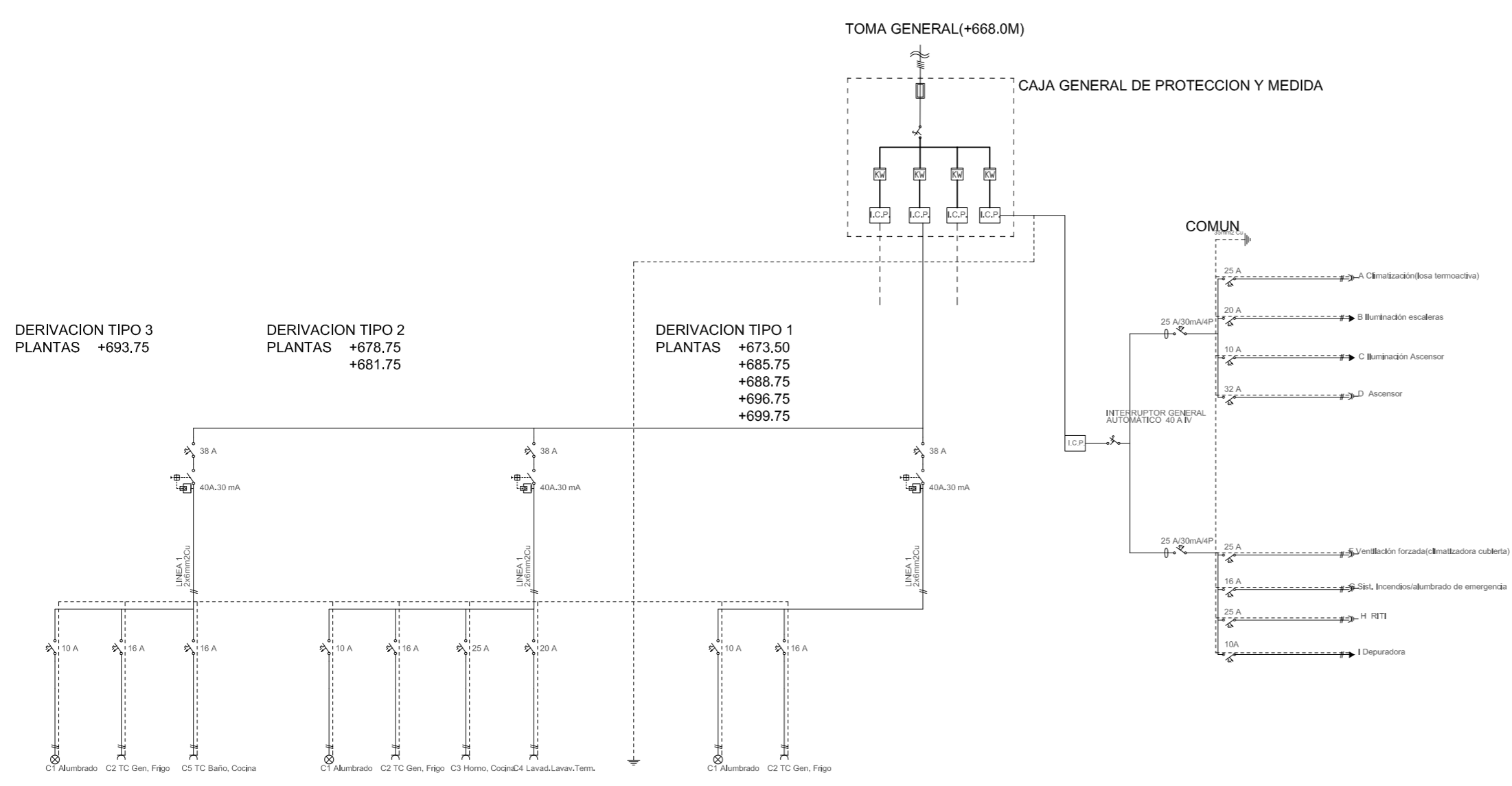
PLANTA +678.75
E09_1_SEDE AVE
E09_2_COMEDORES UNIVERSITARIOS



PLANTA +681.75
E09_2_COMEDORES UNIVERSITARIOS
E09_3_CRPS



PLANTA +685.75
E09_3_CRPS



ESQUEMA UNIFILAR ELECTRICO

SE PLANTEAN LOS DIFERENTES CIRCUITOS POR PLANTA EN FUNCION DEL USO. LOS EQUIPOS PRINCIPALES COMO TOMA GENERAL DE CORRIENTES, CUADROS GENERALES Y CONTADORES, AL IGUAL QUE EN EL RESTO DE INSTALACIONES SE UBICAN EN PLANTA +668.00. SE PLANTEAN CONTADORES GENERALES PARA CADA UNO DE LOS USOS DEL EDIFICIO, ES DECIR CRPS, COMEDORES UNIVERSITARIOS Y OFICINAS DEL AVE. IGUALMENTE SE PLANTEAN LOS CIRCUITOS GENERALES PARA LOS USOS COMUNES DEL EDIFICIO, COMO ILUMINACION DE EMERGENCIA, ASCENSORES, CLIMATIZADORAS, DEPURACION...

- PROTECCION MAGNETOTERMICA (actua sobre cortocircuitos sobretensiones y temperatura NO PUENTEAR NUNCA)
- PROTECCION DIFERENCIAL (actua por fuga de corriente producidas por derivaciones en aparatos o por contacto de personas NO PUENTEAR NUNCA)
- CONTADOR
- INTERRUPTOR CONTROL DE POTENCIA
- PICA PUESTA A TIERRA 2 m.

PLANTA +673.50
E09_1_SEDE AVE
E09_2_COMEDORES UNIVERSITARIOS
E09_3_CRPS



ILUMINACION

NIVELES DE ILUMINACION	VALOR
SALAS MULTIFUNCIONALES	500LUX
TALLERES	400LUX
ALMACEN, BAÑOS E INSTALACIONES	150LUX
OFICINAS	250LUX
BIBLIOTECA	400LUX
ZONAS DE CIRCULACION	200LUX
CAFETERIA	300LUX
COMEDORES	300LUX
APARCAMIENTO	100LUX
GIMNASIO	200LUX

- ILUMINACION TECHO LINEAL
- ILUMINACION ENCASTADA SUELO(terrazas)
- ILUMINACION TECHO DOWNLIGHT (varia tipo segun uso)
- ENCHUFE
- INTERRUPTOR
- CONMUTADOR
- CUADRO INDIVIDUAL DE DISTRIBUCION, MANDO Y PROTECCION

TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS SE DERIVAN DESDE EL PATINILLO DE INSTALACIONES HACIA SU UBICACION POR EL SUELO TECNICO. UTILIZANDO PARA SU DERIVACION LA REJILLA PERIMETRAL QUE INCORPORA ELECTRICIDAD, DATOS E IMPULSION DE AIRE.

LA ILUMINACION QUE SE REPRESENTA EN LAS PLANTAS ES LA DE TECHO, CON LO CUAL LOS PASOS DE LAS LUMINARIAS SE REALIZAN A TRAVES DEL FORJADO INMEDIATAMENTE SUPERIOR, POR PERFORACION DEL FORJADO SANDWICH EN LAS ZONAS DE BLOQUES DE EPD.

CIRCUITOS ELECTRICOS

- CIRCUITO 1: ILUMINACION PLANTA 1.
- CIRCUITO 2: TOMAS DE CORRIENTE DE USO GENERAL PLANTA 1.
- CIRCUITO 3: ILUMINACION PLANTA 2.
- CIRCUITO 4: TOMAS DE CORRIENTE DE USO GENERAL PLANTA 2.
- CIRCUITO 5: COCINA Y HORNO PLANTA 2.
- CIRCUITO 6: LAVAVAJILLAS, LAVADORA Y TERMO ELECTRICO PLANTA 2.
- CIRCUITO 7: ILUMINACION EN PLANTA 3.
- CIRCUITO 8: TOMAS DE CORRIENTE DE USO GENERAL EN PLANTA 3.
- CIRCUITO 9: COCINA Y HORNO PLANTA 3.
- CIRCUITO 10: LAVAVAJILLAS, LAVADORA Y TERMO ELECTRICO PLANTA 3.
- CIRCUITO 11: ILUMINACION EN PLANTA 4.
- CIRCUITO 12: TOMAS DE CORRIENTE DE USO GENERAL EN PLANTA 4.
- CIRCUITO 13: ILUMINACION EN PLANTA 5.
- CIRCUITO 14: TOMAS DE CORRIENTE DE USO GENERAL EN PLANTA 5.
- CIRCUITO 15: ILUMINACION EN PLANTA 6.
- CIRCUITO 16: TOMAS DE CORRIENTE DE USO GENERAL EN PLANTA 6.
- CIRCUITO 17: TOMAS DE BAÑOS Y AUXILIARES DE COCINAS PLANTA 6.
- CIRCUITO 18: ILUMINACION EN PLANTA 7.
- CIRCUITO 19: TOMAS DE CORRIENTE DE USO GENERAL EN PLANTA 7.
- CIRCUITO 20: ILUMINACION EN PLANTA 8.
- CIRCUITO 21: TOMAS DE CORRIENTE DE USO GENERAL EN PLANTA 8.
- CIRCUITO A: CLIMATIZACION LOSA TERMOACTIVA
- CIRCUITO B: ILUMINACION ESCALERAS Y DISTRIBUIDOR GENERAL.
- CIRCUITO C: ILUMINACION ASCENSOR.
- CIRCUITO D: ASCENSOR.
- CIRCUITO E: TOMAS DE BOMBAS (ARQUETA O GRUPO DE PRESION).
- CIRCUITO F: VENTILACION FORZADA.
- CIRCUITO G: SISTEMAS DE INCENDIO.
- CIRCUITO H: RITI.
- CIRCUITO I: DEPURADORA AGUAS GRISES/LLUVIA

INCENDIOS

LA ESTRUCTURA EXTERIOR METALICA VISTA SE PROTEJE A FUEGO CON UNA SERIE DE CAPAS:

- DE IMPRIMACION IGNIFUGA Y UNA IMPRIMACION EPOXI POLIAMIDA(30µM)
- PINTURA INTUMESCENTE DE ESPESOR VARIABLE SEGUN MASIVIDAD DE PERFILES. REACCIONA EN PRESENCIA DE LLAMA FORMANDO UN AISLAMIENTO MULTICELULAR CON ACCION EXTINTORA
- ESMALTADO DE ACABADO INIFUGO DE PROTECCION DE LA PINTURA INTUMESCENTE

IGUALMENTE EL EDIFICIO CONSTA DE UNA RED DE ROCIADORES Y DETECTORES DE INCENDIOS.

EVACUACION

LA LONGITUD DE RECORRIDO HASTA UNA SALIDA DE PLANTA NO EXCEDE EN NINGUN CASO LOS 50 M Y LA LONGITUD DE EVACUACION HASTA LLEGAR A UN PUNTO DONDE EXISTAN AL MENOS 2 RECORRIDOS ALTERNATIVOS NO EXCEDE LOS 25M.

DENSIDAD DE OCUPACION(PUBLICA CONCURRENCIA)

SALAS MULTIFUNCION	0.5M2/PERSONA
CONJUNTO DE PLANTA O DEL EDIFICIO	10M2/PERSONA
AULAS, LABORATORIOS Y TALLERES	5M2/PERSONA
BIBLIOTECAS	2M2/PERSONA
GIMNASIO	5M2/PERSONA
ZONAS DE PUBLICO EN TERMINAL DE TRANSPORTES	10M2/PERSONA

MATERIALEDAD

SE ASEGURARA QUE TODOS LOS MATERIALES EMPLEADOS CUMPLAN LAS EXIGENCIAS DE RESISTENCIA AL FUEGO MARCADAS EN NORMATIVA.

ALARMA Y DETECCION

SE COLOCA UNA BOCA DE INCENDIOS POR PLANTA SIN SUPERAR NUNCA EN SU CASO, LOS 50 M ENTRE ELLAS.

SE DIMENSIONA UN HIDRANTE PARA LA TODA LA ZONA POR ENCIMA DE PASANTE YA QUE NO SE SUPERAN LOS 10000M2, SITUANDOLA EN EL ACCESO DE PLANTA +673.50.

SE COLOCARAN PULSADORES DE INCENDIOS CON RADIO MAXIMO DE 25M ENTRE ELLOS Y EXTINTORES EN TODO EL RECINTO CON DISTANCIAS NO SUPERIORES A 15M

- HIDRANTE
- ESCALERA PROTEGIDA
- SALIDA AL EXTERIOR
- SALIDA DE PLANTA
- RECORRIDO DE EVACUACION
- BOCA DE INCENDIOS+ALARMA
- ROCIADOR
- DETECTOR
- MONTANTE INCENDIOS