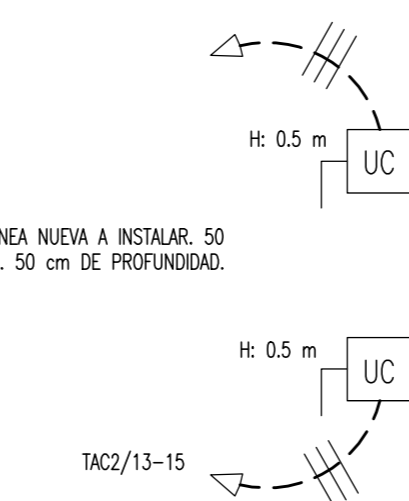


PLANTA DE TOMACORRIENTES NIVEL 1 EDIFICIO 2
ESCALA 1:50

| SIMBOLIA SISTEMA ELÉCTRICO | | |
|---|---|--|
| SÍMBOLO | CARACTERÍSTICAS | MODELO IGUAL O SUPERIOR A |
| | CABLE PARA CIRCUITO RAMAL DE TOMACORRIENTES. CANALIZADO EN EMT O PVC-SCH40, SEGUN CORRESPONDA | CONDUCCEN |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA COLOR ROJO, GRADO COMERCIAL, COLOR ROJO, COLOCADO A 0.30m S.N.P.T. PARA EQUIPO DE COMPUTO | CR15R COOPER DEVICES. |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA DE ACERO INOXIDABLE, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, COLOCADO A 0.30m S.N.P.T. | CR15V COOPER DEVICES. |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA DE ACERO INOXIDABLE, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, COLOCADO A 1.20m S.N.P.T. | CR15V COOPER DEVICES. |
| | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 125 Vac, 20 A, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), COLOR MARFIL, CON PLACA PLÁSTICA DEL MISMO COLOR, COLOCADA A 0.30 m S.N.P.T. | 2095-HGI DE PASS & SEYMOUR, SS26 DE PASS & SEYMOUR. |
| | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 125 Vac, 20 A, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), COLOR MARFIL, CON PLACA PLÁSTICA DEL MISMO COLOR, COLOCADA A 1.20 m S.N.P.T. | 2095-HGI DE PASS & SEYMOUR, SS26 DE PASS & SEYMOUR. |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 20A, 125V, NEMA 5-20R, PLACA PARA PROTECCIÓN CONTRA INTemperIE, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, COLOCADO A 0.5m S.N.P.T. | CR20V-S196Z COOPER DEVICES. |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA DE MARFIL, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, COLOCADO A 2m S.N.P.T. PARA LA ALIMENTACIÓN DE VENTILADOR DE PARED. | CR15V COOPER DEVICES. |
| | TOMACORRIENTE DOBLE, 120 V, 20 A, NEMA 5-20R, GRADO HOSPITALARIO, ALTURA INDICADA, PLACA ROJA, PARA USO DE EQUIPO SENCIBLE CON SUPRESOR. | 8300RDISP DE LEGRAND |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA COLOR MARFIL INOXIDABLE, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, EMPOTRADA EN EL CIELO RASO. | CR15V COOPER DEVICES. |
| | TOMACORRIENTE DOBLE, 120 V, 15 A, NEMA 5-15R, GRADO COMERCIAL, INSTALADO A 2.20 m S.N.P.T. PARA ALIMENTAR LAMPARA DE EMERGENCIA. | CR15V COOPER DEVICES. |
| | INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 60 A, PARA AIRE ACONDICIONADO, INSTALADO A 1.2 m, S.N.P.T. A MENOS DE 1.5 m DE DISTANCIA DEL EQUIPO A PROTEGER. | SPF222R DE CUTLER HAMMER |
| | SALIDA ESPECIAL 120 VAC, 30 A, PARA SECADORA DE MANOS, COLOCADA A 1.2 m S.N.P.T. | L530R (RECEPTACULO), L530P (PLUG) DE PASS & SEYMOUR |
| | SALIDA PARA EXTRACTOR DE AIRE, POLARIZADO 20A, 125V, NEMA 5-20R, PLACA COLOR MARFIL, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, COLOCADO JUNTO AL EXTRACTOR, PARA LIMPIEZA DEL MISMO CON CONECTOR MACHO 120 VAC, POLARIZADO COLOR AMARILLO. | CR20V-COOPER 2867 COOPER DEVICES. |
| | SALIDA ESPECIAL 240 VAC, 50 A, COCADA A 0.5 m S.N.P.T. GRADO INDUSTRIAL CON TUNELK. | CR6369 (RECEPTACULO), WPG2 (PLACA) DE PASS & SEYMOUR |
| | SALIDA ESPECIAL 240 VAC, 50 A, COCADA A 0.5 m S.N.P.T. GRADO INDUSTRIAL CON TUNELK. PLACA DE ACERO INOXIDABLE. | CR6369 (RECEPTACULO) SS702 (PLACA) PASS AND SEYMOUR |
| | SALIDA ESPECIAL 120 VAC, 20 A, COCADA A 0.5 m S.N.P.T. PLACA DE ACERO INOXIDABLE, PARA CONGELADOR, NEMA L5-20R. | L520R (RECEPTACULO) SS702 (PLACA) PASS AND SEYMOUR |
| | SALIDA ESPECIAL 120 VAC, 30 A, COCADA A 0.5 m S.N.P.T. PLACA DE ACERO INOXIDABLE, PARA CONGELADOR, NEMA L5-30R. | L530R (RECEPTACULO) SS702 (PLACA) PASS AND SEYMOUR |
| | BOMBA DE AGUA 1 HP MÁXIMO, 208 VAC, DOS POLOS, 30 A, ALIMENTADO INTERRUPTOR DE SEGURIDAD. | DU221RB, DE SQUARE D |
| | ALIMENTACIÓN PARA ELEVADOR DE DOS PISOS, 208 VAC, 40 A, ALIMENTADO POR MEDIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 40 A DOS POLOS, INSTALADO AL LADO DEL CONTROLADOR DEL ASCENSOR. | Q002S (CAJA)+Q0240 (BREAKER) DE CUTLER HAMMER |
| | RACK EXISTENTE A ALIMENTAR ELECTRICAMENTE. | ----- |
| | INDIC. SEÑAL EXISTENTE PARA Voz Y DATOS. | ----- |
| | VENTILADOR ORBITAL DE 16" MOVIMIENTO DE 360°, BASE E27, PROTECCIÓN CONTRA BANDALISMO IP-65. | EFO-160 DE SANVO. |
| | CONTROL DE VELOCIDAD PARA ABANICO, 4 VELOCIDADES, COLOCADO A 1.14m S.N.P.T. | 77872 WESTINGHOUSE |
| CANTIDAD DE CABLES Nº 12 AWG | | Ø FASE |
| 1 - 3 | | 13 |
| 5 - 7 | | 19 |
| 8 - 12 | | 25 |
| NOTAS A CONSIDERAR: | | |
| 1. TODAS LAS REFERENCIAS DE MODELOS Y MARCAS SERÁN IGUAL O SUPERIOR APROBADO. | | |
| 2. TODA LA TUBERÍA SERÁ PVC CÉDULA 40 SELLO UL, CERTIFICADA O EMT U.L. | | |
| 3. TODOS LOS CIRCUITOS LLEVARÁN UN HILO DE TIERRA COLOR VERDE. | | |
| 4. PARA TODOS LOS ELEMENTOS O ACCESORIOS INSTALADOS DE PARCHO CONTRA EL CIELO DEBERÁN CONSIDERARSE SOPORTES ADICIONALES REQUERIDOS TIPO FURRING CHANNEL DE 2" QUE GARANTICEN LA ESTABILIDAD DEL ELEMENTO INSTALADO. | | |



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL

PROYECTO: **REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA, EDIFICIO-2**

PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-01-00

INGENIERÍAS
JORGE LIZANO & ASOCIADOS
20 ANIVERSARIO / 1998-2018

Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6603
e-mail: jorge.lizano@ijl.cr
www.ijl.cr

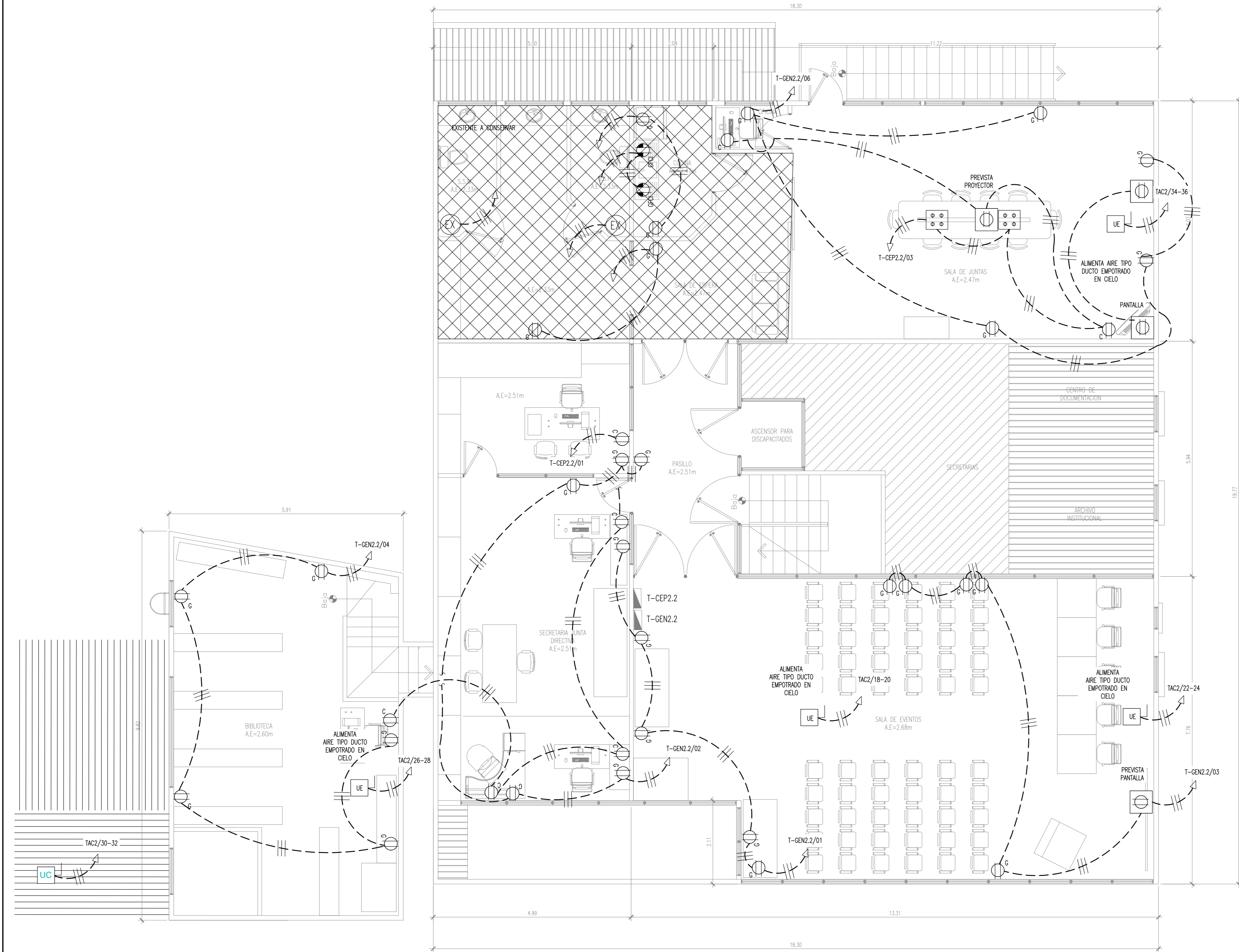
RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRIGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:
-PLANTA DE TOMACORRIENTES NIVEL 1 EDIFICIO 2
-SIMBOLIA

| | | |
|--------------|--------------|--------|
| INFORMACIÓN | | |
| Nº CATASTRO: | SJ-703550-87 | |
| PROVINCIA: | SAN JOSÉ | |
| CANTÓN: | SAN JOSÉ | |
| DISTRITO: | ZAPOTE | |
| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
| INDICADA | FEBRERO 2019 | 01/13 |



PLANTA DE TOMACORRIENTES NIVEL 2 EDIFICIO 2
ESCALA 1:60

| SIMBOLOGIA SISTEMA ELÉCTRICO | | |
|---|---|---|
| SÍMBOLO | CARACTERÍSTICAS | MODELO IGUAL O SUPERIOR A |
| | CABLE PARA CIRCUITO RAMAL DE TOMACORRIENTES. CANALIZADO EN EMT O PVC-SCH40, SEGUN CORRESPONDA | CONDUCCEN |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA COLOR ROJO, GRADO COMERCIAL, COLOR ROJO, COLOCADO A 0.30m S.N.P.T. PARA EQUIPO DE COMPUTO | CR15R COOPER DEVICES. |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA DE ACERO INOXIDABLE, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, COLOCADO A 0.30m S.N.P.T. | CR15V COOPER DEVICES. |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA DE ACERO INOXIDABLE, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, COLOCADO A 1.2m S.N.P.T. | CR15V COOPER DEVICES. |
| | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 125 Vac, 20 A, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFI), COLOR MARFIL, CON PLACA PLÁSTICA DEL MISMO COLOR, COLOCADA A 0.30 m S.N.P.T. | 2095-HGI DE PASS & SEYMOUR, SS26 DE PASS & SEYMOUR. |
| | TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 125 Vac, 20 A, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFI), COLOR MARFIL, CON PLACA PLÁSTICA DEL MISMO COLOR, COLOCADA A 1.20 m S.N.P.T. | 2095-HGI DE PASS & SEYMOUR, SS26 DE PASS & SEYMOUR. |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 20A, 125V, NEMA 5-20R, PLACA PARA PROTECCIÓN CONTRA INTemperIE, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, COLOCADO A 0.5m S.N.P.T. | CR20V-S1962 COOPER DEVICES. |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA DE MARFIL, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, COLOCADO A 2m S.N.P.T. PARA LA ALIMENTACIÓN DE VENTILADOR DE PARED. | CR15V COOPER DEVICES. |
| | TOMACORRIENTE DOBLE, 120 V, 20 A, NEMA 5-20R, GRADO HOSPITALARIO, ALTURA INDICADA, PLACA ROJA, PARA USO DE EQUIPO SENCIBLE CON SUPRESOR. | 8300REDISP DE LEGRAND |
| | TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, PLACA COLOR MARFIL, INOXIDABLE, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, EMPOTRADA EN EL CIELO RASO. | CR15V COOPER DEVICES. |
| | SALIDA ESPECIAL 240 VAC, 50 A, PARA SOLDADORA, UBICADA EN EL EXTERIOR CON TAPA NEMA 3R PARA ANTETEMPERIE, COLOCADA A 0.5 m S.N.P.T. GRADO INDUSTRIAL CON TUNNLOK. | CR6369 (RECEPTACULO), WFG2 (PLACA) DE PASS & SEYMOUR. |
| | TOMACORRIENTE DOBLE, 120 V, 15 A, NEMA 5-15R, GRADO COMERCIAL, INSTALADO A 2.20 m S.N.P.T. PARA ALIMENTAR LAMPARA DE EMERGENCIA. | CR15V COOPER DEVICES. |
| | SALIDA POLARIZADA CUADRUPLIX, 120 VAC, 60 Hz, COLOCADA EN CABA CUADRADA A UBICAR DEBAJO DE LA MESA. COLOR MARFIL, SALIDAS DE 15 A, GRADO INDUSTRIAL. | 1254-1 LEVITON |
| | INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 60 A, PARA AIRE ACONDICIONADO, INSTALADO A 1.2 m, S.N.P.T. A MENOS DE 1.5 m DE DISTANCIA DEL EQUIPO A PROTEGER. PROTECCION CONTRA INTemperIE NEMA 3R. | DPB222R DE CUTLER HAMMER |
| | SALIDA ESPECIAL 120 VAC, 30 A, PARA SECADORA DE MANOS, COLOCADA A 1.2 m S.N.P.T. | L530R (RECEPTACULO), L530P (PLUG) DE PASS & SEYMOUR |
| | SALIDA PARA EXTRACTOR DE AIRE, POLARIZADO 20A, 125V, NEMA 5-20R, PLACA COLOR MARFIL, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, COLOCADO JUNTO AL EXTRACTOR PARA LIBERTACION DEL MISMO CON CONECTOR MACHO 120 VAC, POLARIZADO COLOR AMARILLO. | CR20V+COOPER 2867 COOPER DEVICES. |
| | SALIDA ESPECIAL 240 VAC, 50 A, COCADA A 0.5 m S.N.P.T. GRADO INDUSTRIAL CON TUNNLOK. | CR6369 (RECEPTACULO), WFG2 (PLACA) DE PASS & SEYMOUR |
| | SALIDA ESPECIAL 240 VAC, 50 A, COCADA A 0.5 m S.N.P.T. GRADO INDUSTRIAL CON TUNNLOK. PLACA DE ACERO INOXIDABLE. | CR6369 (RECEPTACULO), SS702 (PLACA) PASS AND SEYMOUR |
| | SALIDA ESPECIAL 120 VAC, 20 A, COCADA A 0.5 m S.N.P.T. PLACA DE ACERO INOXIDABLE, PARA CONGELADOR, NEMA L5-20R. | L520R (RECEPTACULO) SS702 (PLACA) PASS AND SEYMOUR |
| | SALIDA ESPECIAL 120 VAC, 30 A, COCADA A 0.5 m S.N.P.T. PLACA DE ACERO INOXIDABLE, PARA CONGELADOR, NEMA L5-30R. | L530R (RECEPTACULO) SS702 (PLACA) PASS AND SEYMOUR |
| | BOMBA DE AGUA 1 HP MÁXIMO, 208 VAC, DOS POLOS, 30 A, ALIMENTADO INTERRUPTOR DE SEGURIDAD. | DU221RB, DE SQUARE D |
| | ALIMENTACIÓN PARA ELEVADOR DE DOS PISOS, 208 VAC, 40 A, ALIMENTADO POR MEDIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 40 A DOS POLOS, INSTALADO AL LADO DEL CONTROLADOR DEL ASCENSOR. | 00025 (CAJA)+00240 (BREAKER) DE CUTLER HAMMER |
| | INDICAR SEÑAL EXISTENTE PARA VÍZ Y DATOS. | - - - - |
| CANTIDAD DE CABLES Nº 12 AWG 1 - 3 5 - 7 8 - 12 | | # FASE 1.3 1.9 2.5 |
| NOTAS A CONSIDERAR: 1. TODAS LAS REFERENCIAS DE MODELOS Y MARCAS SERÁN IGUAL O SUPERIOR APROBADO. 2. TODA LA TUBERÍA SERÁ PVC CEDULLA 40 SELLO UL, CERTIFICADA O EMT UL. 3. TODOS LOS CIRCUITOS LLEVARÁN UN HILO DE TIERRA COLOR VERDE. 4. PARA TODOS LOS ELEMENTOS O ACCESORIOS INSTALADOS DE PARCHE CONTRA EL CIELO DEBERÁN CONSIDERARSE SOPORTES ADICIONALES REQUERIDOS TIPO FURRING CHANNEL DE 2" QUE GARANTICEN LA ESTABILIDAD DEL ELEMENTO INSTALADO. | | |



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL

PROYECTO: **REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA, EDIFICIO-2**

PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-02-00

| | | |
|--------------|--------------|--------|
| INFORMACIÓN | | |
| Nº CATASTRO: | SJ-703550-87 | |
| PROVINCIA: | SAN JOSÉ | |
| CANTÓN: | SAN JOSÉ | |
| DISTRITO: | ZAPOTE | |
| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
| INDICADA | JULIO 2020 | 02/13 |

INGENIERÍAS
JORGE LIZANO & ASOCIADOS
20 ANIVERSARIO / 1998-2018

Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6669
e-mail: jorgelizano@jlor.com

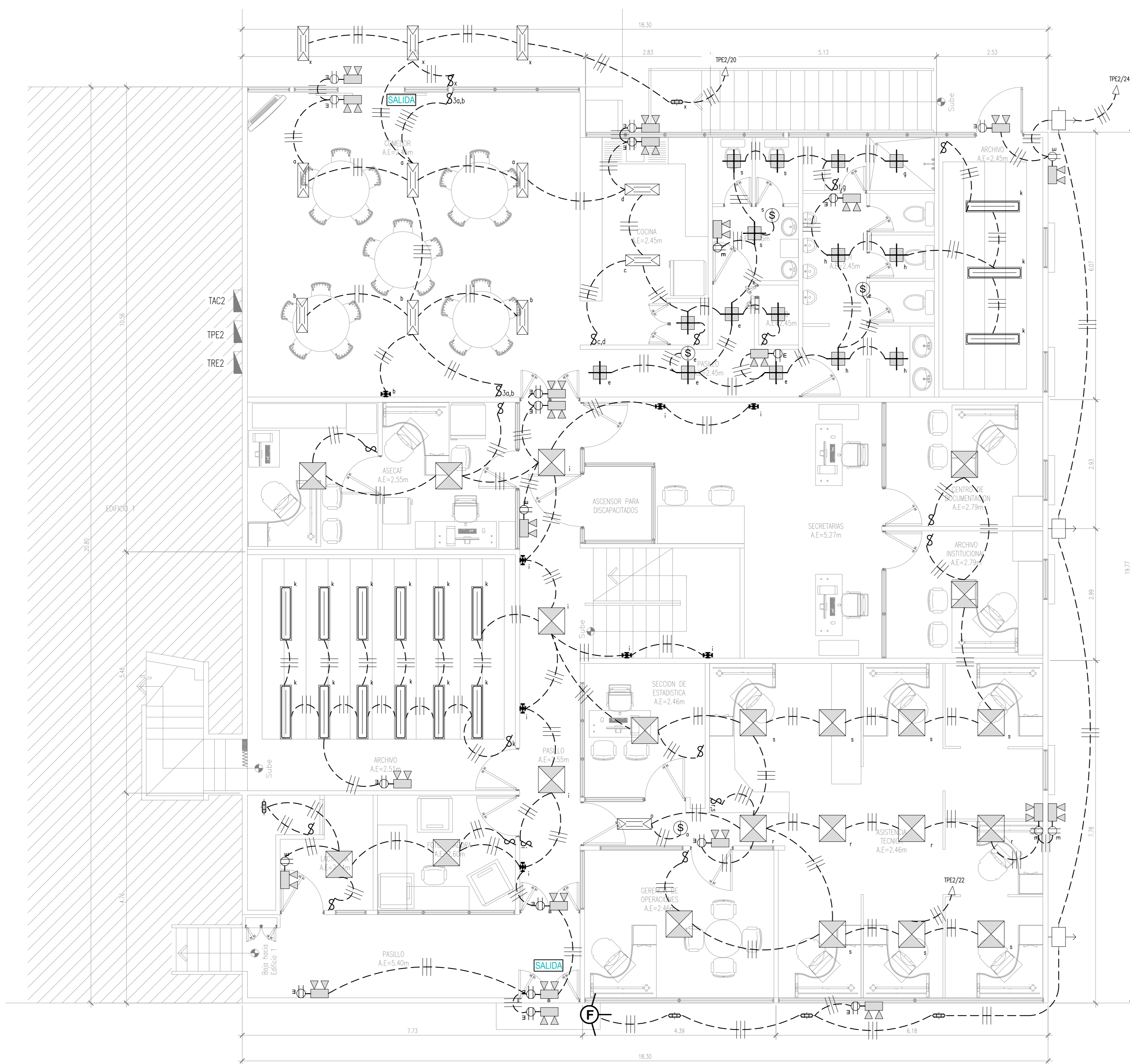
www.jl.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:
 -PLANTA DE TOMACORRIENTES NIVEL 2 EDIFICIO 2
 -SIMBOLOGÍA



PLANTA DE ILUMINACIÓN NIVEL 1 EDIFICIO 2
ESCALA 1:50

| SIMBOLÍA SISTEMA ELÉCTRICO | | |
|----------------------------|---|--|
| SÍMBOLO | CARACTERÍSTICAS | MODELO IGUAL Ó SUPERIOR A |
| + | LUMINARIA LED TIPO PLAFÓN LED DE 8" W, TIPO PARCHE, 600 lm, 120 VAC, CUADRADA, 6500 °K. | PLAFÓN S2 LED 8W 5.7 K SYLVANIA |
| ⊠ | LUMINARIA TIPO LED DE 1.22 cm, PARA SOBREPONER EN TODO TIPO DE CIELO, 120x60x10 cm, 4700 lm, 120 VAC, 47 W, LISTADO UL. 6500 °K. | 408 LED-SMD-S2-4-4700m-24K DE SYLVANIA |
| ⊠ | LUMINARIA TIPO LED DE 60 cm, PARA SOBREPONER EN TODO TIPO DE CIELO, 60x60x10 cm, 2340 lm, 120 VAC, 23.5 W, LISTADO UL. 6500 °K. | 408 LED-SMD-S2-2-2340m-24K DE SYLVANIA |
| ⊠ | LUMINARIA TIPO LED DE 60 cm, PARA EMPOTRAR EN CIELO SUSPENDIDO, 60x60x10 cm, 2340 lm, 120 VAC, 23.5 W, LISTADO UL. 6500 °K. | 503 LED-SMD-S2-2-2340m-24K DE SYLVANIA |
| ⊠ | LUMINARIA TIPO LED DE 1.22 cm, PARA EMPOTRAR EN CIELO SUSPENDIDO, 120x60x10 cm, 4700 lm, 120 VAC, 47 W, LISTADO UL. 6500 °K. | 503 LED-SMD-S2-4-4700m-24K DE SYLVANIA |
| ○ | LUMINARIA TIPO LED DE 170 mm DE DIÁMETRO, PARA EMPOTRAR EN CIELO, 12 W, 720 lm, 100-240 VAC. | SLIM PANEL LED ROUND DE SYLVANIA |
| ⊠ | LUMINARIA DE EMERGENCIA 120-277 V, 60 Hz, AUTONOMÍA 90 MINUTOS, SEGÚN NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9, DESEMPEÑO: 10 LUX PROMEDIO EN EL RINCO Y 1 LUX A LO LARGO DE LAS MEDIDAS A NIVEL DEL SUELO, SEGÚN NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9, DESEMPEÑO AL FINAL DE LA CARGA DE BATERÍA: PROMEDIO NO MENOR A 6 LUX Y 0.6 LUX AL FINAL DE LA DURACIÓN DE LA ILUMINACIÓN, SEGÚN NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9. UL O DE PAÍS DE PROCEDENCIA. | E45 LED DE SYLVANIA |
| ⊠ | LUMINARIA CON 4 TUBOS LED EMPOTRADA EN CIELO DE 1.22mX0.60m EXISTENTE A CONSERVAR | ---- |
| ⊠ | LUMINARIA CON 3 TUBOS LED EMPOTRADA EN CIELO DE 1.22mX0.60m EXISTENTE A CONSERVAR 6500 °K. | ---- |
| ⊠ | LUMINARIA TIPO LED 120 VAC, 4980 lm, TIPO PARCHE, 2 BARRAS, 46 W, 1220x60x193 mm. Multivoltaje, 110 lm/W, 6500 °K. | 412E LED SMD -S2-2-4980LM-24 DE SYLVANIA |
| ⊠ | LUMINARIA TIPO LED 120 VAC, INSTALADA EN PARED A UNA ALTURA DE 1.8 m S.N.P.T., 4.5 W, 320 lm. | UL DELTAWING LED SMD-S2-24980LM-24 SYLVANIA |
| ⊠ | LUMINARIA TIPO LED TIPO TORTUGA (OJO DE BUEY), TIPO PARCHE, 350 lm, 120VAC, IP44, 6W. | MOOD1066 LUM EXT LED TORTUGA 6W DE SYLVANIA |
| ⊠ | LUMINARIA TIPO LED TIPO BARRA, 1.22 m, 120 VAC, EXISTENTE A MANTENER, RECONECTAR CIRCUITO A TABLERO INDICADO, 6500 °K. | BARRA LED SYLVANIA |
| ⊠ | LUMINARIA LED TIPO PROYECTOR, PARA EXTERIORES, IP65, 120 VAC, 50 W, 3600 lm, 6500 K, A INSTALAR A 3 m DE ALTURA, S.N.P.T. | P24234-36 JETA EDO 50 LED 30W 6.5K DE SYLVANIA |
| ⊠ | LAMPARA CON PLAFÓN 120VAC, FLUORESCENTE COMPACTO, EXISTENTE A CONSERVAR, 35 W, 6500 K | ---- |
| SALIDA | ROTULO DE SALIDA COMPACTO CON RILBO LED, CERTIFICADO UL O DE PAÍS DE PROCEDENCIA, 90 MINUTOS DE BATERIA DE RESPALDO, 120 VAC, 60 Hz. | SYLVANIA: E-50R-2H, LED ROJO, CON BATERIA. |
| ⊠ | APAGADOR SENCILLO 15 A, 125VAC, COMERCIAL GRADE, CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE, COLOR MARRIL, COLOCADO A 1.4m S.N.P.T. | PS15AC1W DE PASS AND SEYMOUR |
| ⊠ | APAGADOR DOBLE 15 A, 125VAC, COMERCIAL GRADE, CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE, COLOR MARRIL, COLOCADO A 1.4m S.N.P.T. | PS15AC2W DE PASS AND SEYMOUR |
| ⊠ | APAGADOR DE TRES VÍAS, 15A, 120V, TIPO PALANCA, CABLEADO LATERAL, COLOR BLANCO, UBICADO A 1.2m S.N.P.T. PLACA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE. | PS15AC3W DE PASS AND SEYMOUR |
| F | FOTOCELDA PARA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS EXTERIORES, 1800 VA, SEGÚN VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL CIRCUITO QUE ALIMENTA, INSTALADO SOBRE EL NIVEL DEL TECHO. | FP120/FISHER PIERCE |
| ⊠ | LUMINARIA TIPO LED 120 VAC, 4980 lm, TIPO PARCHE, 2 BARRAS, 46 W, 1220x60x193 mm. Multivoltaje, 110 lm/W, 6500 °K. | 412E LED SMD -S2-2-4980LM-24 DE SYLVANIA |
| ⊠ | SENSOR DE MOVIMIENTO INSTALADO EN EL CIELO, 120 VAC, TECNOLOGÍA INFRARROJO, HASTA 1200 PIES, 360 GRADOS DE CAMPO DE VISIÓN, LISTADO UL. PARA ACTIVACIÓN DE LUMINARIA, APAGADO A LOS 5 MINUTOS DE INACTIVIDAD. | MPC-50V DE EAGLE |
| ⊠ | BOLBORO LED, 120 VAC, 8W, CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO, ACABADO DE COLOR NEGRO Y GRIS, DIFUSOR DE POLICARBONATO DE ALTA PUREZA Y RESISTENCIA A RAYOS UV, 5000 K, 230 lm, IP65, CON BASE DE CONCRETO, DIÁMETRO DE 20 cm Y ALTURA DE 80 cm. | RUBI LED DE SYLVANIA P25081-36 |



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL

PROYECTO: **REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA, EDIFICIO-2**

PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-03-00

| | | |
|--------------|--------------|--------|
| INFORMACIÓN | | |
| N° CATASTRO: | SJ-703550-87 | |
| PROVINCIA: | SAN JOSÉ | |
| CANTÓN: | SAN JOSÉ | |
| DISTRITO: | ZAPOTE | |
| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
| INDICADA | JULIO 2020 | 03/13 |

INGENIERÍAS
JORGE LIZANO & ASOCIADOS
20 ANIVERSARIO / 1998-2018

Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6603
e-mail: jorgelizano@jlor.com

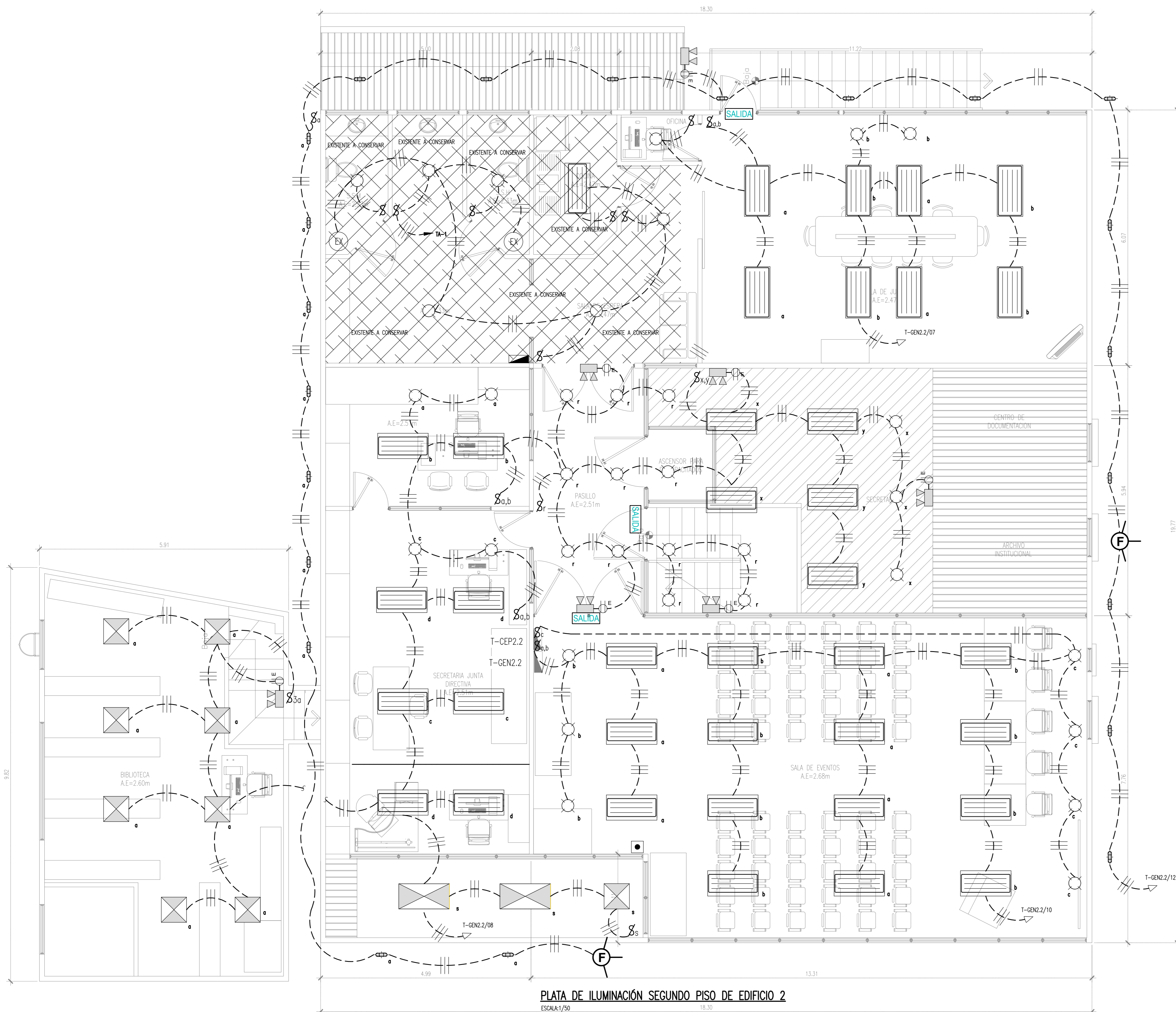
www.jlor.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17636

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:
-PLANTA DE ILUMINACION NIVEL 1 EDIFICIO 2
-SIMBOLOGIA



PLATA DE ILUMINACION SEGUNDO PISO DE EDIFICIO 2
ESCALA: 1/50

| SIMBOLIA SISTEMA ELÉCTRICO | | |
|----------------------------|---|---|
| SÍMBOLO | CARACTERÍSTICAS | MODELO IGUAL O SUPERIOR A |
| | LUMINARIA LED TIPO PLAFÓN LED DE 8 W, TIPO PARCHE, 600 mm, 120 VAC, CUADRADA, 6500 °K. | PLAFÓN SQ LED 8W 5.7 K SYLVANIA |
| | LUMINARIA TIPO LED DE 1.22 cm, PARA SOBREPONER EN TODO TIPO DE CIELO, 120x60x10 cm, 4700 lm, 120 VAC, 47 W, LISTADO UL. 6500 °K. | 408 LED-SMD-S2-4-4700lm-24K DE SYLVANIA |
| | LUMINARIA TIPO LED DE 60 cm, PARA SOBREPONER EN TODO TIPO DE CIELO, 60x60x10 cm, 2340 lm, 120 VAC, 23.5 W, LISTADO UL. 6500 °K. | 408 LED-SMD-S2-2-2340lm-24K DE SYLVANIA |
| | LUMINARIA TIPO LED DE 60 cm, PARA EMPOTRAR EN CIELO SUSPENDIDO, 60x60x10 cm, 2340 lm, 120 VAC, 23.5 W, LISTADO UL. 6500 °K. | 503 LED-SMD-S2-2-2340lm-24K DE SYLVANIA |
| | LUMINARIA TIPO LED DE 1.22 cm, PARA EMPOTRAR EN CIELO SUSPENDIDO, 120x60x10 cm, 4700 lm, 120 VAC, 47 W, LISTADO UL. 6500 °K. | 503 LED-SMD-S2-4-4700lm-24K DE SYLVANIA |
| | LUMINARIA TIPO LED DE 170 mm DE DIÁMETRO, PARA EMPOTRAR EN CIELO, 12 W, 720 lm, 100-240 VAC. | SLIM PANEL LED ROUND DE SYLVANIA |
| | LUMINARIA DE EMERGENCIA 120-277 V, 60 Hz, AUTÓNOMA 90 MINUTOS, SEGÚN NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9. DESEMPEÑO: 10 LUX PROMEDIO EN EL INICIO Y 1 LUX A LO LARGO DE LAS VÍAS MEDIDAS A NIVEL DEL SUELO, SEGÚN NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9. DESEMPEÑO AL FINAL DE LA CARGA DE BATERÍA: PROMEDIO NO MENOR A 6 LUX Y 0.6 LUX AL FINAL DE LA DURACIÓN DE LA ILUMINACIÓN, SEGÚN NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9. UL 0 DE PAS DE PROCEDENCIA. | E45 LED DE SYLVANIA |
| | LUMINARIA CON 4 TUBOS LED EMPOTRADA EN CIELO DE 1.22mX0.60m EXISTENTE A CONSERVAR | ----- |
| | LUMINARIA CON 3 TUBOS LED EMPOTRADA EN CIELO DE 1.22mX0.60m EXISTENTE A CONSERVAR | ----- |
| | LUMINARIA TIPO LED 120 VAC, 4880 lm, TIPO PARCHE, 2 BARRAS, 46 W, 122x60x193 mm. Multivoltaje. 110 lm/W. 6500 °K. | 412E LED SMD -S2-2-4980LM-24 DE SYLVANIA |
| | LUMINARIA TIPO LED 120 VAC, INSTALADA EN PARED A UNA ALTURA DE 1.8 m S.N.P.T., 4.5 W, 320 lm. | UL DELTAWING LED SMD-S2-24980LM-24 SYLVANIA |
| | LUMINARIA TIPO LED TIPO TORTUGA (OJO DE BUEY), TIPO PARCHE, 350 lm, 120VAC, IP44, 6W. | M0001066 LUM EXT LED TORTUGA 6W DE SYLVANIA |
| | LUMINARIA TIPO LED TIPO BARRA, 1.22 m, 120 VAC, EXISTENTE A MANTENER. RECONECTAR CIRCUITO A TABLERO INDICADO. 6500 °K. | BARRA LED SYLVANIA |
| | LUMINARIA LED TIPO PROYECTOR, PARA EXTERIORES, IP65, 120 VAC, 50 W, 3600 lm, 6500 K. A INSTALAR A 3 m DE ALTURA, S.N.P.T. | P24234-36 JETA ECO 50 LED 30W 6.5K. DE SYLVANIA |
| | LAMPARA CON PLAFÓN 120VAC, FLUORESCENTE COMPACTO, EXISTENTE A CONSERVAR, 35 W. | ----- |
| | ROTULO DE SALIDA COMPACTO CON BULBO LED, CERTIFICADO UL 0 DE PAS DE PROCEDENCIA, 90 MINUTOS DE BATERIA DE RESPALDO, 120 VAC, 60 Hz. | SYLVANIA: E-50R-2H, LED ROJO, CON BATERIA. |
| | APAGADOR SENCILLO 15 A, 125VAC, COMERCIAL GRADE, CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE, COLOR MARFIL, COLOCADO A 144m S.N.P.T. | PS15AC1W DE PASS AND SEYMOUR |
| | APAGADOR DOBLE 15 A, 125VAC, COMERCIAL GRADE, CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE, COLOR MARFIL, COLOCADO A 144m S.N.P.T. | PS15AC2W DE PASS AND SEYMOUR |
| | APAGADOR DE TRES VÍAS, 15A, 120V, TIPO PALANCA, CABLEADO LATERAL, COLOR BLANCO, UBICADO A 1.2m S.N.P.T. PLACA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE. | PS15AC3W DE PASS AND SEYMOUR |
| | FOTOCELDA PARA ALIMENTACION DE LUMINARIAS EXTERIORES, 1800 VA, SEGÚN VOLTAJE DE OPERACION DEL CIRCUITO QUE ALIMENTA, INSTALADO SOBRE EL NIVEL DEL TECHO. | FP120/FISHER PERCE |



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL

PROYECTO: **REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA, EDIFICIO-2**

PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-04-00



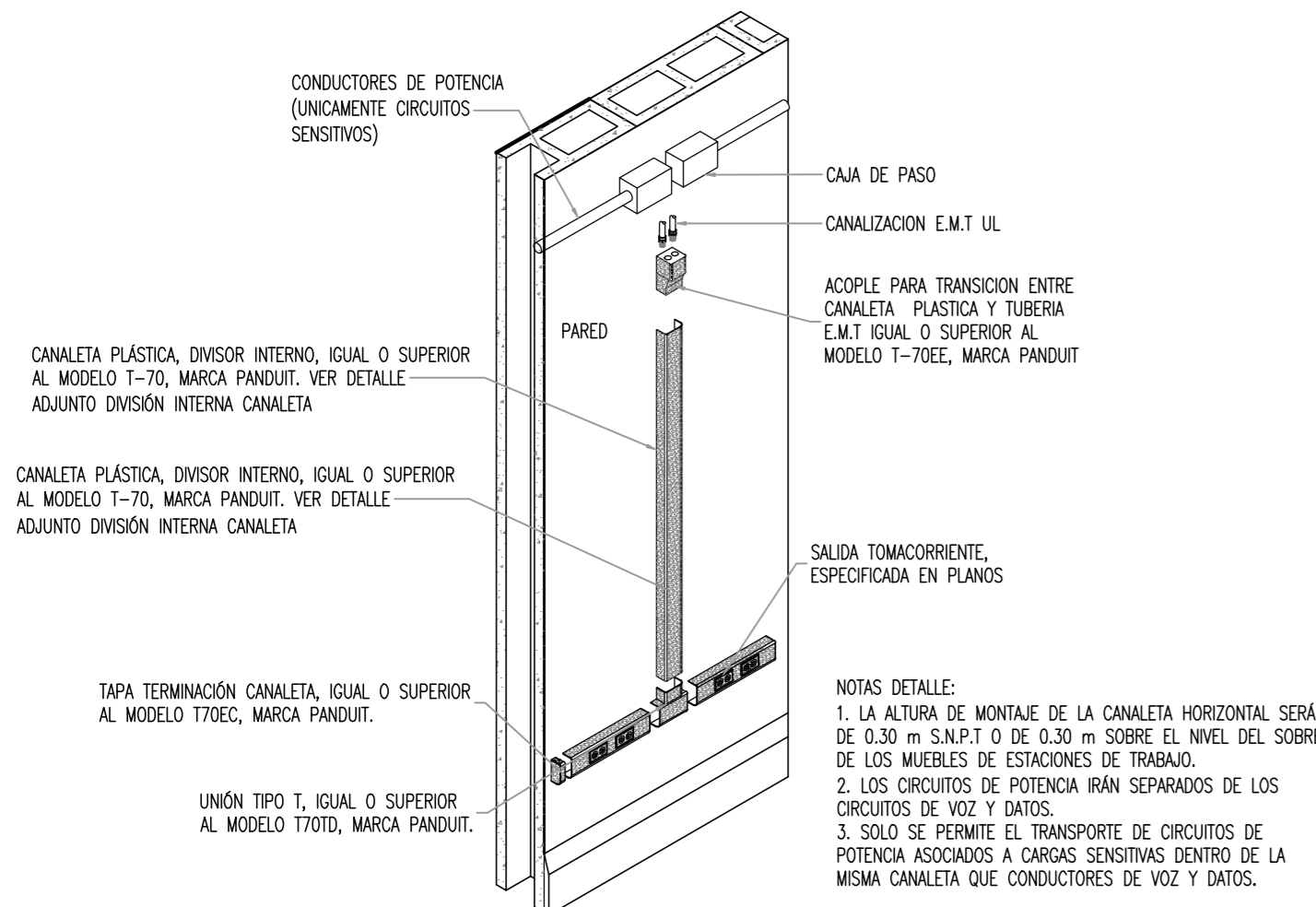
RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17636

DIRECCIÓN TÉCNICA:

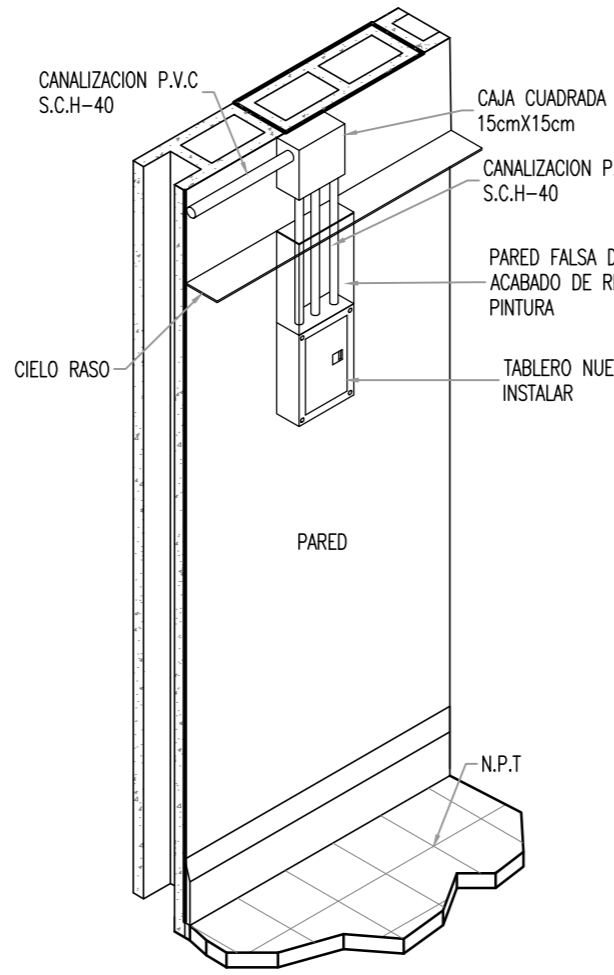
DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:
-PLANTA DE ILUMINACION NIVEL 2 EDIFICIO 2
-SIMBOLIA

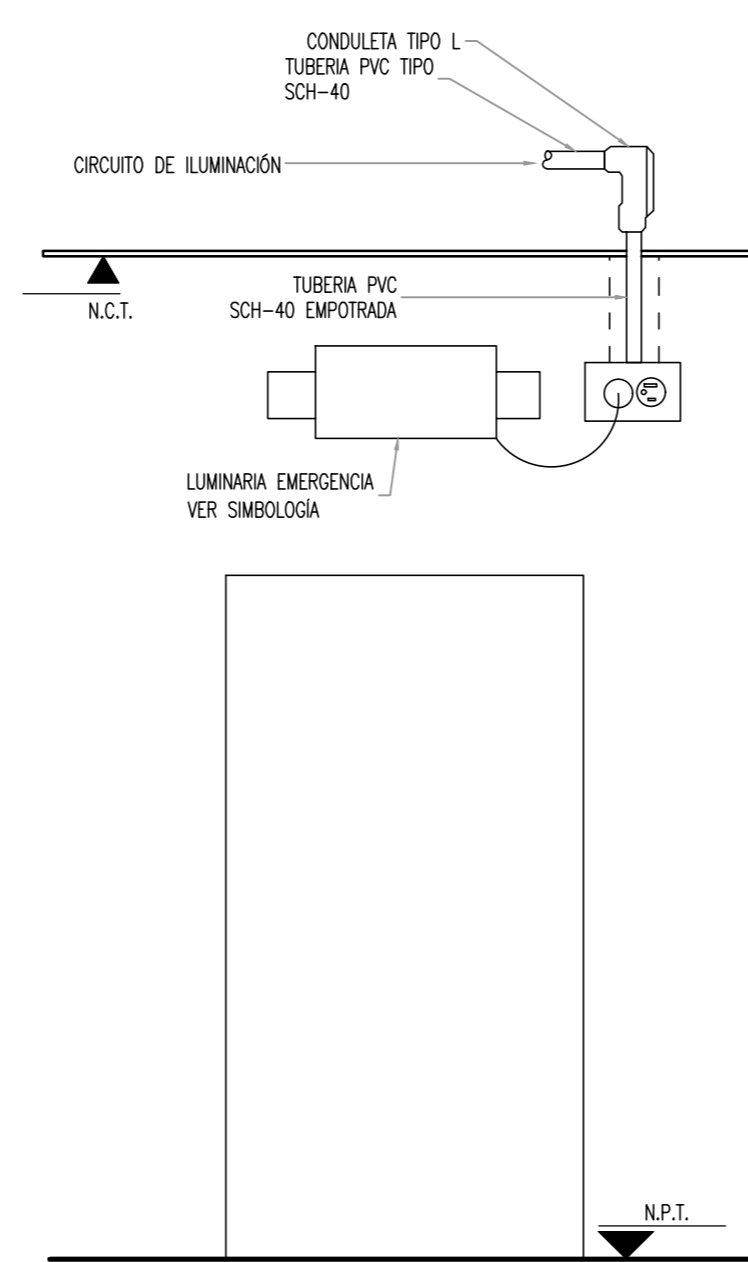
| | | |
|--------------|--------------|--------|
| INFORMACIÓN | | |
| N° CATASTRO: | SJ-703550-87 | |
| PROVINCIA: | SAN JOSÉ | |
| CANTÓN: | SAN JOSÉ | |
| DISTRITO: | ZAPOTE | |
| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
| INDICADA | JULIO 2020 | 04/13 |



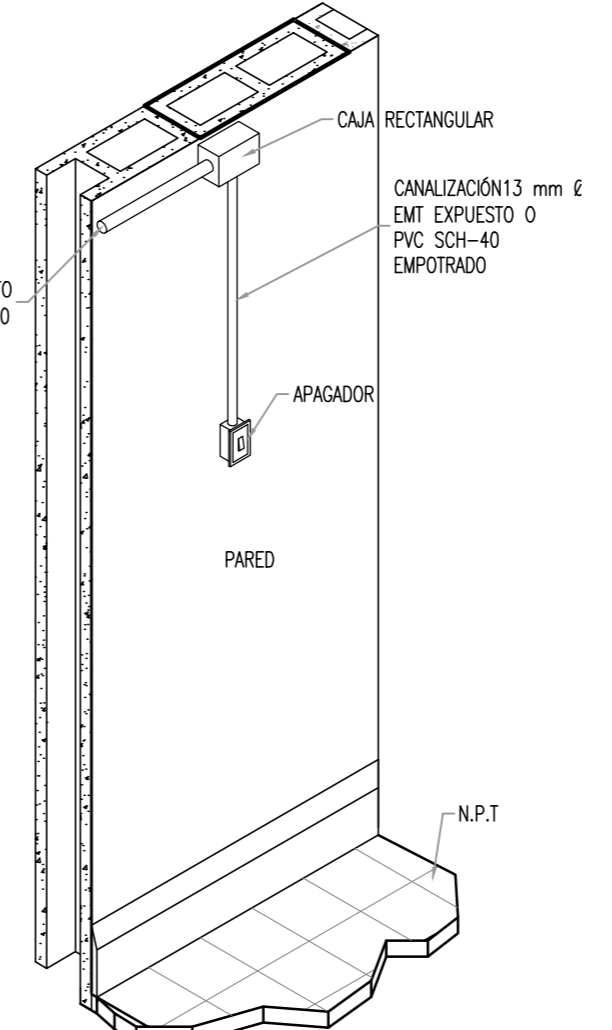
DETALLE #112: INSTALACION SALIDAS DE VOZ Y DATOS Y CIRCUITOS DE POTENCIA DE CARGAS SENSITIVAS
SIN ESCALA



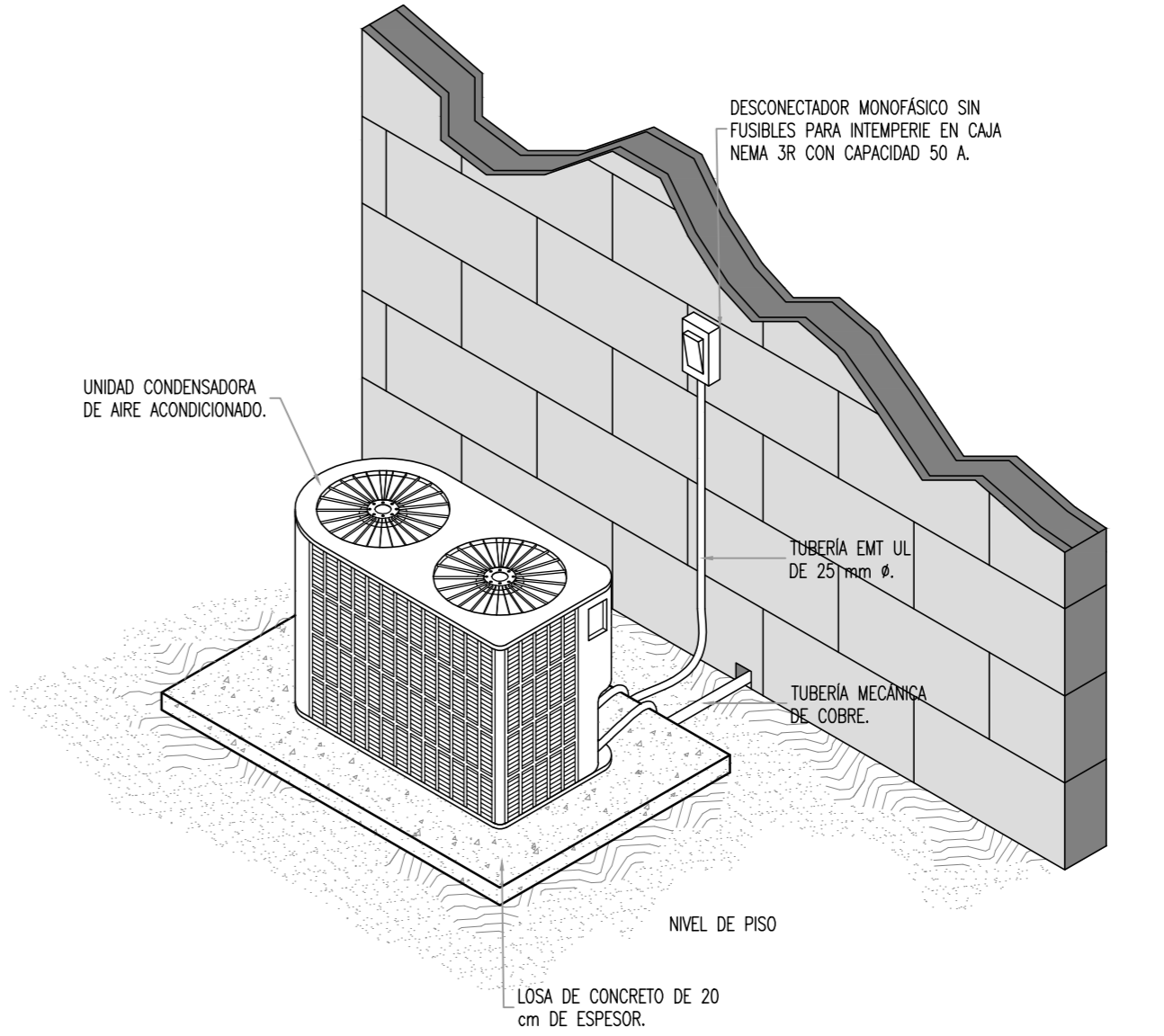
DETALLE: INSTALACION TABLERO A 1.6m S.N.P.T
SIN ESCALA



DETALLE #9: LUMINARIA DE EMERGENCIA PEGADA AL CIELO
SIN ESCALA

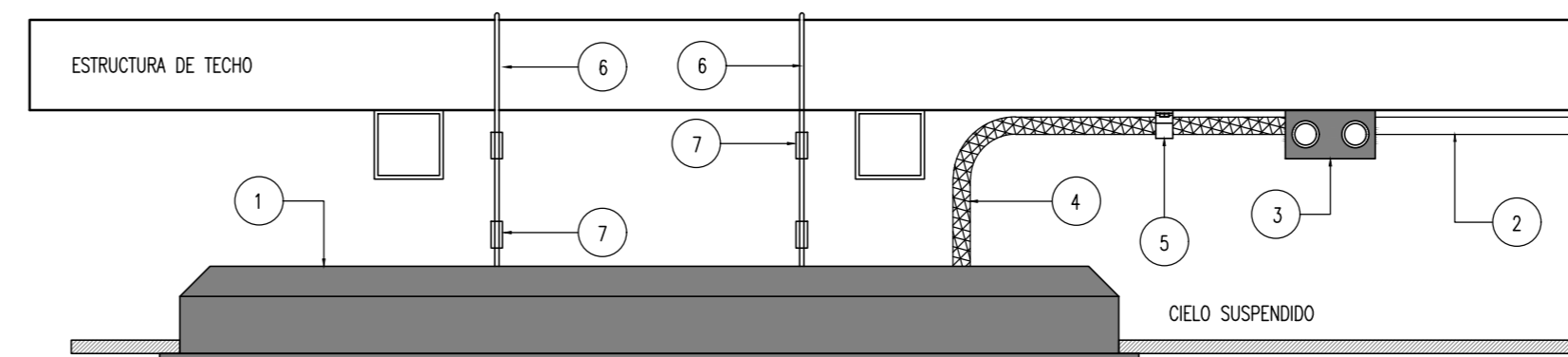
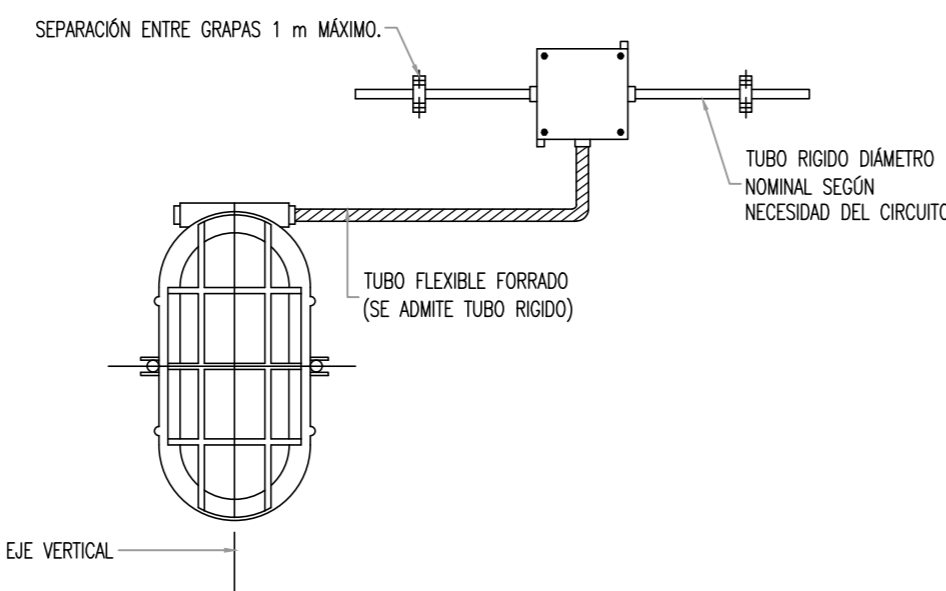


DETALLE 113: INSTALACIÓN APAGADORES A 1.20 M S.N.P.T
SIN ESCALA



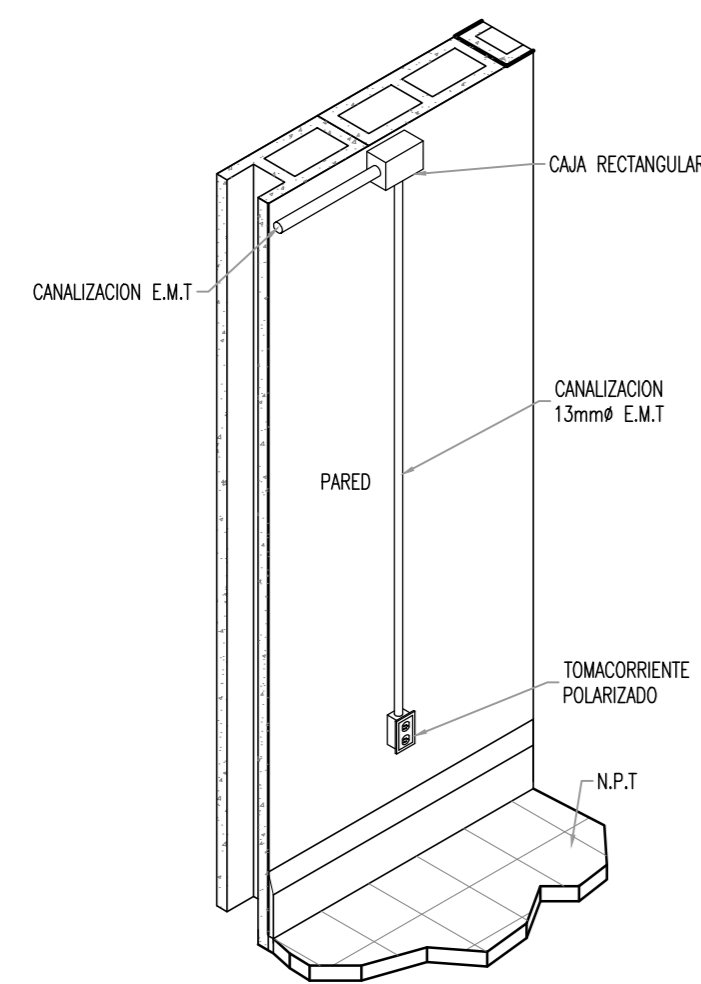
DETALLE: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE COMPRESORES DE AIRE ACONDICIONADO
SIN ESCALA

| SIMBOLOGÍA | |
|------------|--|
| NUMERO | TIPO |
| 1 | CAJA CUADRADA METÁLICA E.M.T. UL 10x10x5.5 cm DENTRO DE CIELO RASO |
| 2 | TUBERÍA Ø 13 mm. U.L. E.M.T. (EXPUESTO) O PVC SCH-40 (EMPOTRADO) |
| 3 | CAJA DE CONEXIÓN SINGLE GANG E.M.T. UL |

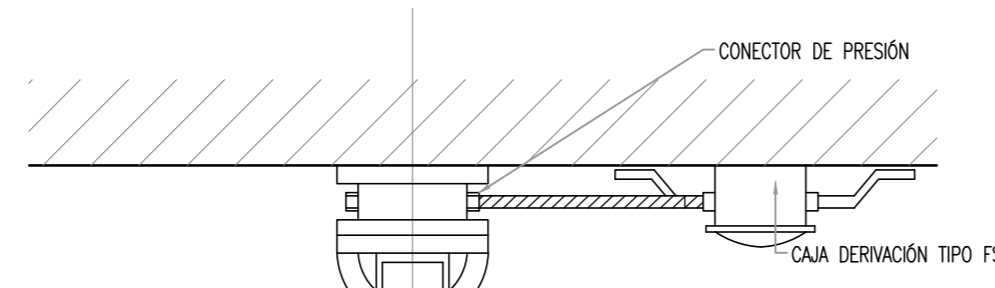


DETALLE #18: INSTALACION DE LUMINARIA EMPOTRADA EN CIELO SUSPENDIDO
SIN ESCALA

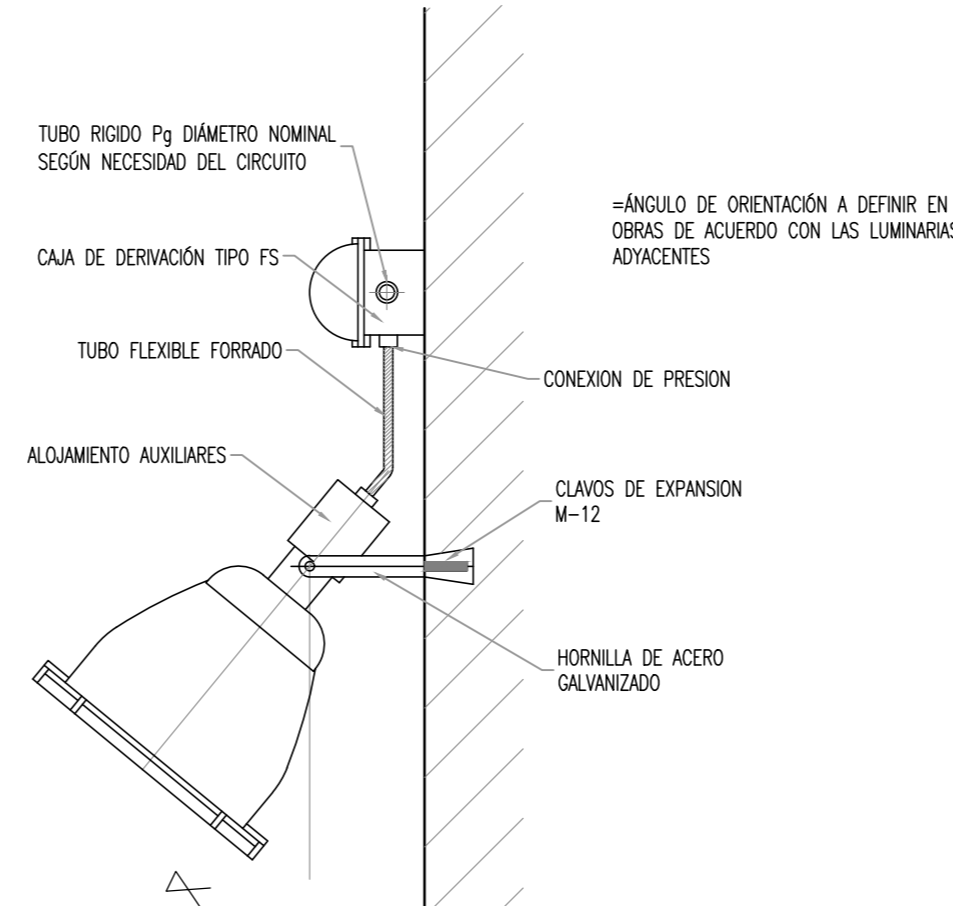
| SIMBOLOGÍA | |
|------------|--|
| NUMERO | TIPO |
| 1 | LUMINARIA, ESPECIFICACIONES SEGUN PLANOS. |
| 2 | TUBERÍA PVC SCH-40 Ø 13 mm, U.L. |
| 3 | CAJA METÁLICA CUADRADA 10x10x5.5 cm U.L. USO PESADO. |
| 4 | CODO Y TUBERÍA PVC SCH-40 DE Ø 13 mm, U.L. |
| 5 | GAZA DOBLE OJO DE Ø 13 mm. |
| 6 | CABLE GALVANIZADO DE 3.18 mm (1/8"). |
| 7 | JUNTA PARA CABLE DE 3.18 mm (1/8"). |



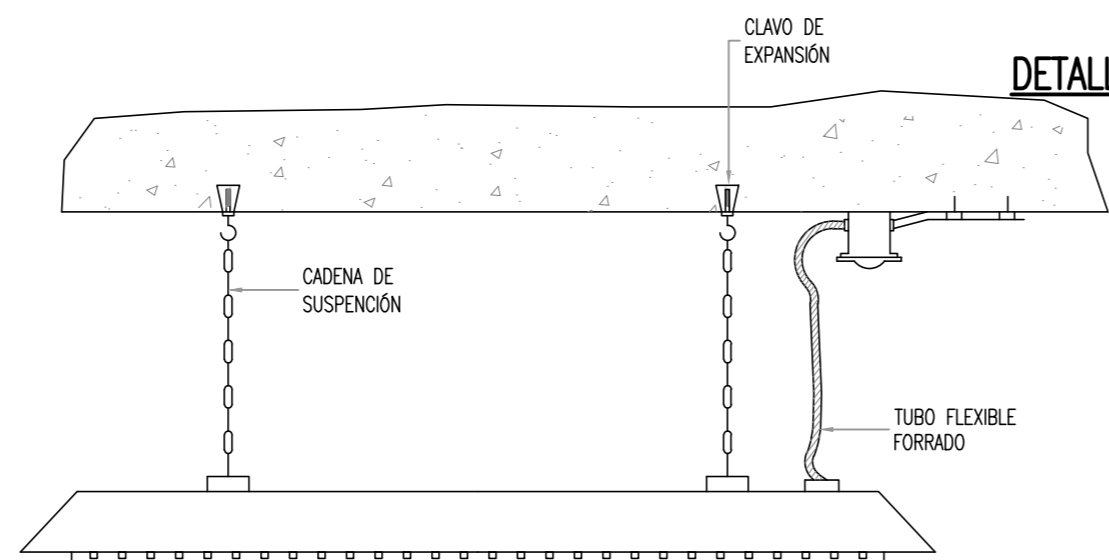
DETALLE #111: INSTALACION TOMACORRIENTE A 0.30m S.N.P.T
SIN ESCALA



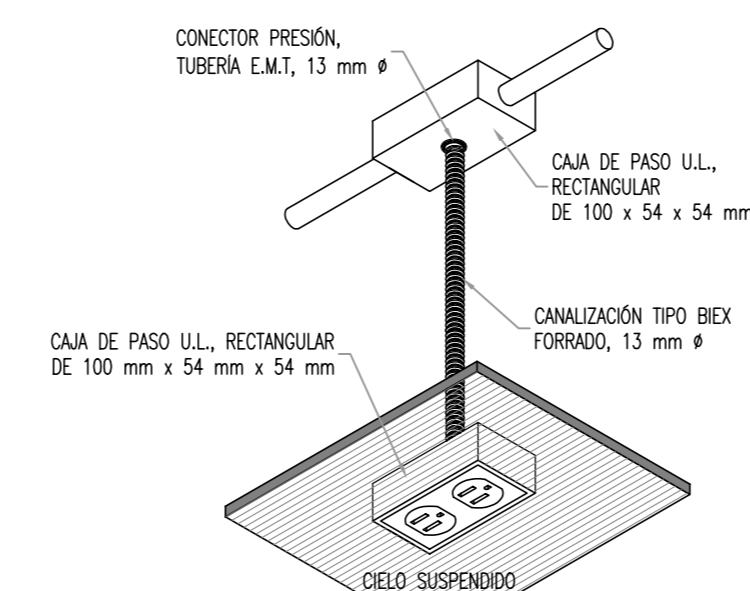
DETALLE #8: PLAFON TIPO "OJO DE BUEY" -LUMINARIA DE PARED MONTAJE MURAL
SIN ESCALA



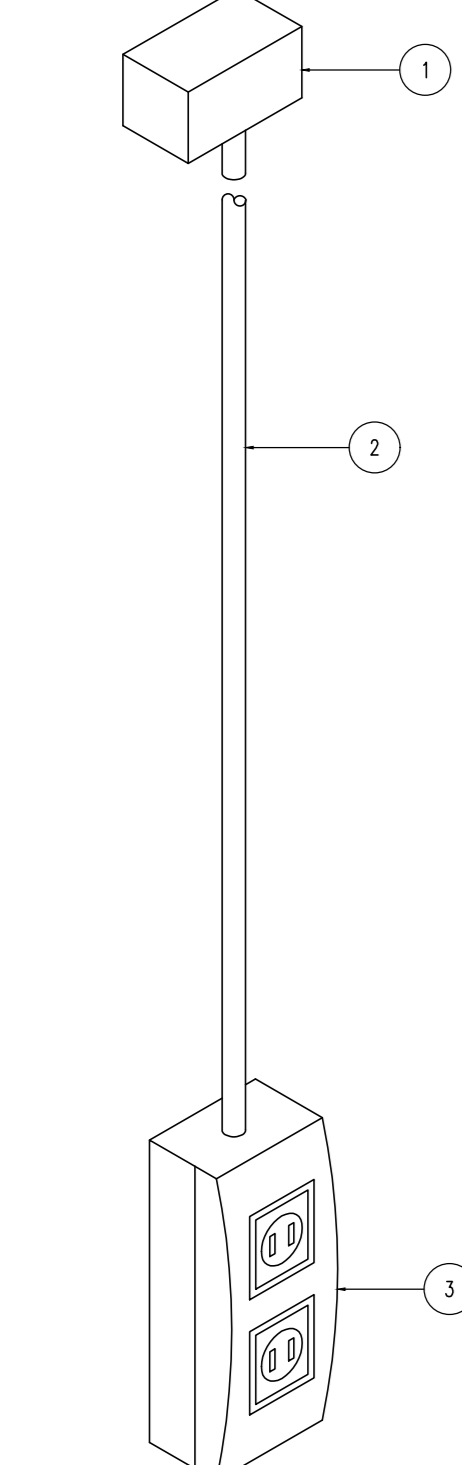
DETALLE #12: LUMINARIA ORIENTABLE-FIJACIÓN EN PARED.
SIN ESCALA



DETALLE: LUMINARIA, MONTAJE SUSPENDIDO
SIN ESCALA

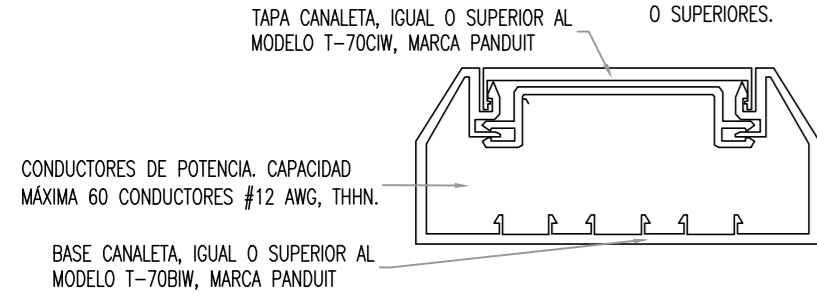


DETALLE #45: MONTAJE DE TOMACORRIENTE EN CIELO RASO
SIN ESCALA



DETALLE #19: SALIDA PARA TOMACORRIENTES
SIN ESCALA

NOTAS DETALLE:
— EL DETALLE Y CANTIDAD DE CONDUCTORES ESTÁ BASADO EN LAS DIMENSIONES Y CAPACIDAD DE DIVISIÓN INTERNA DE LA CANALETA T-70, MARCA PANDUIT, SE PERMITE LA UTILIZACIÓN DE CANALETAS DE CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES IGUALES O SUPERIORES.



DETALLE #126: DIVISIÓN INTERNA CANALETA PLÁSTICA
SIN ESCALA

INGENIERÍAS JORGE LIZANO & ASOCIADOS
20 ANIVERSARIO / 1998-2018

Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6663
e-mail: jrgelizano@jlor.com

www.jjl.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRIGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:
-DETALLE MONTAJE DE TOMAS, LUCES Y SIMBOLOGIA

INFORMACIÓN
N° CATASTRO: SJ-703550-87
PROVINCIA: SAN JOSÉ
CANTÓN: SAN JOSÉ
DISTRITO: ZAPOTE

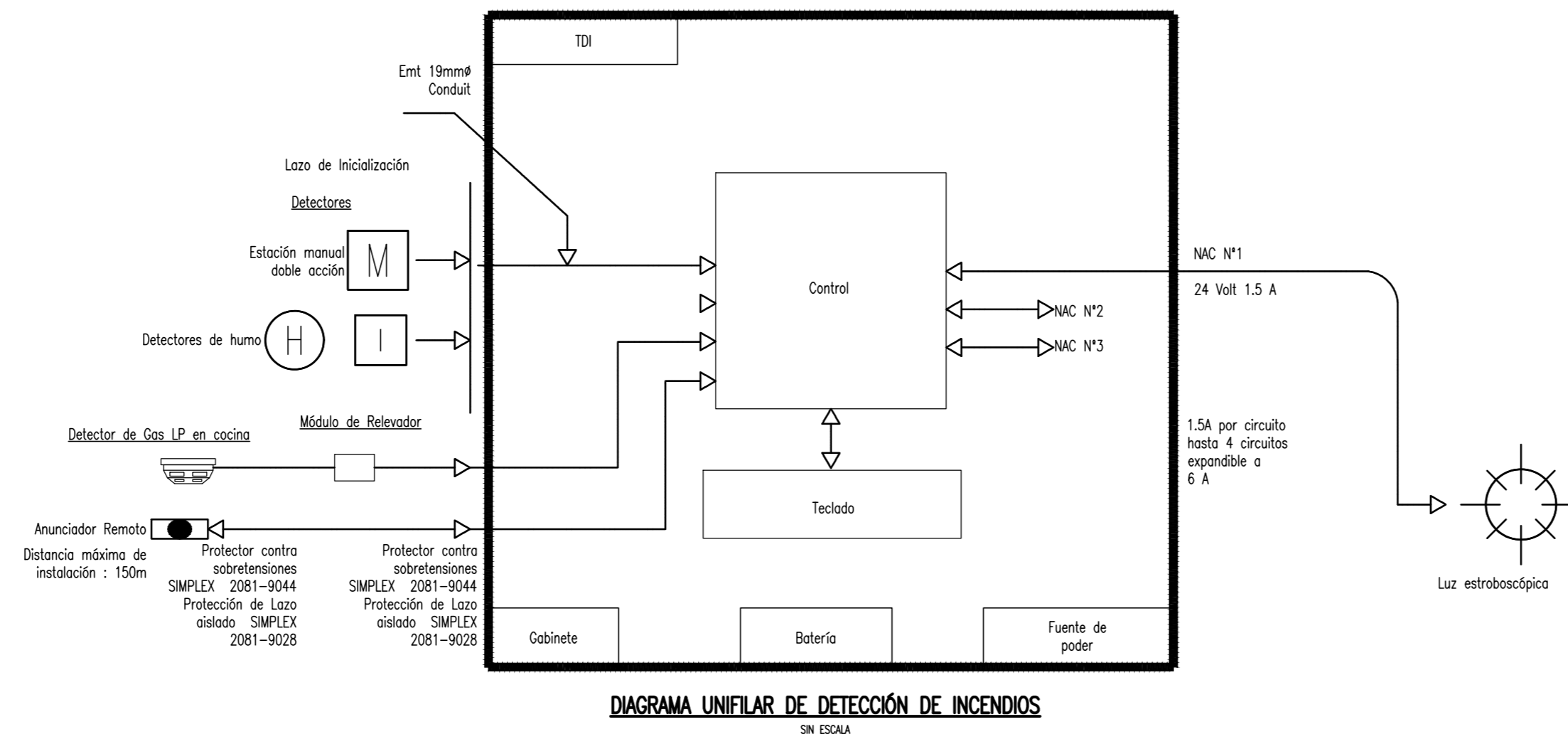
| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
|----------|------------|--------|
| INDICADA | JULIO 2020 | 05/13 |



PROPIETARIO: CORBANA
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL

PROYECTO: REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-2

PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-05-00



NOTAS SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS

- Se deberá emplear tubería E.M.T. U.L. la cual deberá ser rotulada con dos arcos de cinta color rojo cada dos metros en tramos rectos y en la llegada a cajas de paso en el cielo y en caso de ser montaje puesto en los accesorios que van en las paredes a la altura de los peatones.
- Los tramos de cable a instalar entre las cajas de registro y los sensores y detectores dentro del edificio, deberán de ser canalizados o través de tubería flexible (tipo flexible UL), provista de forro de P.V.C exterior de 12,7mm de diámetro.
- En el panel principal, todos los cables que estén conectados a la barra del control de alarmas, deberán quedar identificados debidamente y tener las puntas estañadas.
- La alimentación eléctrica deberá tener su respectivo cable tierra y ser 120 vac. las fuentes de energía deben instalarse de acuerdo a los requerimientos y/o normas del código NFPA 70 o (NEC, NATIONAL ELECTRIC CODE).
- Todos las cajas de salida de los elementos del sistema de detección de incendios deben ser cuadradas de doble fondo 10 x 10 cm 1.20 mm UL. Si son en paredes deben llevar arcos de repello de 10x5 cm con una abertura en posición vertical u horizontal según sea el caso.

NOTAS PRUEBAS DEL SISTEMA

- Se realizará pruebas al sistema en todos los puntos.
- Se deberán realizar pruebas o la programación de rutinas para ver tiempos de respuesta, funciones y operaciones entre otros.
- El adjudicatario deberá presentar los protocolos de pruebas, al menos un mes antes de realizar las pruebas, para su respectivo estudio y aprobación.
- El adjudicatario debe aportar todas las herramientas, equipos y personal necesario para las todas las pruebas de aceptación necesarias.
- El adjudicatario deberá calibrar adecuadamente y dejar funcionando el todo el sistema de detección y alarma luego de las pruebas.
- Probar utilizando CRC Smoke Test Brand Liquid Smoke Detector Tester, 2.5 oz Aerosol Can, Clear y hacer prueba utilizando Pértiga telescópica de prueba igual o superior a la marca "SOLO".

NOTAS PROGRAMACION DEL PANEL

- Se deberá realizar una detección punto a punto.
- Cuando la condición de alarma es detectada por uno de los dispositivos de iniciación del sistema, las siguientes funciones deberán ocurrir inmediatamente:
 - El led de alarma del sistema en el panel del control deberá destellar.
 - El panel de control deberá de tener una señal de confirmación antes de dar la señal de alarma
 - El display LCD deberá indicar toda la información asociada con la condición de alarma, incluyendo el tipo de punto de alarma y su localización.
 - El equipo de almacenamiento del histórico deberá almacenar la información asociada con la condición del panel de alarma contra fuego, con la hora y fecha en que ocurrieron.
 - Todas las salidas del sistema preprogramadas para un punto en particular en condición de problema deberan ser ejecutadas, y las salidas del sistema asociadas (aparatos de notificación de problemas) deberán ser activadas.
 - En todo momento del proceso de construcción debe cumplirse con lo estipulado por la NFPA 72 2010 en español.
 - Probar utilizando CRC Smoke Test Brand Liquid Smoke Detector Tester, 2.5 oz Aerosol Can, Clear y hacer prueba utilizando Pértiga telescópica de prueba igual o superior a la marca "SOLO".

| SIMBOLOGIA ALARMAS CONTRA INCENDIO | |
|------------------------------------|--|
| SIMBOLO | CARACTERISTICAS |
| | Panel de control direccionable de alarma de incendio U.L. , 250 puntos 2 lazos , Igual o superior al modelo U.L. 4007-0001ES, con gabinete para baterías independiente , Baterías Simpelx PL7H , 7 AH |
| | Modulo de aislamiento de fallas SLC, U.L. Igual o superior al modelo 4090-9116 de SIMPLEX con tapas de montaje superficial para indicacion de fall igual o superior al 4090-9801 , cableado FPLR en tubería emt ul 19mmØ |
| | Estación manual, doble U.L. En español, color rojo igual o superior al modelo 4099-9006 de SIMPLEX, cableado FPLR en tubería emt ul 19mmØ |
| | Luz estroboscópica con sirena para aviso auditivo de la alarma contra incendio incorporada para montaje en pared, U.L. Igual o superior al modelo 4906-9127 de la marca SIMPLEX, intensidad de sonido y de luz ajustables. |
| | Sensor de humo fotoeléctrico U.L. Con base incluida, para sistema de alarmas contra incendios igual o superior al modelo 4098-9714 de SIMPLEX, área de cobertura 128 m2, direccionable, tipo fotoeléctrico, cableado FPLR en tubería EMT U.L. 19mmØ |
| | Sensor fotoeléctrico/termico con base incluida, para sistema de alarmas contra incendios igual o superior al modelo 4098-9733 de SIMPLEX, área de cobertura 128 m2, direccionable, tipo fotoeléctrico/termico, cableado FPLR en tubería EMT U.L. 19mmØ |
| | Sensor de gas Lp UL modelo, igual o similar modelo GD-2A de Macurco, cableado FPLR en tubería EMT U.L. 19mmØ , conectar usando modulo relay modelo 2088-0010 marca SIMPLEX |
| | Cable para sistema contra incendios detección U.L. 18 AWG/2 hilos para sistema contra incendios FPLR 75°C 300V, 2C18 apantallado, igual o superior a modelo 5320FL marca BELDEN, en ducto EMT U.L. de 19mmØ, bajantes embebidos en pared |
| | Cable para sistema de notificación U.L. 18 AWG/2 hilos para sistema contra incendios FPLR 75°C 300V, 2C18 apantallado, igual o superior a modelo 5320FL marca BELDEN, en ducto EMT U.L. de 19mmØ, bajantes embebidos en pared |
| | Anunciador remoto UL , idioma español , color rojo igual o superior a la marca SIMPLEX , modelo 4606-9202, instalar protecciones 2081-9044 y 2081-9028 una en cada extremo , utilizar cable STP categoría 5. |

NOTAS :
 1. Se deben instalar aisladores de circuito cada 10 dispositivos de iniciación, detectores o señales de alarma
 2. Todos los dispositivos deben ser capaces de funcionar adecuadamente bajo niveles de humedad arriba de 90%.
 3. En las paredes livianas los bajantes deben ir dentro de la pared.
 4. En las paredes de concreto los bajantes deben embeberse en concreto .
 5. Las cerraduras eléctricas se conectan a módulo de mando del panel para liberarse por mando del panel.

| MATRIZ DE DISPAROS DEL SISTEMA | | SALIDAS DEL SISTEMA | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | INDICADOR DE ALARMA COMUN SERIAL AJUSTABLE DE ALARMA INDICADOR COMUN DE PROBLEMA SERIAL AJUSTABLE DE PROBLEMA ACTUAR SOBRE SEÑALES DE EVACUACION MOSTRAR REGISTRO DE CAMBIO DE ESTADO TRANSMISIR SEÑAL DE ALARMA ZONA ESTACION SUPLENIDORA TRANSMISIR SEÑAL DE PROBLEMA A LA ESTACION SUPLENIDORA DESACTIVAR Y REINICIAR EL SISTEMA DE ALARMA | | | | | | | | | | | |
| ENTRADAS | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | | |
| 01 | ESTACION MANUAL | X | X | | | X | X | X | X | | | X | 01 |
| 02 | DETECTORES DE HUMO | X | X | | | X | X | X | X | | | X | 02 |
| 03 | DETECTORES DE HUMO EN DUCTO | X | X | | | X | X | X | X | | | X | 03 |
| 04 | FALLA DE ALIMENTACION AC DEL PANEL | | | X | X | | | X | X | X | | | 04 |
| 05 | BATERIA DEL SISTEMA BAJA | | | X | X | | | X | X | X | | | 05 |
| 06 | CIRCUITO ABIERTO | | | X | X | | | X | X | X | | | 06 |
| 07 | FALLA A TIERRA | | | X | X | | | X | X | X | | | 07 |
| 08 | CORTOCIRCUITO EN DISPOSITIVO DE NOTIFICACION | | | X | X | | | X | X | X | | | 08 |

| PLANOS DE REFERENCIA | | | | |
|----------------------|----------------------|---|--|-------|
| 1 | C-462-ELE-DI-ED02-07 | 4 | | ----- |
| 2 | C-462-ELE-DI-ED02-08 | | | ----- |
| 3 | C-462-ELE-DI-ED02-09 | | | ----- |

| ESPECIFICACIONES Y MEMORIAS DE CALCULO DE REFERENCIA | | | | |
|--|----------------------|---|--|-------|
| 1 | C-462-ELE-SDI-V0 | 4 | | ----- |
| 2 | C-462-MCE-001-SDI-V0 | | | ----- |
| 3 | | | | ----- |



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACION BANANERA NACIONAL

PROYECTO: **REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-2**

PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-06-00



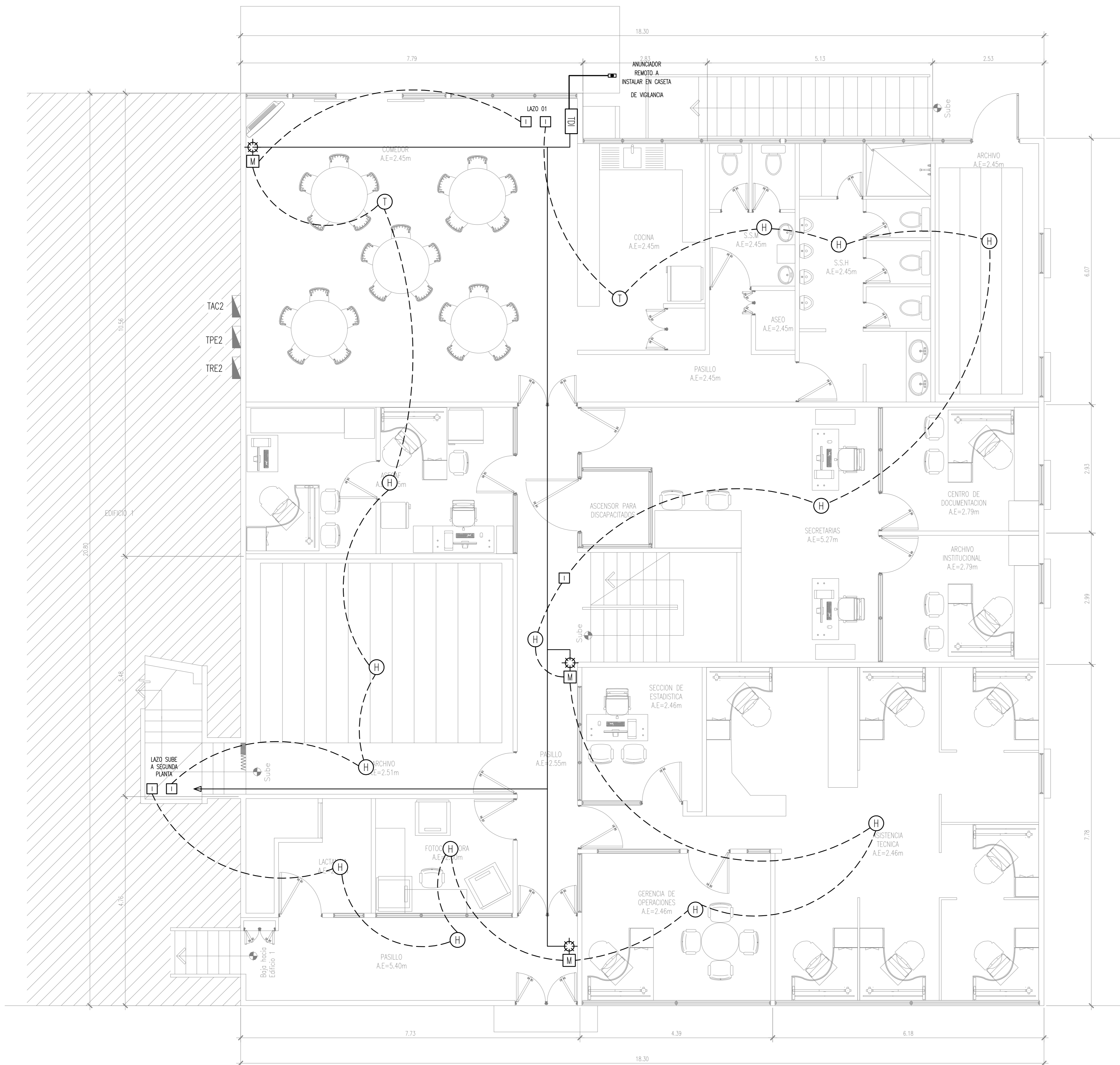
RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRIA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRIGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:
EDIFICIO 02: DIAGRAMA UNIFILAR DE DETECCIÓN INCENDIO

| INFORMACIÓN | | |
|--------------|--------------|--------|
| N° CATASTRO: | SJ-703550-87 | |
| PROVINCIA: | SAN JOSÉ | |
| CANTÓN: | SAN JOSÉ | |
| DISTRITO: | ZAPOTE | |
| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
| INDICADA | JULIO 2020 | 06/13 |



PLANTA DE S.C.I. NIVEL1 EDIFICIO 2
ESCALA 1:50

| SIMBOLOGIA ALARMAS CONTRA INCENDIO | |
|------------------------------------|---|
| SIMBOLO | CARACTERISTICAS |
| | Panel de control direccionable de alarma de incendio U.L. , 250 puntos 2 lazos , igual o superior al modelo U.L. 4007-0001ES, con gabinete para baterías independiente , Baterías Simplex FL7H , 7 AH |
| | Modulo de aislamiento de fallas S.I.C. U.L. igual o superior al modelo 4090-9116 de SIMPLEX con tapas de montaje superficial para indicacion de fall igual o superior al 4090-9801 , cableado FPLR en tubería emt ul 19mmØ |
| | Estación manual, doble U.L. En español, color rojo igual o superior al modelo 4099-9006 de SIMPLEX, cableado FPLR en tubería emt ul 19mmØ |
| | Luz estroboscópica con sirena para aviso auditivo de la alarma contra incendio incorporada para montaje en pared, U.L. igual o superior al modelo 4906-9127 de la marca SIMPLEX, intensidad de sonido y de luz ajustables. |
| | Sensor de humo fotoeléctrico U.L. Con base incluida, para sistema de alarmas contra incendios igual o superior al modelo 4098-9714 de SIMPLEX, área de cobertura 128 m ² , direccionable, tipo fotoeléctrico, cableado FPLR en tubería EMT U.L. 19mmØ |
| | Sensor fotoeléctrico/termico con base incluida, para sistema de alarmas contra incendios igual o superior al modelo 4098-9733 de SIMPLEX, área de cobertura 128 m ² , direccionable, tipo fotoeléctrico/termico, cableado FPLR en tubería EMT U.L. 19mmØ |
| | Sensor de gas Lp U.L. modelo, igual o similar modelo GD-2A de Macurco, cableado FPLR en tubería EMT U.L. 19mmØ , conectar usando modulo relay modelo 2088-0010 marca SIMPLEX |
| | Cable para sistema contraincendios detección U.L. 18 AWG/2 hilos para sistema contraincendios FPLR 75°C 300V, 2C18 apantallado, igual o superior a modelo 5320FL marca BELDEN, en ducto EMT U.L. de 19mmØ, bajantes embebidos en pared |
| | Cable para sistema de notificación U.L. 18 AWG/2 hilos para sistema contraincendios FPLR 75°C 300V, 2C18 apantallado, igual o superior a modelo 5320FL marca BELDEN, en ducto EMT U.L. de 19mmØ, bajantes embebidos en pared |
| | Anunciador remoto UL , idioma español , color rojo igual o superior a la marca SIMPLEX , modelo 4606-9202, instalar protecciones 2081-9044 y 2081-9028. |

NOTAS :

- Se deben instalar aisladores de circuito cada 10 dispositivos de iniciación, detectores o señales de alarma.
- Todos los dispositivos deben ser capaces de funcionar adecuadamente bajo niveles de humedad arriba de 90%.
- En las paredes livianas los bajantes deben ir dentro de la pared.
- En las paredes de concreto los bajantes deben embeberse en concreto .
- Las cerraduras eléctricas se conectan a módulo de mando del panel para liberarse por mando del panel.



Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6603
e-mail: jorgelizano@ijl.cr

www.ijl.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17636

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

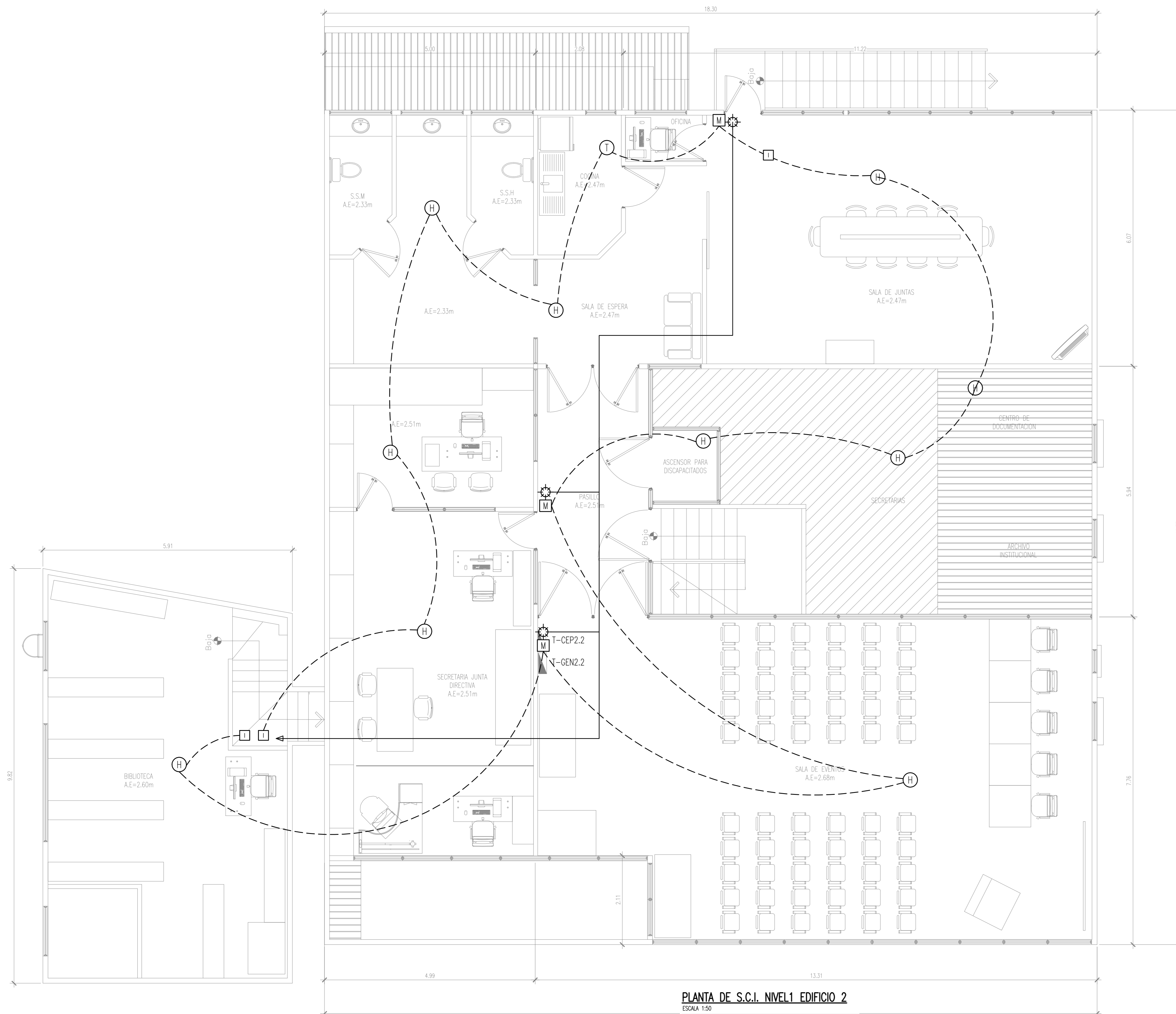
CONTENIDO:
EDIFICIO 02: PLANTA DE DETECCIÓN
INCENDIO NIVEL 1



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL
PROYECTO: REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS
CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-2
PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-07-00

INFORMACIÓN
N° CATASTRO: SJ-703550-87
PROVINCIA: SAN JOSÉ
CANTÓN: SAN JOSÉ
DISTRITO: ZAPOTE

| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
|----------|------------|--------|
| INDICADA | JULIO 2020 | 07/13 |



PLANTA DE S.C.I. NIVEL1 EDIFICIO 2
ESCALA 1:50

| SIMBOLOGIA ALARMAS CONTRA INCENDIO | |
|------------------------------------|--|
| SIMBOLO | CARACTERISTICAS |
| | Panel de control direccionable de alarma de incendio U.L. , 250 puntos 2 lazos , igual o superior al modelo U.L. 4007-9001ES, con gabinete para baterias independiente , Baterias Simplex PL7H , 7 AH |
| | Modulo de aislamiento de fallas SLC, U.L. Igual o superior al modelo 4090-9116 de SIMPLEX con tapas de montaje superficial para indicacion de fall igual o superior al 4090-9801 , cableado FPLR en tuberia emt ul 19mmØ |
| | Estación manual, doble U.L. En español, color rojo igual o superior al modelo 4099-9006 de SIMPLEX, cableado FPLR en tuberia emt ul 19mmØ |
| | Luz estroboscópica con sirena para aviso auditivo de la alarma contra incendio incorporada ,para montaje en pared, U.L. Igual o superior al modelo 4906-9127 de la marca SIMPLEX, intensidad de sonido y de luz ajustables. |
| | Sensor de humo fotoelectronico U.L. Con base incluida, para sistema de alarmas contra incendios igual o superior al modelo 4098-9714 de SIMPLEX, área de cobertura 128 m2, direccionable, tipo fotoelectronico, cableado FPLR en tuberia EMT U.L. 19mmØ |
| | Sensor fotoelectronico/termico con base incluida, para sistema de alarmas contra incendios igual o superior al modelo 4098-9733 de SIMPLEX, área de cobertura 128 m2, direccionable, tipo fotoelectronico/termico, cableado FPLR en tuberia EMT U.L. 19mmØ |
| | Sensor de gas Lp UL modelo, igual o similar modelo GD-2A de Macurco, cableado FPLR en tuberia EMT U.L. 19mmØ , conector usando modulo relay modelo 2088-0010 marca SIMPLEX |
| | Cable para sistema contraincendios detección U.L. 18 AWG/2 hilos para sistema contraincendios FPLR 75°C 300V, 2C18 apantallado, igual o superior a modelo 5320FL marca BELDEN, en ducto EMT U.L. de 19mmØ, bajantes embebidos en pared |
| | Cable para sistema de notificación U.L. 18 AWG/2 hilos para sistema contraincendios FPLR 75°C 300V, 2C18 apantallado, igual o superior a modelo 5320FL marca BELDEN, en ducto EMT U.L. de 19mmØ, bajantes embebidos en pared |
| | Anunciador remoto UL , idioma español , color rojo Igual o superior a la marca SIMPLEX , modelo 4606-9202, instalar protecciones 2081-9044 y 2081-9028. |

NOTAS :
 1. Se deben instalar aisladores de circuito cada 10 dispositivos de iniciación, detectores o señales de alarma
 2. Todos los dispositivos deben ser capaces de funcionar adecuadamente bajo niveles de humedad arriba de 90%.
 3. En las paredes livianas los bajantes deben ir dentro de la pared.
 4. En las paredes de concreto los bajantes deben embeberse en concreto .
 5. Las cerraduras eléctricas se conectan a módulo de mando del panel para liberarse por mando del panel.

INGENIERÍAS
JORGE LIZANO & ASOCIADOS
 20 ANIVERSARIO / 1998-2018

Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
 TEL: (506) 2195-0700
 FAX: (506) 2224-6663
 e-mail: jorgelizano@jlor.com

www.jjl.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
 ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
 ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
 ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
 ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
 JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
 KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:

EDIFICIO 02: PLANTA DE DETECCIÓN INCENDIO NIVEL 2



PROPIETARIO: CORBANA
 CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL

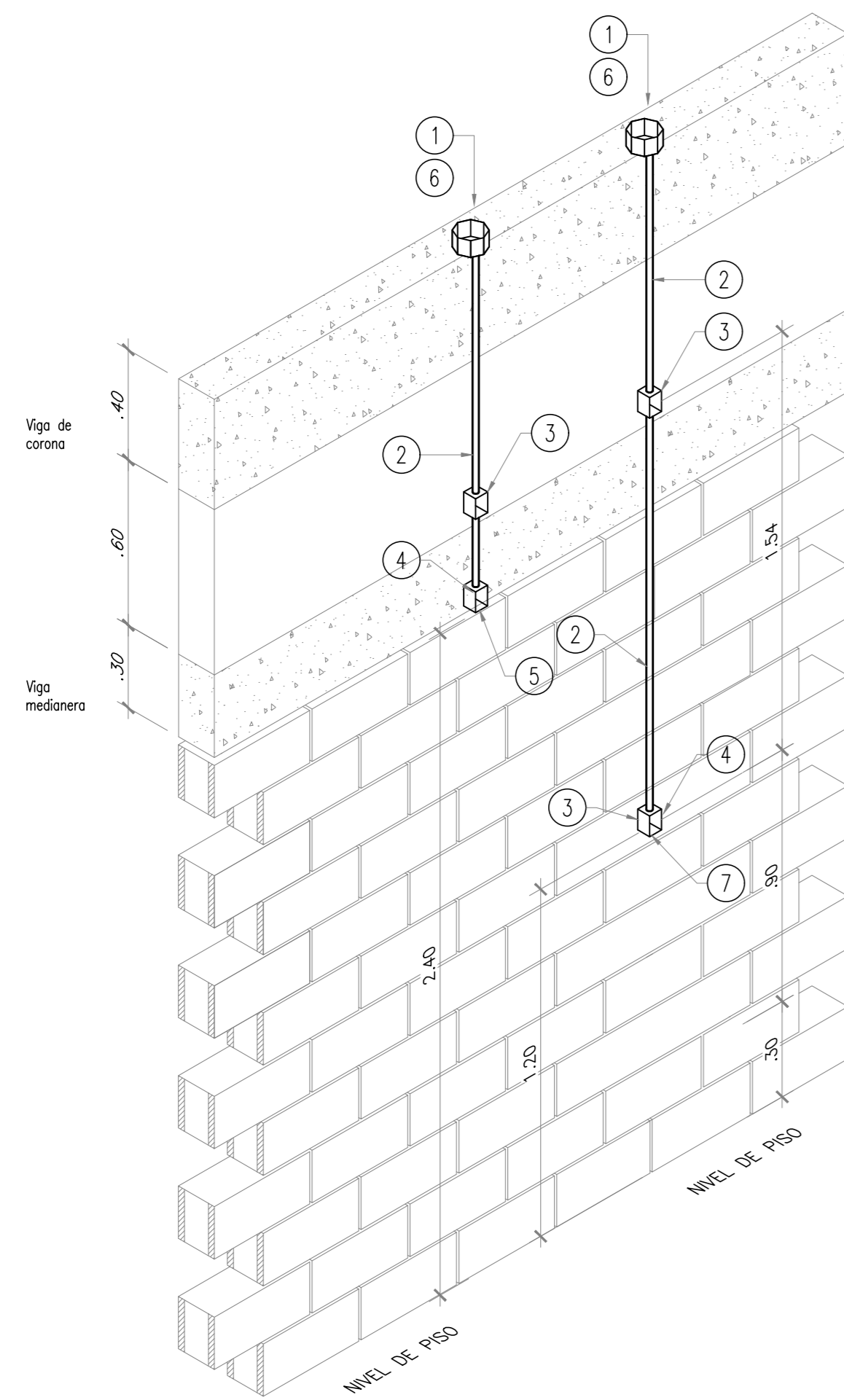
PROYECTO: REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-2

PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-08-00

INFORMACIÓN

| | |
|--------------|--------------|
| N° CATASTRO: | SJ-703550-87 |
| PROVINCIA: | SAN JOSÉ |
| CANTÓN: | SAN JOSÉ |
| DISTRITO: | ZAPOTE |

| | | |
|----------|--------------|--------|
| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
| INDICADA | FEBRERO 2019 | 08/13 |



DETALLE LUZ ESTROBOSCOPICA Y ESTACION MANUAL
EMBEBIDOS EN PARED DE MAMPOSTERIA

SIN ESCALA

| GUIA DE MONTAJES | |
|------------------|--|
| ITEM | MONTAJE DE ESTACION MANUAL |
| 1 | Caja cuadrada metalica EMT U.L. 10x10x5.5cm dentro de cielo raso |
| 2 | Tuberia expuesta en pared U.L. EMT Ø19mm, Marca RINCO, con conectores de compresión |
| 3 | Caja U.L. WEATHERPROOF 1 GANG 3 Agujeros de 1/4", modelo 1GWP075-3, marca BELL con tapa ciega |
| 4 | Caja U.L. WEATHERPROOF 1 GANG 3 Agujeros de 1/4", modelo 1GWP075-3, marca BELL |
| 7 | Estación manual montada a 1.20m SNPT |
| 6 | Cable para sistema contraincendios U.L. Tipo FPLR de 75° C 300V, 18 AWG/2 hilos, con blindaje dentro de canalización en cielo EMT U.L. De 25mm de diametro |

| GUIA DE MONTAJES | |
|------------------|--|
| ITEM | MONTAJE DE LUZ ESTROBOSCOPICA |
| 1 | Caja cuadrada metalica EMT U.L. 10x10x5.5cm dentro de cielo raso |
| 2 | Tuberia expuesta en pared U.L. EMT Ø19mm, con conectores de compresión |
| 3 | Caja U.L. WEATHERPROOF 1 GANG 3 Agujeros de 1/4", modelo 1GWP075-3, marca BELL con tapa ciega |
| 4 | Caja U.L. WEATHERPROOF 2 GANG 3 Agujeros de 1/4", modelo 5343-0, marca BELL |
| 5 | Luz estroboscópica montada a 2.4m SNPT |
| 6 | Cable para sistema contraincendios U.L. Tipo FPLR de 75° C 300V, 18 AWG/2 hilos, con blindaje dentro de canalización en cielo EMT U.L. De 25mm de diametro |

| MATRIZ DE DISPAROS DEL SISTEMA | | | | | | SALIDAS DEL SISTEMA | | | | | | |
|---|---------------------|---|---|---|---|---------------------|---|---|---|---|---|----|
| ENTRADAS | SALIDAS DEL SISTEMA | | | | | | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | | |
| 01 ESTACION MANUAL | X | X | | | X | X | X | X | | | X | 01 |
| 02 DETECTORES DE HUMO | X | X | | | X | X | X | X | | | X | 02 |
| 03 DETECTORES DE HUMO EN DUCTO | X | X | | | X | X | X | X | | | X | 03 |
| 04 FALLA DE ALIMENTACION AC DEL PANEL | | | X | X | | | X | X | X | | | 04 |
| 05 BATERIA DEL SISTEMA BAJA | | | X | X | | | X | X | X | | | 05 |
| 06 CIRCUITO ABIERTO | | | X | X | | | X | X | X | | | 06 |
| 07 FALLA A TIERRA | | | X | X | | | X | X | X | | | 07 |
| 08 CORTOCIRCUITO EN DISPOSITIVO DE NOTIFICACION | | | X | X | | | X | X | X | | | 08 |

NOTAS SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS

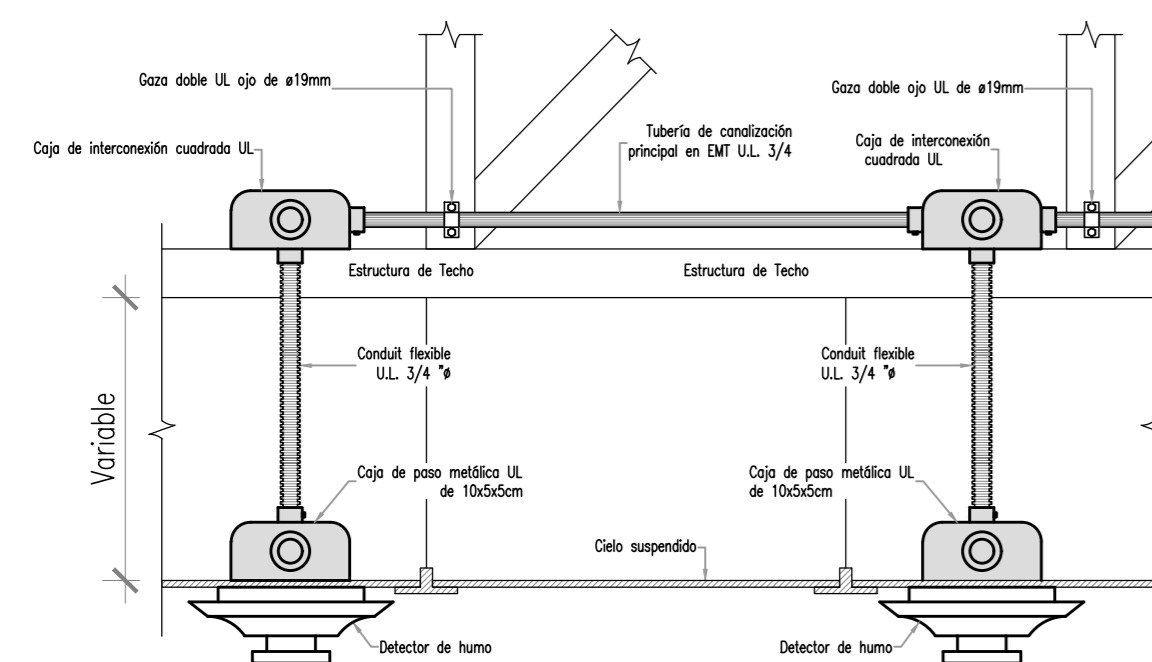
- Se deberá emplear tubería E.M.T. U.L. la cual deberá ser rotulada con dos aros de cinta color rojo cada dos metros en tramos rectos y en la llegada a cajas de paso en el cielo y en caso de ser montaje expuesto en los accesorios que van en las paredes a la altura de los peñones.
- Los tramos de cable a instalar entre las cajas de registro y los sensores y detectores dentro del edificio, deberán de ser canalizados a través de tubería flexible (tipo flexible UL), provista de forro de P.V.C exterior de 12.7mm de diámetro.
- En el panel principal, todos los cables que estén conectados a la barra del control de alarmas, deberán quedar identificados debidamente y tener las puntas estañadas.
- La alimentación eléctrica deberá tener su respectivo cable tierra y ser 120 vac. Las fuentes de energía deben instalarse de acuerdo a los requerimientos y/o normas del código NFPA 70 o (NEC, NATIONAL ELECTRIC CODE).
- Todas las cajas de salida de los elementos del sistema de detección de incendios deben ser cuadradas de doble fondo 10 x 10 cm 1.20 mm UL. Si son en paredes deben llevar aros de repello de 10x5 cm con una abertura en posición vertical u horizontal según sea el caso.

NOTAS PRUEBAS DEL SISTEMA

- Se realizará pruebas al sistema en todos los puntos.
- Se deberán realizar pruebas a la programación de rutinas para ver tiempos de respuesta, funciones y operaciones entre otros.
- El adjudicatario deberá presentar los protocolos de pruebas, al menos un mes antes de realizar las pruebas, para su respectivo estudio y aprobación.
- El adjudicatario debe aportar todas las herramientas, equipos y personal necesario para las pruebas de aceptación necesarias.
- El adjudicatario deberá calibrar adecuadamente y dejar funcionando el todo el sistema de detección y alarma luego de los pruebas.
- Probar utilizando CRC Smoke Test Brand Liquid Smoke Detector Tester, 2.5 oz Aerosol Can, Clear y hacer prueba utilizando Pértiga telescópica de prueba igual o superior a la marca "SOLO".

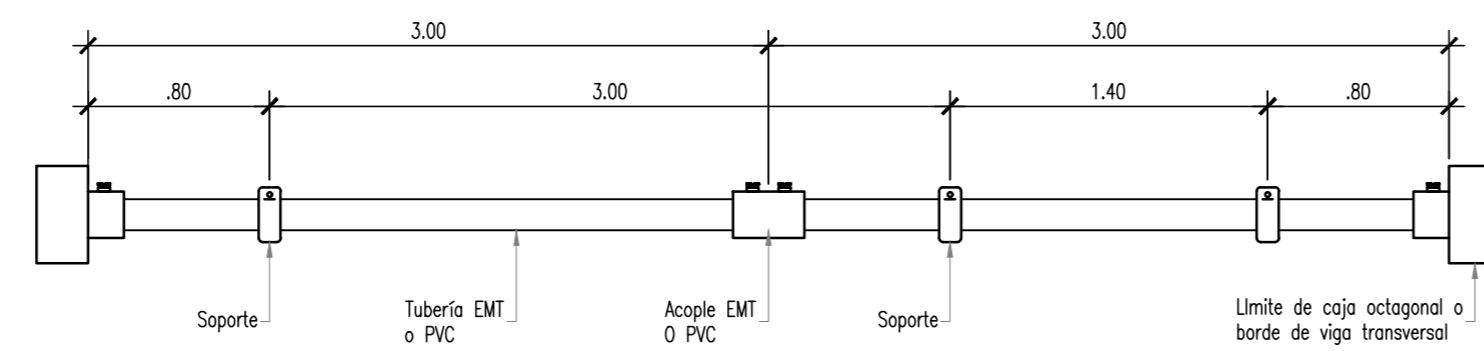
NOTAS PROGRAMACION DEL PANEL

- Se deberá realizar una detección punto a punto.
- Cuando la condición de alarma es detectada por uno de los dispositivos de iniciación del sistema, las siguientes funciones deberán ocurrir inmediatamente:
 - El led de alarma del sistema en el panel del control debera destellar.
 - El panel de control deberá de tener una señal de confirmación antes de dar la señal de alarma
 - El display LCD deberá indicar toda la información asociada con la condición de alarma, incluyendo el tipo de punto de alarma y su localización.
 - El equipo de almacenamiento del histórico deberá almacenar la información asociada con la condición del panel de alarma contra fuego, con la hora y fecha en que ocurrió.
 - Todas las salidas del sistema preprogramadas para un punto en particular en condición de problema deberan ser ejecutadas, y las salidas del sistema asociadas (aparatos de notificación de problemas) deberán ser activados.
 - En todo momento del proceso de construcción debe cumplirse con lo estipulado por la NFPA 72 - 2010 en español.
 - Probar utilizando CRC Smoke Test Brand Liquid Smoke Detector Tester, 2.5 oz Aerosol Can, Clear y hacer prueba utilizando Pértiga telescópica de prueba igual o superior a la marca "SOLO".



CANALIZACION PRINCIPAL DE LAZOS

SIN ESCALA



REQUERIMIENTOS MINIMOS DE INSTALACION DE TUBERIAS ELECTRICAS

SIN ESCALA



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL
PROYECTO: **REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-2**
PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-09-00

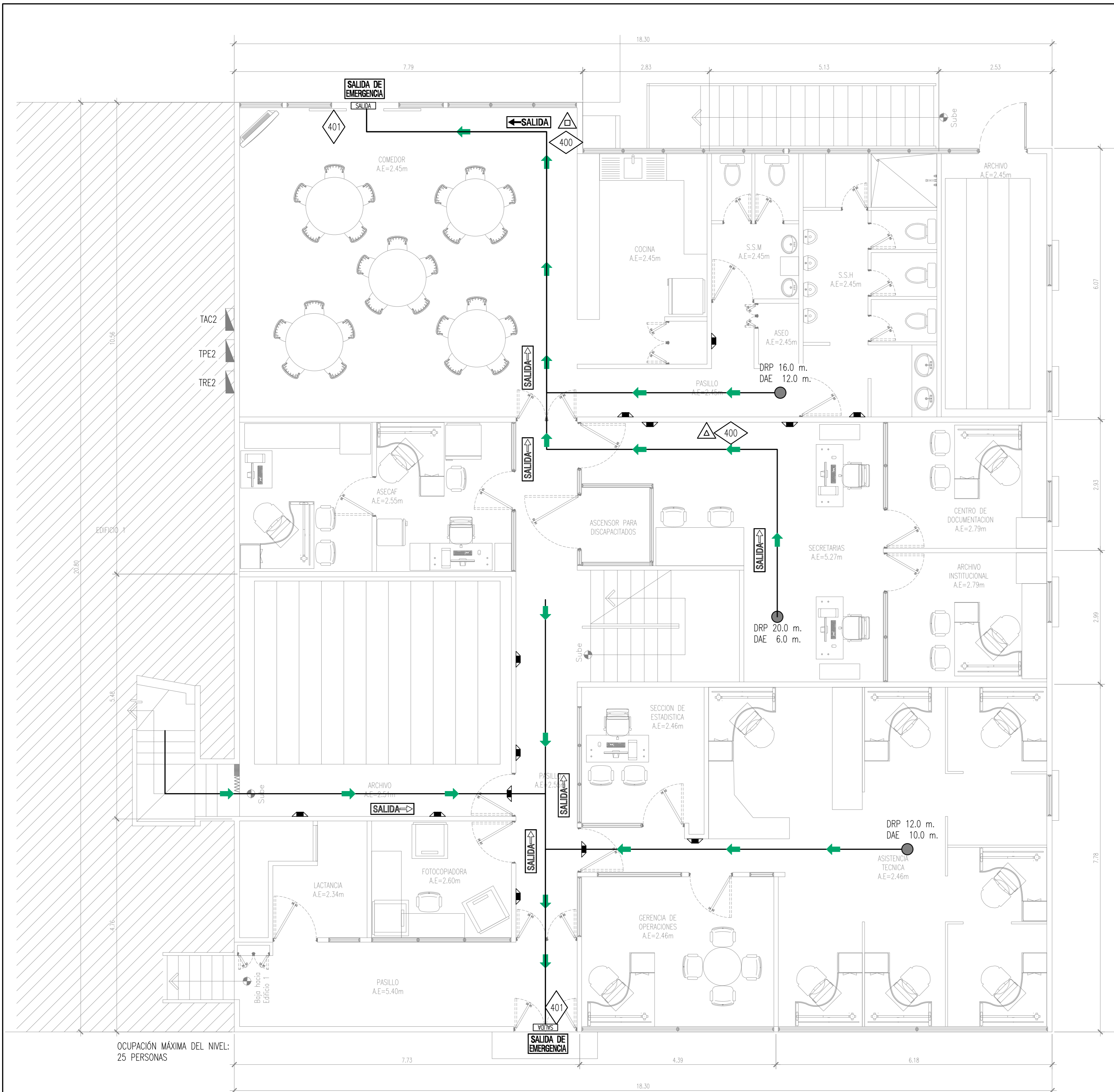
INFORMACIÓN
N° CATASTRO: SJ-703550-87
PROVINCIA: SAN JOSÉ
CANTÓN: SAN JOSÉ
DISTRITO: ZAPOTE
ESCALA: FECHA: LÁMINA
INDICADA: FEBRERO 2019 09/13



INGENIERÍAS JORGE LIZANO & ASOCIADOS
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6663
e-mail: jorgelizano@ijl.cr
www.ijl.cr
RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRIGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:
DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:
EDIFICIO 02: DETALLES DE MONTAJE DETECCIÓN INCENDIO, PRUEBAS Y MATRIZ DE DISPARO



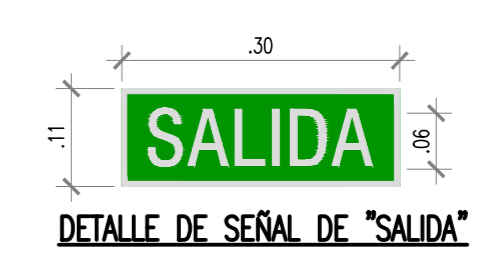
ruta de evacuación planta baja edificio 2
ESCALA: 1/50

OCUPACIÓN MÁXIMA DEL NIVEL:
25 PERSONAS

| SIMBOLÍA SISTEMA DE ESCAPE-EXTINTORES | |
|---------------------------------------|---|
| SÍMBOLO / SYMBOL | CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTIC |
| | Puertas de emergencia con cerradura antipánico igual o similar a la Mod. BOSCO PUSHBAR de M-L-T con tres puntos de cierre |
| | Extintor manual de CO2 de 20 lb (9,08kg). Equivalente al modelo Sentry CD20-1, clasificación 10B.C. Marca ANSUL |
| | Extintor manual de CO2 de 4.54kg (10 lb). Equivalente al modelo Sentry CD10-1, clasificación 10B.C. Marca ANSUL |
| | Extintor manual tipo ABC de 9.1 kg (20 lb). Equivalente a modelo A420-1 de Sentry 20, Agente Foray, capacidad 10A, 120B.C |
| | Extintor manual de polvo químico tipo ABC 10A-80B.C, 4.54 kg (10 lb). Equivalente a ANSUL SENTRY modelo a 10S |
| | Extintor manual de agua (Water Mist) tipo AC de rocío de agua de 2.5 galones. Similar a modelo B272 de AMEREX |
| | Aberturas en losas para pasante de cables y tuberías, con sello corta fuego de 2 horas de resistencia |
| | Señales Fotoluminiscentes EXTINTORES |
| | Señales Fotoluminiscentes SALIDA |
| | Señales Fotoluminiscentes SALIDA DE EMERGENCIA |
| | Señales Fotoluminiscentes DIRECCIÓN DE SALIDA |
| | DE ESTE PUNTO: DRP: DISTANCIA DE RECORRIDO PRIMARIA. DRS: DISTANCIA DE RECORRIDO SECUNDARIA. DAE: DISTANCIA AL EXTINTOR. |

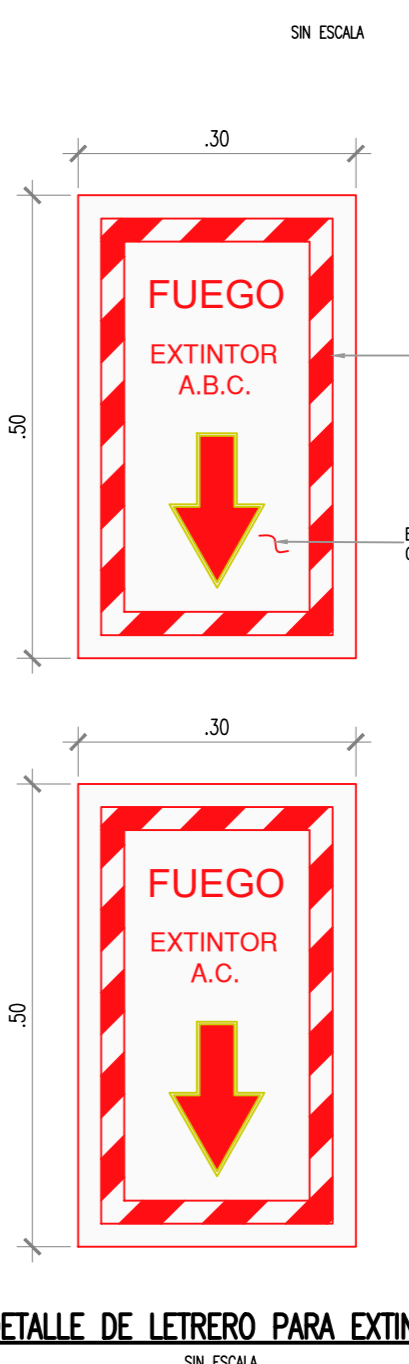
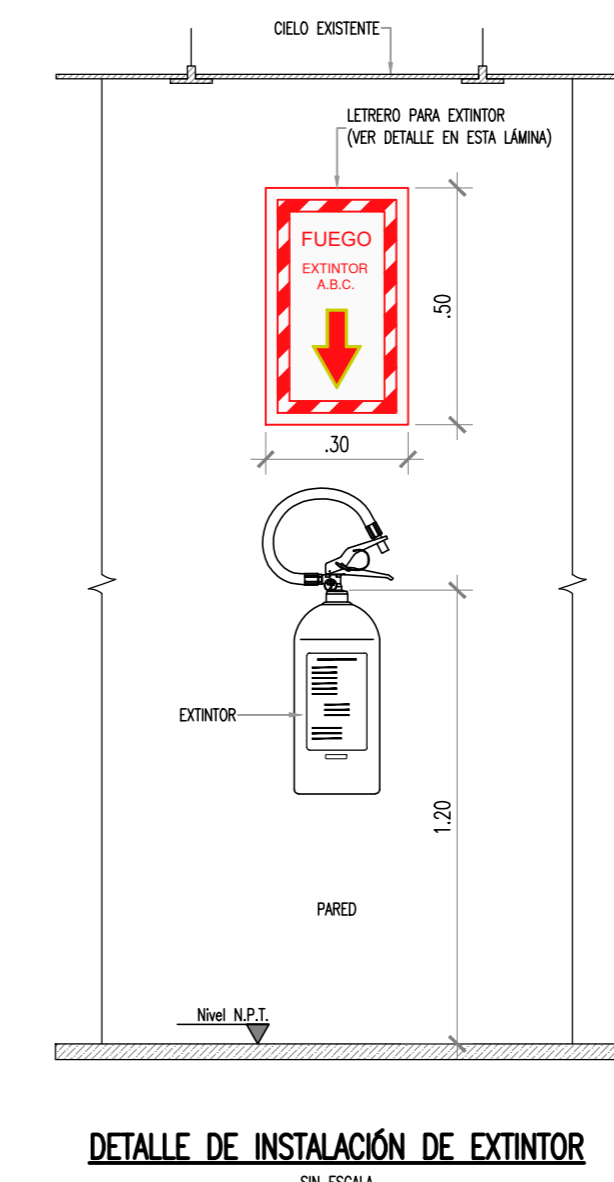
| CARACTERÍSTICAS ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA | |
|---|--|
| A. | Autonomía: 90 min, según NFPA 101, capítulo 7 sección 7.8. |
| B. | Desempeño: 10 lux promedio en el suelo, y 1 lux a lo largo de las paredes a nivel del suelo, según NFPA 101, capítulo 7, sección 7.8. |
| C. | Desempeño al final de la carga de batería: Promedio no menor a 6 lux y 0.6 lux al final de la duración de la iluminación, según NFPA 101, capítulo 7, sección 7.8. |

| SIMBOLÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|---|--------------------|-----------------|
| SÍMBOLO | USO | CARACTERÍSTICAS | IGUAL O SUPERIOR A | |
| | | | MARCA | MODELO |
| | Iluminación de emergencia | Luminaria LED, UL, tiempo de respaldo de 90 minutos garantía de 2 años cuerpo plástico de injectado, batería de níquel cadmio | SYLVANIA | E-40, P24255-36 |



SOBRE LOS LETREROS
1- LAS CARACTERÍSTICAS DE LA SEÑALIZACIÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NITE 21-02-02-96.
2- LA ALTIMA, DIMENSIONES Y UBICACIÓN DE CADA UNA DE LAS SEÑALES INDICADAS EN PLANOS DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NITE 21-02-02-96.

NOTAS:
1. LOS EXTINTORES MANUALES SERÁN FIJADOS A PARAMENTOS VERTICALES DE FORMA QUE LA PARTE SUPERIOR DE LA BASE DEL EXTINTOR QUEDA A UNA ALTURA DE 1.25M DEL SUELO.
2. PARA LOCALIZACIÓN, LOS EXTINTORES LLEVARÁN UNA SEÑAL INDICADORA FOTOLUMINISCENTE.
3. LOS EXTINTORES SE COLOCARÁN LO MAS PRÓXIMO A LAS SALIDAS Y SIEMPRE EN LUGARES DE FÁCIL VISIBILIDAD Y ACCESO.



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL

PROYECTO: **REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA, EDIFICIO-2**

PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-10-00

INGENIERÍAS JORGE LIZANO & ASOCIADOS
20 ANIVERSARIO / 1998-2018

Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6603
e-mail: jorgelizano@ijl.com

www.ijl.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17436

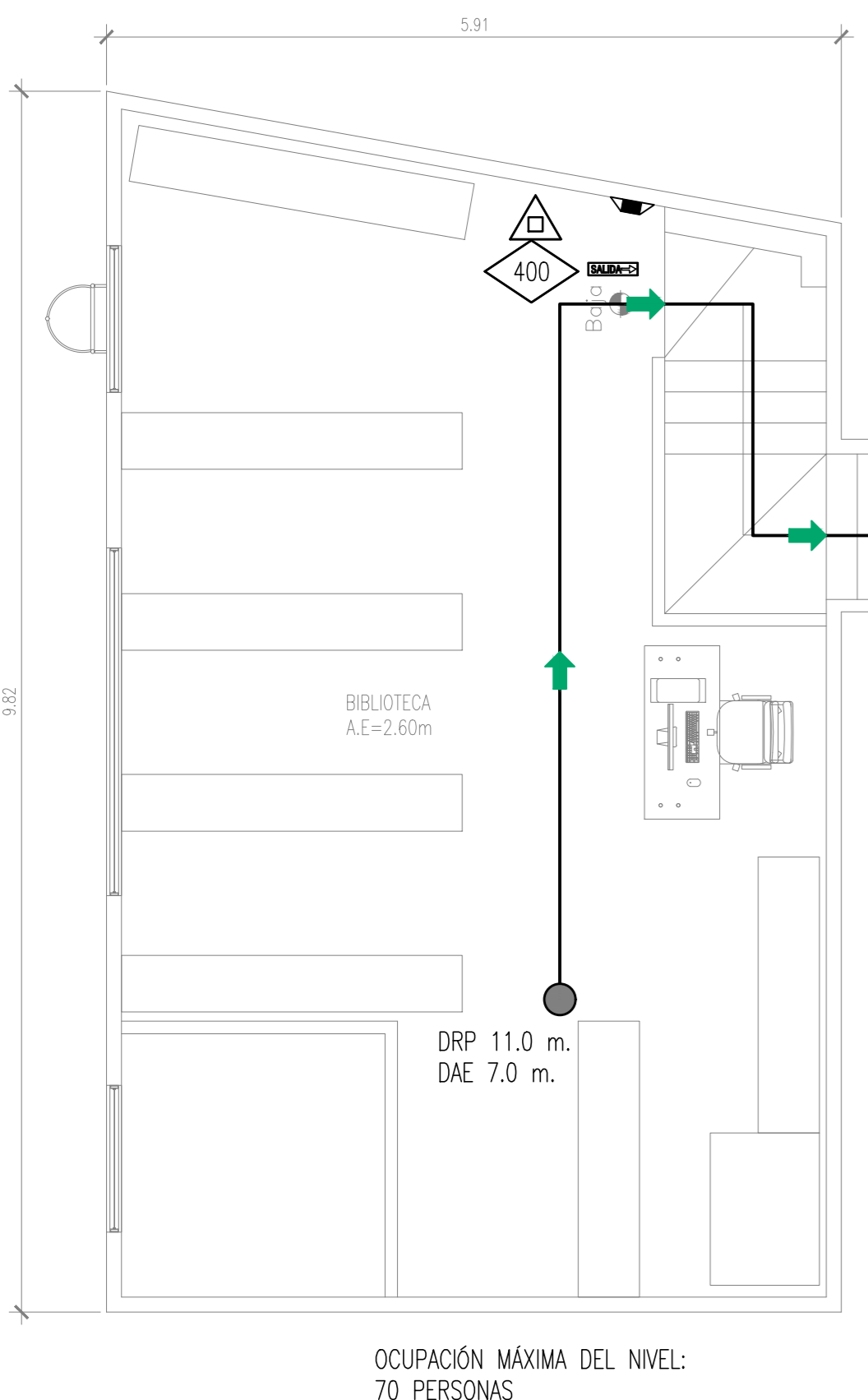
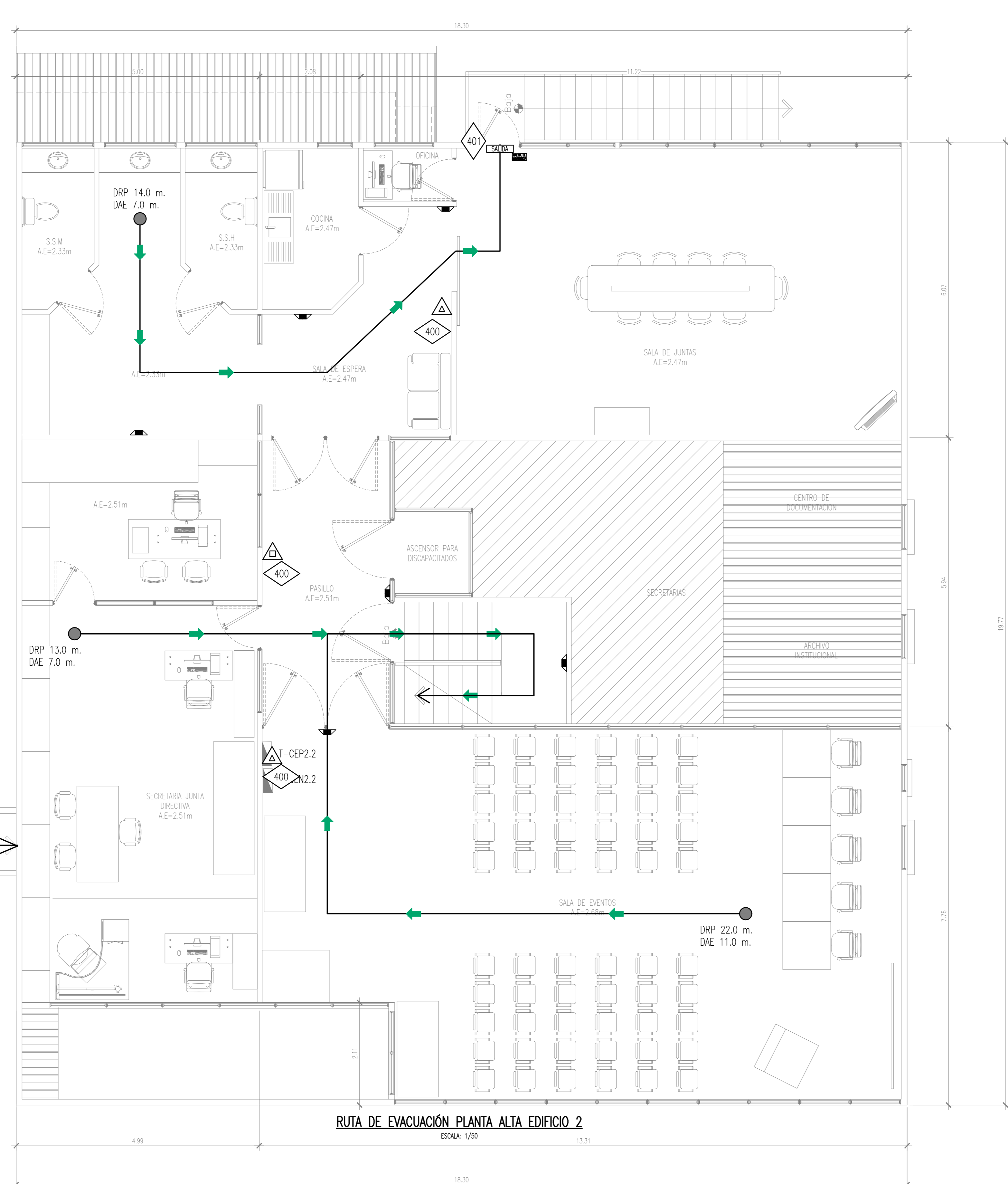
DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:
EDIFICIO 02: PLANTA DE RUTAS DE EVACUACIÓN Y EXTINTORES PRIMER PISO

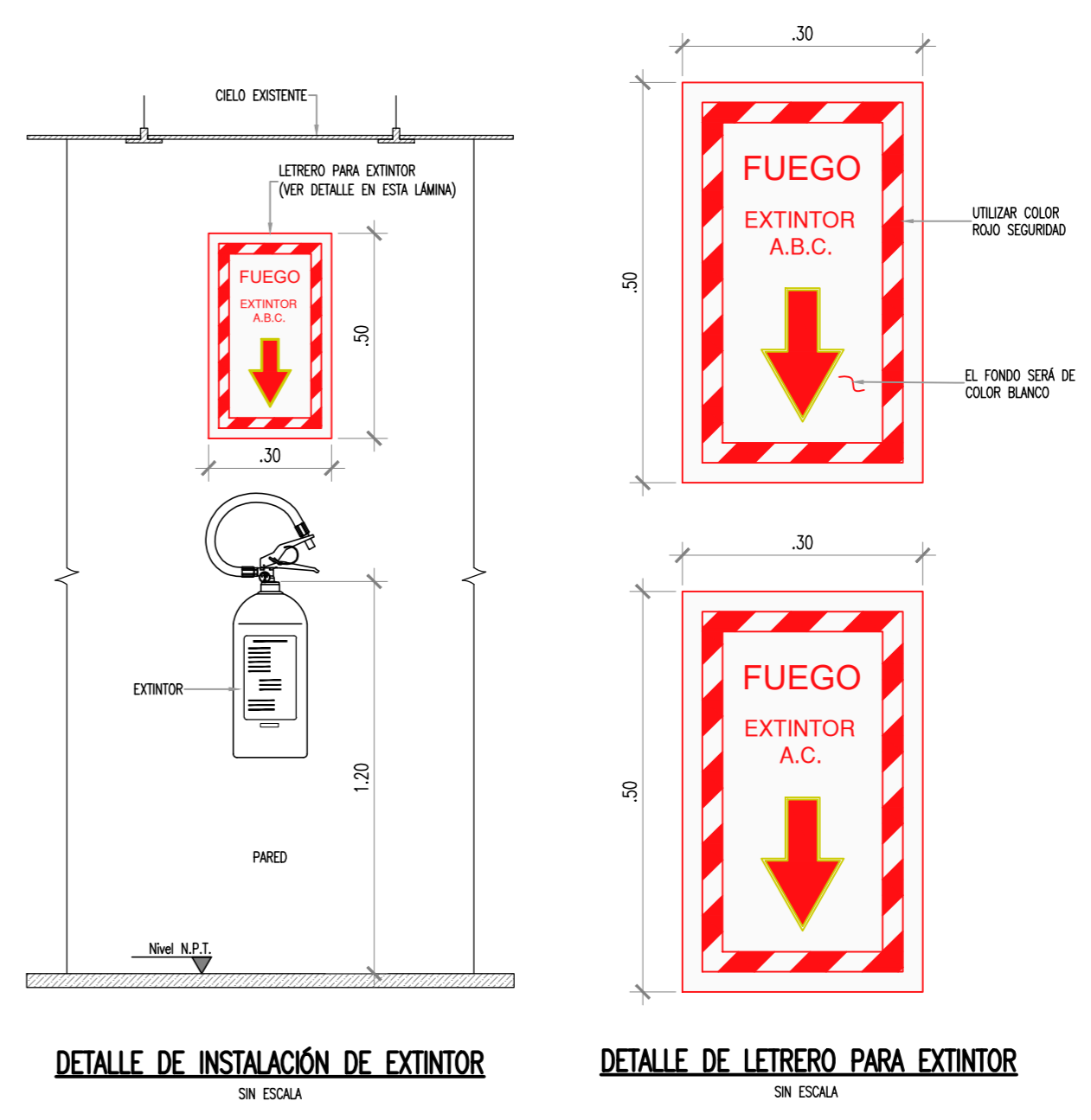
| INFORMACIÓN | | |
|--------------|--------------|--------|
| N° CATASTRO: | SJ-703550-87 | |
| PROVINCIA: | SAN JOSÉ | |
| CANTÓN: | SAN JOSÉ | |
| DISTRITO: | ZAPOTE | |
| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
| INDICADA | FEBRERO 2019 | 10/13 |

| SIMBOLÍA SISTEMA DE ESCAPE-EXTINTORES | |
|---------------------------------------|---|
| SÍMBOLO / SYMBOL | CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTIC |
| | Puertas de emergencia con cerradura antipánico igual o similar a la Mod. B0950 PUSHBAR de M-L-T con tres puntos de cierre |
| | Extintor manual de CO2 de 20 lb (9,08kg). Equivalente al modelo Sentry CD20-1, clasificación 10B.C. Marca ANSUL |
| | Extintor manual de CO2 de 4.54kg (10 lb). Equivalente al modelo Sentry CD10-1, clasificación 10B.C. Marca ANSUL |
| | Extintor manual tipo ABC de 9.1 kg (20 lb). Equivalente a modelo AA20-1 de Sentry 20, Agente Foray, capacidad 10A, 120BC |
| | Extintor manual de polvo químico tipo ABC 10A-80b.c., 4.54 kg (10 lb). Equivalente a ANSUL SENTRY modelo a 10S |
| | Extintor manual de agua (Water Mist) tipo AC de ración de agua de 2.5 galones. Similar a modelo B272 de AMEREX |
| | Aberturas en losas para pasaje de cables y tuberías, con sello corto fuego de 2horas de resistencia |
| | Señales Fotoluminiscentes EXTINTORES |
| | Señales Fotoluminiscentes SALIDA |
| | Señales Fotoluminiscentes SALIDA DE EMERGENCIA |
| | Señales Fotoluminiscentes DIRECCIÓN DE SALIDA |
| | DE ESTE PUNTO: DRP: DISTANCIA DE RECORRIDO PRIMARIA. DRS: DISTANCIA DE RECORRIDO SECUNDARIA. DAE: DISTANCIA AL EXTINTOR. |



SOBRE LOS LETREROS
 1- LAS CARACTERÍSTICAS DE LA SEÑALIZACIÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NTE 21-02-02-96.
 2- LA ALTURA, DIMENSIONES Y UBICACIÓN DE CADA UNA DE LAS SEÑALES INDICADAS EN PLANOS DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA NTE 21-02-02-96.

NOTAS:
 1. LOS EXTINTORES MANUALES SERÁN FIJADOS A PARAMENTOS VERTICALES DE FORMA QUE LA PARTE SUPERIOR DE LA BASE DEL EXTINTOR QUEDA A UNA ALTURA DE 1.20M DEL SUELO.
 2. PARA LOCALIZACIÓN, LOS EXTINTORES LLEVARÁN UNA SEÑAL INDICADORA FOTOLUMINISCENTE.
 3. LOS EXTINTORES SE COLOCARÁN LO MÁS PRÓXIMO A LAS SALIDAS Y SIEMPRE EN LUGARES DE FÁCIL VISIBILIDAD Y ACCESO.



CARACTERÍSTICAS ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
 A. Alimentación: 90 min., según NFPA 101, capítulo 7, sección 7.8.
 B. Desempeño: 10 lux promedio en el suelo, y 1 lux a lo largo de las medidas a nivel del suelo, según NFPA 101, capítulo 7, sección 7.8.
 C. Desempeño al final de la carga de batería: Promedio no menor a 6 lux y 0.6 lux al final de la duración de la batería, según NFPA 101, capítulo 7, sección 7.8.

| SIMBOLÍA SISTEMA DE ILUMINACIÓN | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|---|--------------------|----------------|
| SÍMBOLO | USO | CARACTERÍSTICAS | IGUAL O SUPERIOR A | |
| | | | MARCA | MODELO |
| | Iluminación de emergencia | Luminaria LED - UL - tiempo de respaldo de 90 minutos garantía de 2 años cuerpo plástico de inyectado, batería de níquel cadmio | SYLVANIA | E-40 F24255-36 |

INGENIERÍAS JORGE LIZANO & ASOCIADOS
 20 ANIVERSARIO / 1998-2018
 Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
 TEL: (066) 2195-0700
 FAX: (066) 2224-6663
 e-mail: jrgelizo@ijl.cr
 www.ijl.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
 ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
 ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
 ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
 ING. RODOLFO RODRIGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
 JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
 KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

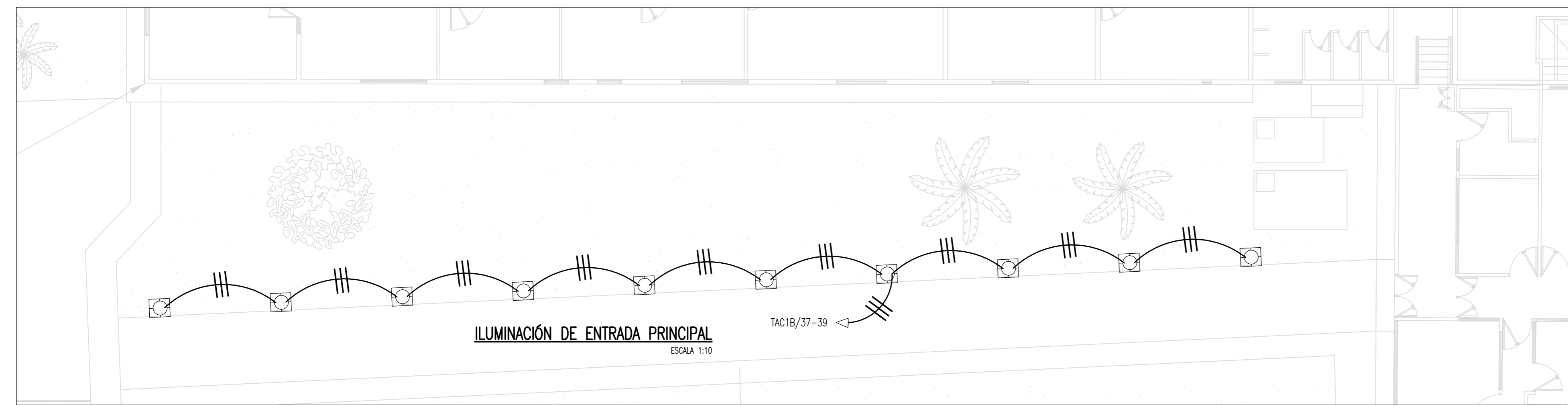
CONTENIDO:
 EDIFICIO 02: PLANTA DE RUTAS DE EVACUACIÓN Y EXTINTORES SEGUNDO PISO

INFORMACIÓN
 N° CATASTRO: SJ-703550-87
 PROVINCIA: SAN JOSÉ
 CANTÓN: SAN JOSÉ
 DISTRITO: ZAPOTE

| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
|----------|--------------|--------|
| INDICADA | FEBRERO 2019 | 11/13 |



PROPIETARIO: CORBANA
 CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL
PROYECTO: REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-2
PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-11-00



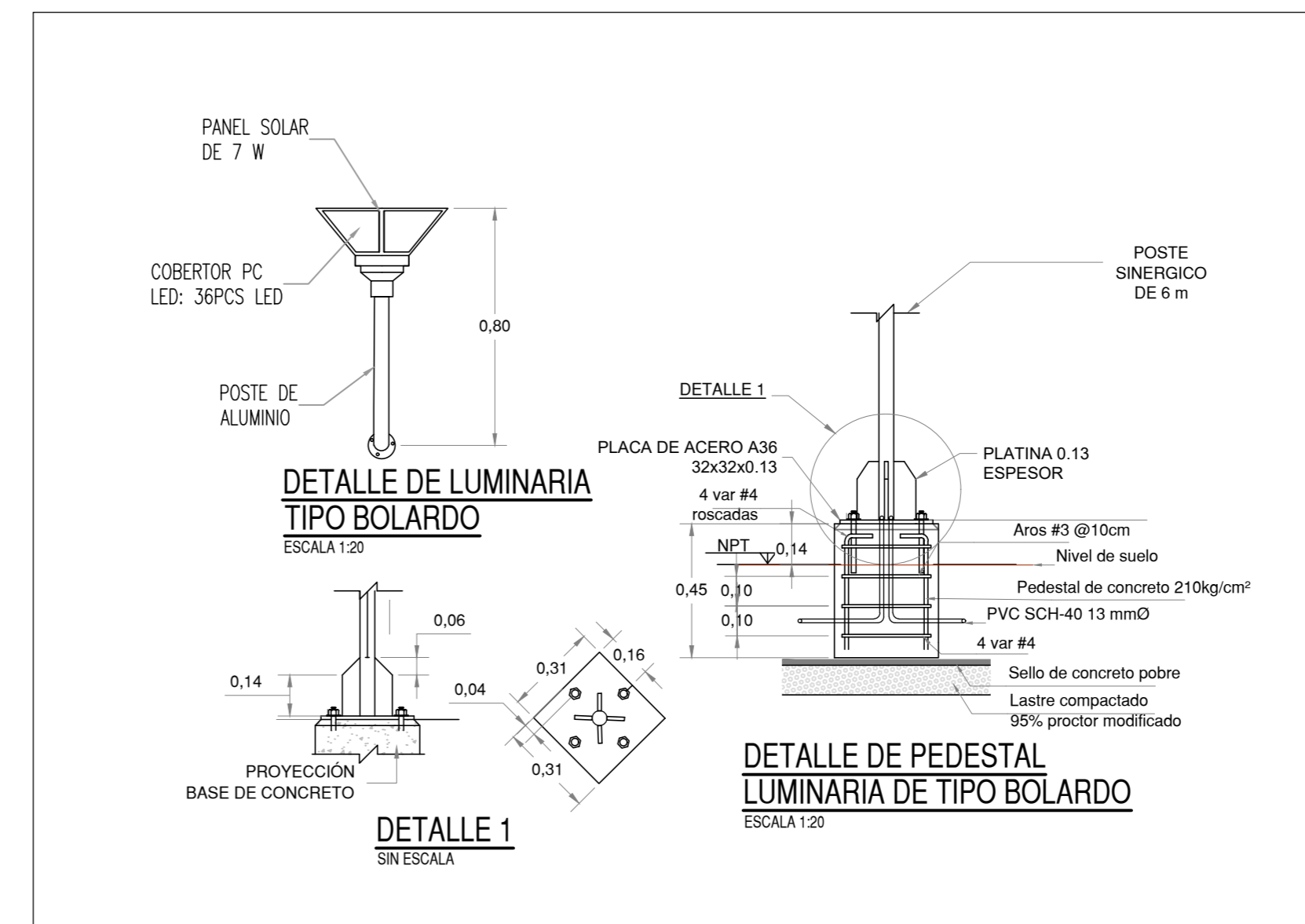
| SIMBOLIA SISTEMA ELÉCTRICO | | |
|----------------------------|---|--------------------------------|
| SÍMBOLO | CARACTERÍSTICAS | MODELO IGUAL O SUPERIOR A |
| | BOLARDO LED, 120 VAC, 8W, CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO, ACABADO DE COLOR NEGRO Y GRIS, DIFUSOR DE POLICARBONATO DE ALTA PUREZA Y RESISTENCIA A RAYOS UV, 5000 K, 230 lm, IP65, CON BASE DE CONCRETO, DIÁMETRO DE 20 cm Y ALTURA DE 80 cm. | RUBI LED DE SYLVANIA P25081-36 |

| TABLERO ELÉCTRICO PRINCIPAL EDIFICIO 2 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------------------|-----------------------|-------------------|--|---------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|
| UBICACIÓN: CASETA ELECTRICA EDIFICIO 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 225 A, TRIFASICO, 5 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO NQ442L2C+NC50F/S+MH50, BREAKER PRINCIPAL HDA36150 | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga | Tensión (V) | Potencia (W) | Corriente (A) | Canalización (mm) | Cable THHN | Distancia (m) | Caida Tensión (%) | Polos/Corriente (A) | Circuito No. | Secuencia | Circuito No. | Polos/Corriente (A) | Caida Tensión (%) | Carga |
| TOMACORRIENTES GENERALES COMEDOR | 120 | 1350 | 11,3 | 13 | 1#12 AWG THHN(F) 1#12AWG THHN(N) 1#12AWG THHN(T) | 19 | 2,4 | 1/20 | 1 | R | 2 | 1/20 | 2,66 | TOMACORRIENTES COCINA |
| VENTILADORES COMEDOR | 120 | 700 | 5,8 | 13 | 1#12 AWG THHN(F) 1#12AWG THHN(N) 1#12AWG THHN(T) | 17 | 1,1 | 1/20 | 3 | S | 4 | 1/20 | 3,08 | TOMACORRIENTES COCINA |
| TOMACORRIENTES GENERALES | 120 | 1250 | 10,4 | 13 | 1#12 AWG THHN(F) 1#12AWG THHN(N) 1#12AWG THHN(T) | 25 | 2,9 | 1/20 | 5 | T | 6 | 2/40 | 2,45 | CALENTADOR DE AGUA |
| TOMACORRIENTES GFCI S.S. | 120 | 1250 | 10,4 | 13 | 1#12 AWG THHN(F) 1#12AWG THHN(N) 1#12AWG THHN(T) | 22 | 2,6 | 1/20 | 7 | R | 8 | | | |
| TOMACORRIENTES GENERALES | 120 | 1250 | 10,4 | 19 | 1#10 AWG THHN(F) 1#10AWG THHN(N) 1#12AWG THHN(T) | 33 | 2,4 | 1/20 | 9 | S | 10 | 2/30 | 0,93 | SECADORA DE MANOS |
| TOMACORRIENTES GENERALES | 120 | 1200 | 10,0 | 19 | 1#10 AWG THHN(F) 1#10AWG THHN(N) 1#12AWG THHN(T) | 30 | 2,1 | 1/20 | 11 | T | 12 | | | |
| TOMACORRIENTES GENERALES | 120 | 1250 | 10,4 | 13 | 1#12 AWG THHN(F) 1#12AWG THHN(N) 1#12AWG THHN(T) | 19 | 2,2 | 1/20 | 13 | R | 14 | 2/30 | 0,88 | SECADORA DE MANOS |
| TABLERO TA (EXISTENTE) | 208 | 9000 | 43,3 | 38 | 2#6 AWG THHN(F) 1#6AWG THHN(N) 1#6AWG THHN(T) | 18 | 1,25 | 2/50 | 15 | S | 16 | | | |
| | | | | | | | | | 17 | T | 18 | 1/20 | 0,98 | SALIDA ESPECIAL PARA CONGELADOR |
| TABLERO T-GEN2 2 | 208 | 6658 | 32,0 | 38 | 2#4 AWG THHN (F) 1#4 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T) | 22 | 1,13 | 2/70 | 19 | R | 20 | 1/20 | 2,23 | ILUMINACIÓN 1 |
| | | | | | | | | | 21 | S | 22 | 1/20 | 2,97 | ILUMINACIÓN 2 |
| | | | | | | | | | 23 | T | 24 | 1/20 | 0,94 | ILUMINACIÓN EXTERIOR |
| TAC2 | 208 | 38453 | 106,7 | 63 | 3#1/0AWG RHH-RHW2 (F) 1#1/0AWG RHH-RHW2 (N) 1#6 AWG THHN (T) | 5 | 0,19 | 3/125 | 25 | R | 26 | | | |
| | | | | | | | | | 27 | S | 28 | | | |
| | | | | | | | | | 29 | T | 30 | | | |
| | | | | | | | | | 31 | R | 32 | | | |
| | | | | | | | | | 33 | S | 34 | | | |
| | | | | | | | | | 35 | T | 36 | | | |
| | | | | | | | | | 37 | R | 38 | | | |
| | | | | | | | | | 39 | S | 40 | | | |
| | | | | | | | | | 41 | T | 42 | | | |
| Potencia Fase R | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia Fase S | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia Fase T | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Potencia Instalada (W) | | | | | | | | | | | | | | |
| Factor de potencia | | | | | | | | | | | | | | |
| Factor demanda | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Potencia Demanda (VA) | | | | | | | | | | | | | | |
| Datos Acometida | | | | | | | | | | | | | | |
| CIRCUITO ALIMENTADOR | HILOS | LÍNEAS (AWG) | NEUTRO (AWG) | TIERRA (AWG) | CONDUCTO (mm) | CAIDA TENSIÓN (%) | | | | | | | | |
| TPE | 5 | 3#4/0AWG RHH-RHW2 (F) | 1#4/0AWG RHH-RHW2 (N) | 1#4 AWG THHN (T) | 75 | 3,0 | | | | | | | | |
| DISTRANCIA (m) | | | | | | | | | | | | | | |
| Datos Tablero | | | | | | | | | | | | | | |
| FASES/HILOS | ESPACIOS | B/N AISLADA 200% (S/N) | B/T (S/N) | Barras (A) | Parche/Emplot./Autosop. (P/E/A) | Interruptor principal (polos/A) | Acometida Sup./Inf. (S/D) | | | | | | | |
| 3/5 | 42 | S | S | 225 | P | 3/150 | S | | | | | | | |

Tablero "TPE2"

| TABLERO ELÉCTRICO CARGAS ESPECIALES DEL EDIFICIO 2 SEGUNDO PISO | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|------------------------|------------------|-------------------|---|---------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------|---|
| UBICACIÓN: SALA DE CONFERENCIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO Q0122125, BREAKER PRINCIPAL Q0B250. | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga | Tensión (V) | Potencia (W) | Corriente (A) | Canalización (mm) | Cable THHN | Distancia (m) | Caida Tensión (%) | Polos/Corriente (A) | Circuito No. | Secuencia | Circuito No. | Polos/Corriente (A) | Caida Tensión (%) | Carga |
| TOMACORRIENTES COMPUTO C01 | 120 | 1250 | 13,0 | 13 | 1#12AWG THHN(F) 1#12AWG THHN(N) 1#12AWG THHN(T) | 15 | 1,75 | 1/20 | 1 | R | 2 | 2/50 | | INTERRUPTOR PRINCIPAL |
| TOMACORRIENTES COMPUTO C03 | 120 | 1200 | 12,5 | 19 | 1#10AWG THHN(F) 1#10AWG THHN(N) 1#12AWG THHN(T) | 37 | 2,61 | 1/20 | 3 | S | 4 | | | |
| | | | | | | | | | 5 | R | 6 | 2/30 | 0,10 | 2#10AWG THHN(F) 1#10AWG THHN(N) 1#10AWG THHN(T) |
| | | | | | | | | | 7 | S | 8 | | | SUPRESOR DE PICOS DE 50 KA |
| | | | | | | | | | 9 | R | 10 | | | |
| | | | | | | | | | 11 | S | 12 | | | |
| Potencia Fase R | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia Fase S | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Potencia Instalada (W) | | | | | | | | | | | | | | |
| Factor de potencia | | | | | | | | | | | | | | |
| Factor demanda | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Potencia Demanda (VA) | | | | | | | | | | | | | | |
| Datos Acometida | | | | | | | | | | | | | | |
| CIRCUITO ALIMENTADOR | HILOS | LÍNEAS (AWG) | NEUTRO (AWG) | TIERRA (AWG) | CONDUCTO (mm) | CAIDA TENSIÓN (%) | | | | | | | | |
| TREZ | 4 | 2#8 AWG THHN (F) | 1#8 AWG THHN (N) | 1#8 AWG THHN (T) | 38 | 0,7 | | | | | | | | |
| DISTRANCIA (m) | | | | | | | | | | | | | | |
| Datos Tablero | | | | | | | | | | | | | | |
| FASES/HILOS | ESPACIOS | B/N AISLADA 200% (S/N) | B/T (S/N) | Barras (A) | Parche/Emplot./Autosop. (P/E/A) | Interruptor principal (polos/A) | Acometida Sup./Inf. (S/D) | | | | | | | |
| 1/4 | 12 | S | S | 125 | P | 2/50 | S | | | | | | | |

Tablero "T-CEP2.2"



RESPONSABLE DEL DISEÑO:
 ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
 ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
 ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
 ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
 JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
 KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:

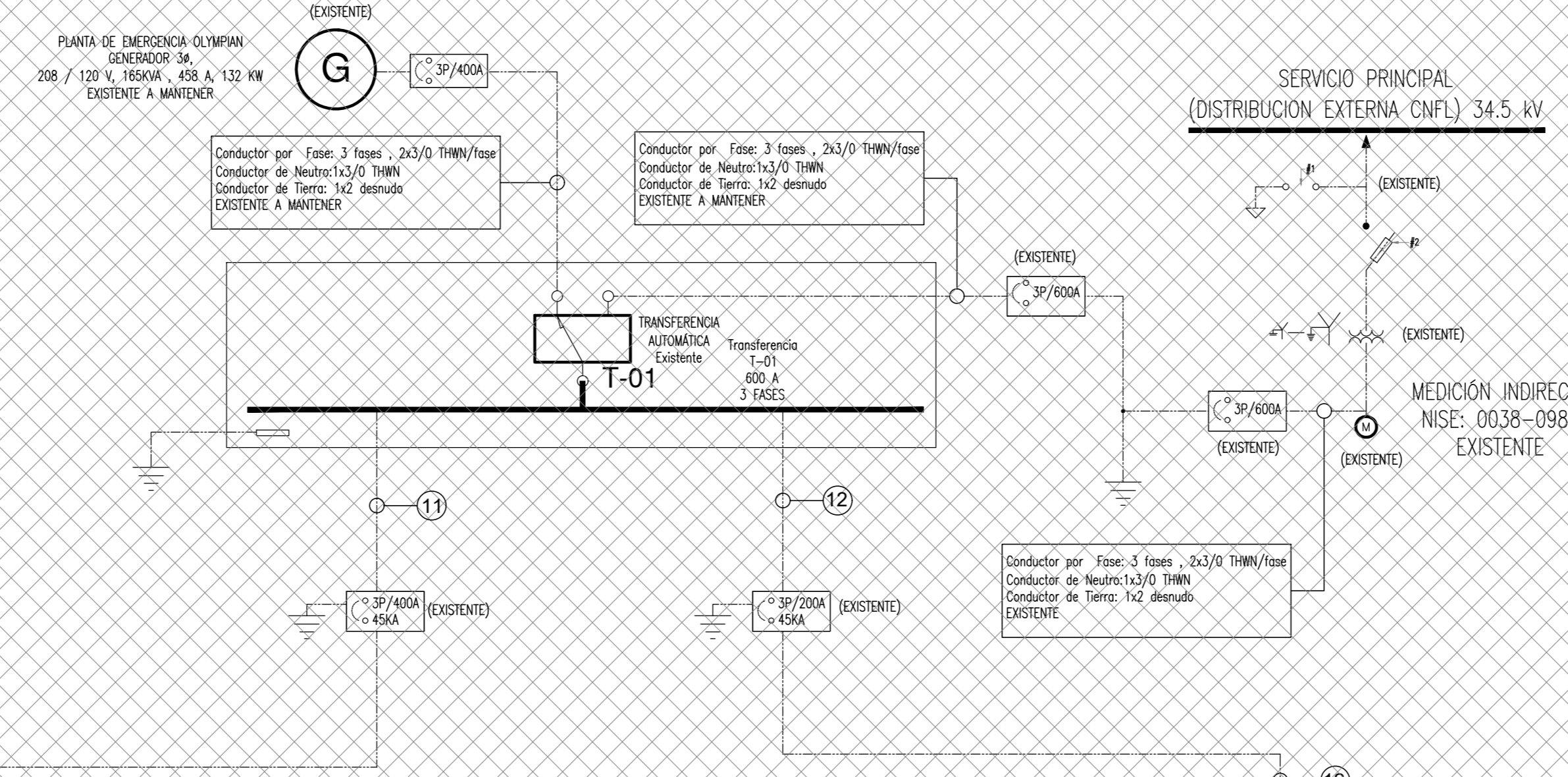
-EDIFICIO 02: TABLEROS 02

| INFORMACIÓN | | |
|--------------|--------------|--------|
| N° CATASTRO: | SJ-703550-87 | |
| PROVINCIA: | SAN JOSÉ | |
| CANTÓN: | SAN JOSÉ | |
| DISTRITO: | ZAPOTE | |
| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
| INDICADA | FEBRERO 2019 | 13/13 |

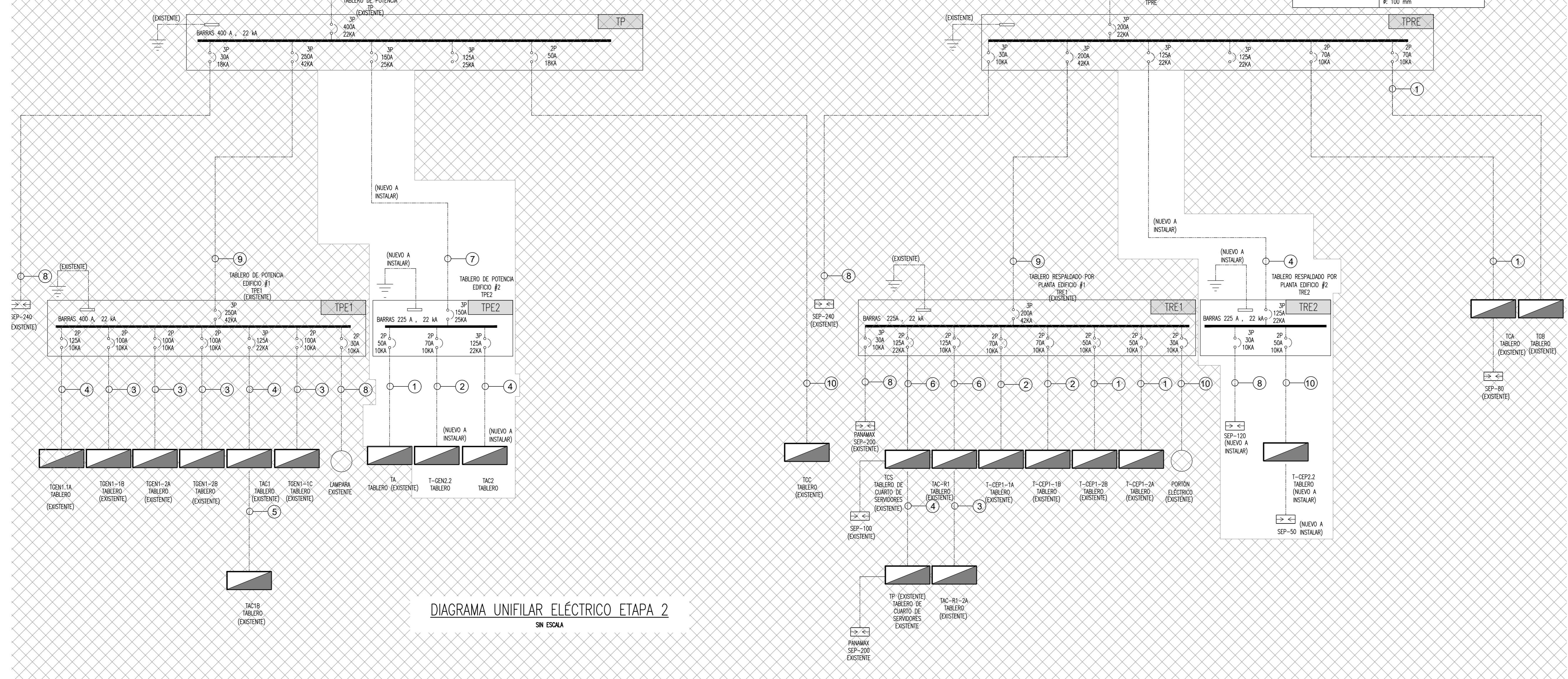


PROPIETARIO: **CORBANA**
 CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL
 PROYECTO: REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA, EDIFICIO-2
 PLANO: C-462-ELE-DI-ED02-13-00

| LISTA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA SERVICIO PRINCIPAL | |
|---|---|
| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
| | PARARRAYOS TENSIÓN NOMINAL 36 KV, BIL DE 200 KV Y MOV DE 29 KV, CORRIENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA, PARARRAYO TIPO POSTE 27 KV, DISTANCIA FLUGA 36.2" SIN TERMINAL IGUAL O SUPERIOR MARCA COOPER VARISTAR MODELO URS 27 13 O A1 A1 B1 A. EXISTENTE |
| | SECCIONADOR CORTACIRCUITOS APERTURA VERTICAL 38 KV max. BIL 170 KV, 100A 10 KA ISCCUAL O SUPERIOR S&C 92544R3-L UNIDAD FUSIBLE 614005 S&C SMO20 5A. EXISTENTE |
| | CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG. |
| | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO UL, 225 KVA, AUTOPROTEGIDO PARA SERVICIO EN ZONA ICE, MARCA ERMO ATERRIZADO EN AMBOS CASOS (PRIMARIO Y SECUNDARIO), PRIMARIO: 13.8/7.97 KV, IMPEDANCIA 5.75 %, CODOS, CONECTORES INCLUIDOS. EXISTENTE |
| | GABINETE DE MEDICIÓN 400/5 JUL, PARA MEDICIÓN INDIRECTA. EXISTENTE |
| | ACOMETIDA ELÉCTRICA |
| | MALLA DE TIERRA 3 VARILLAS UL COPPERWELD DE 2.44m X 16mm ² COBRE CONECTORES UL. Se debe interconectar con la malla de puesta tierra del pararrayos con cable # 1/0 AWG CU |
| | SUPRESOR DE TRANSISTORES MONOFÁSICO 120 / 240, CAPACIDAD INDICADA EN PLANTA (KA) |
| | UPS MONOFÁSICA CAPACIDAD INDICADA. EXISTENTE. |



| | |
|----|--|
| 1 | Conductor por Fase: 1x6 THWN Conductor de Neutro: 1x6 THWN Conductor de Tierra: 1x8 THWN # 38 mm |
| 2 | Conductor por Fase: 1x4 THWN Conductor de Neutro: 1x4 THWN Conductor de Tierra: 1x6 THWN # 38 mm |
| 3 | Conductor por Fase: 1x2 THWN Conductor de Neutro: 1x2 THWN Conductor de Tierra: 1x6 THWN # 38 mm |
| 4 | Conductor por Fase: 1x1/0 RHH/RHW2 Conductor de Neutro: 1x1/0 RHH/RHW2 Conductor de Tierra: 1x6 THWN # 50 mm |
| 5 | Conductor por Fase: 1x2/0 THWN Conductor de Neutro: 1x2/0 THWN Conductor de Tierra: 1x4 THWN # 50 mm |
| 6 | Conductor por Fase: 1x3/0 RHH/RHW2 Conductor de Neutro: 1x3/0 RHH/RHW2 Conductor de Tierra: 1x4 THWN # 75 mm |
| 7 | Conductor por Fase: 1x4/0 RHH/RHW2 Conductor de Neutro: 1x4/0 RHH/RHW2 Conductor de Tierra: 1x4 THWN # 75 mm |
| 8 | Conductor por Fase: 1x10 THWN Conductor de Neutro: 1x10 THWN Conductor de Tierra: 1x10 THWN # 32 mm |
| 9 | Conductor por Fase: 1x250MCM RHH Conductor de Neutro: 1x250MCM RHH Conductor de Tierra: 1x1/0 THWN # 100 mm |
| 10 | Conductor por Fase: 1x8 AWG THHN Conductor de Neutro: 1x8 AWG THHN Conductor de Tierra: 1x8 AWG THHN # 32 mm |
| 11 | Conductor por Fase: 1x300MCM RHH Conductor de Neutro: 1x300MCM RHH Conductor de Tierra: 1x1/0 THWN # 100 mm |
| 12 | Conductor por Fase: 1x4/0 RHH/RHW2 Conductor de Neutro: 1x4/0 RHH/RHW2 Conductor de Tierra: 1x2 THWN # 100 mm |



INGENIERÍAS
JORGE LIZANO & ASOCIADOS
20 ANIVERSARIO / 1998-2018

Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6603
e-mail: jorgelizano@ijl.com

www.ijl.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17636

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:
-DIAGRAMA UNIFILAR
-SIMBOLOGÍA

INFORMACIÓN

| | |
|--------------|--------------|
| N° CATASTRO: | SJ-703550-87 |
| PROVINCIA: | SAN JOSÉ |
| CANTÓN: | SAN JOSÉ |
| DISTRITO: | ZAPOTE |

| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
|----------|--------------|--------|
| INDICADA | FEBRERO 2019 | 01/09 |

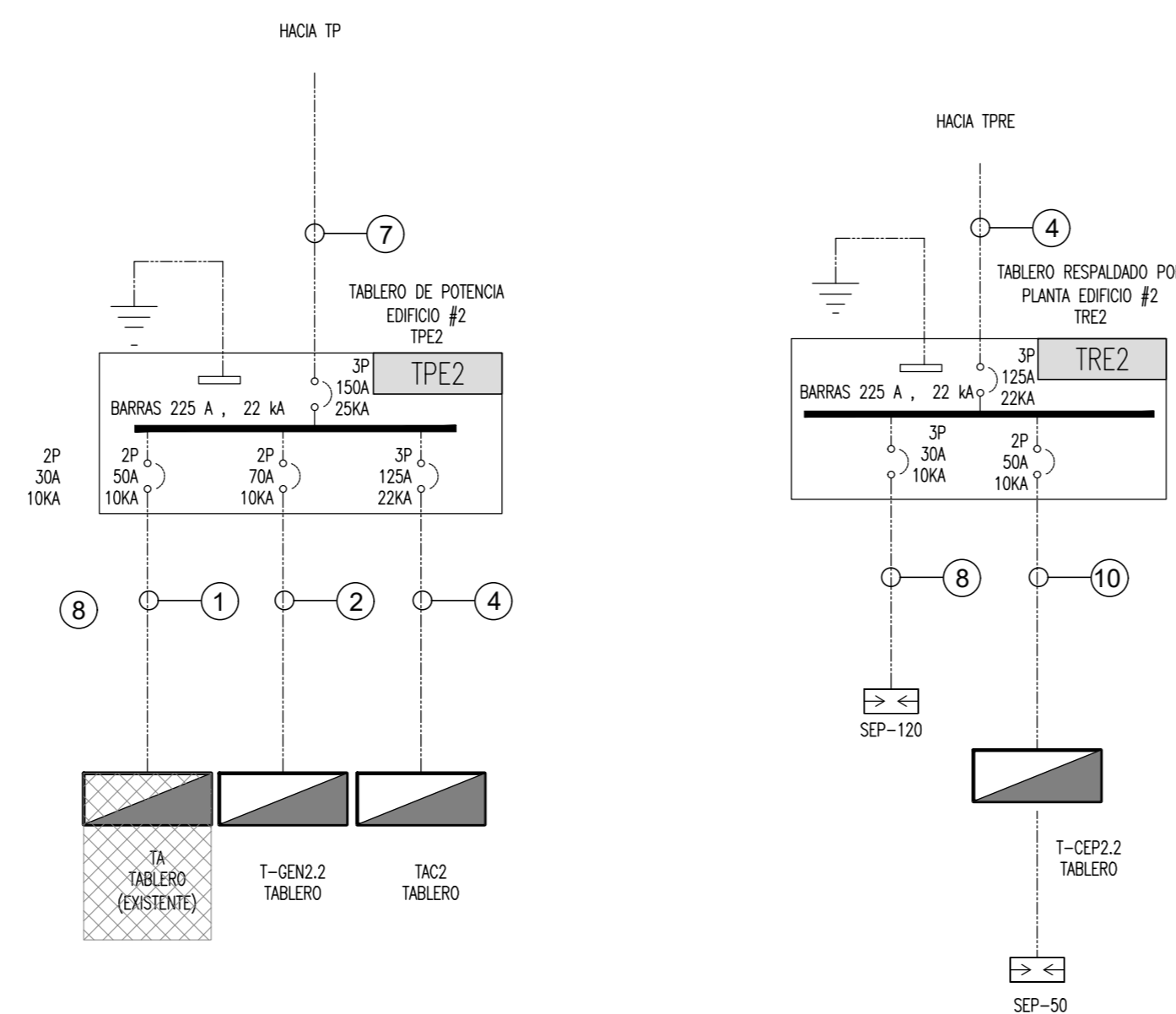


PROPIETARIO: CORBANA
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL

PROYECTO: REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-2

PLANO: C-462-ELE-DI-GE-01-00

| LISTA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA SERVICIO PRINCIPAL | |
|---|---|
| SIMBOLO | DESCRIPCION |
| | PARARRAYOS TENSION NOMINAL 36 KV, BIL DE 200 KV Y MCOV DE 29 KV, CORRIENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA, PARARRAYO TIPO POSTE 27 KV, DISTANCIA FLUJA 36.2" SIN TERMINAL IGUAL O SUPERIOR MARCA COOPER WABSTAR MODELO URS 27-13 0 A1 A1 B1 A. EXISTENTE |
| | SECCIONADOR CORTACIRCUITOS APERTURA VERTICAL 38 KV max, BIL 170 KV, 100A, 10 KA, IEC, IGUAL O SUPERIOR S&C 92544R3-L UNIDAD FUSIBLE 614005 S&C ,5MOZO 5A. EXISTENTE |
| | CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG. |
| | TRANSFORMADOR TRIFASICO UL 225 KVA, "AUTOPROTEGIDO PARA SERVICIO EN ZONA ICE - MARCA ERMOCO ATERIZADO EN AMBOS CASOS (PRIMARIO Y SECUNDARIO), PRIMARIO: 13,8/7,97 KV, IMPEDANCIA 5,75 %, CODOS ,CONECTORES INCLUIDOS, EXISTENTE |
| | GABINETE DE MEDICION 400/5 JUL , PARA MEDICION INDIRECTA . EXISTENTE |
| | ACOMETIDA ELÉCTRICA |
| | MALLA DE TIERRA 3 VARILLAS UL COPPERWELD DE 2.44m X 16mm ² COBRE CONECTORES UL. Se debe interconectar con la malla de puesta tierra del pararrayos con cable # 1/0 AWG CU |
| | SUPRESOR DE TRANSITORIOS MONOFASICO 120 / 240, CAPACIDAD INDICADA EN PLANTA (KA) |
| | UPS MONOFÁSICA CAPACIDAD INDICADA, EXISTENTE. |



| | |
|----|--|
| 1 | Conductor por Fase:1x6 THWN Conductor de Neutro:1x6 THWN Conductor de Tierra:1x8 THWN #: 38 mm |
| 2 | Conductor por Fase:1x4 THWN Conductor de Neutro:1x4 THWN Conductor de Tierra:1x6 THWN #: 35 mm |
| 3 | Conductor por Fase:1x2 THWN Conductor de Neutro:1x2 THWN Conductor de Tierra:1x6 THWN #: 38 mm |
| 4 | Conductor por Fase:1x1/0 RHH/RHW2 Conductor de Neutro:1x1/0 RHH/RHW2 Conductor de Tierra:1x6 THWN #: 50 mm |
| 5 | Conductor por Fase:1x2/0 THWN Conductor de Neutro:1x2/0 THWN Conductor de Tierra:1x4 THWN #: 63 mm |
| 6 | Conductor por Fase:1x3/0 RHH/RHW2 Conductor de Neutro:1x3/0 RHH/RHW2 Conductor de Tierra:1x4 THWN #: 75 mm |
| 7 | Conductor por Fase:1x4/0 RHH/RHW2 Conductor de Neutro:1x4/0 RHH/RHW2 Conductor de Tierra:1x4 THWN #: 75 mm |
| 8 | Conductor por Fase:1x10 THWN Conductor de Neutro:1x10 THWN Conductor de Tierra:1x10 THWN #: 32 mm |
| 9 | Conductor por Fase:1x250NCM RHH Conductor de Neutro:1x250NCM RHH Conductor de Tierra:1x1/0 THWN #: 100 mm |
| 10 | Conductor por Fase:1x8 AWG THHN Conductor de Neutro:1x8 AWG THHN Conductor de Tierra:1x8 AWG THHN #: 32 mm |
| 11 | Conductor por Fase:1x300NCM RHH Conductor de Neutro:1x300NCM RHH Conductor de Tierra:1x1/0 THWN #: 100 mm |
| 12 | Conductor por Fase:1x4/0 RHH/RHW2 Conductor de Neutro:1x4/0 RHH/RHW2 Conductor de Tierra:1x2 THWN #: 100 mm |



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL

PROYECTO: **REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-2**

PLANO: C-462-ELE-DI-GE-03-00



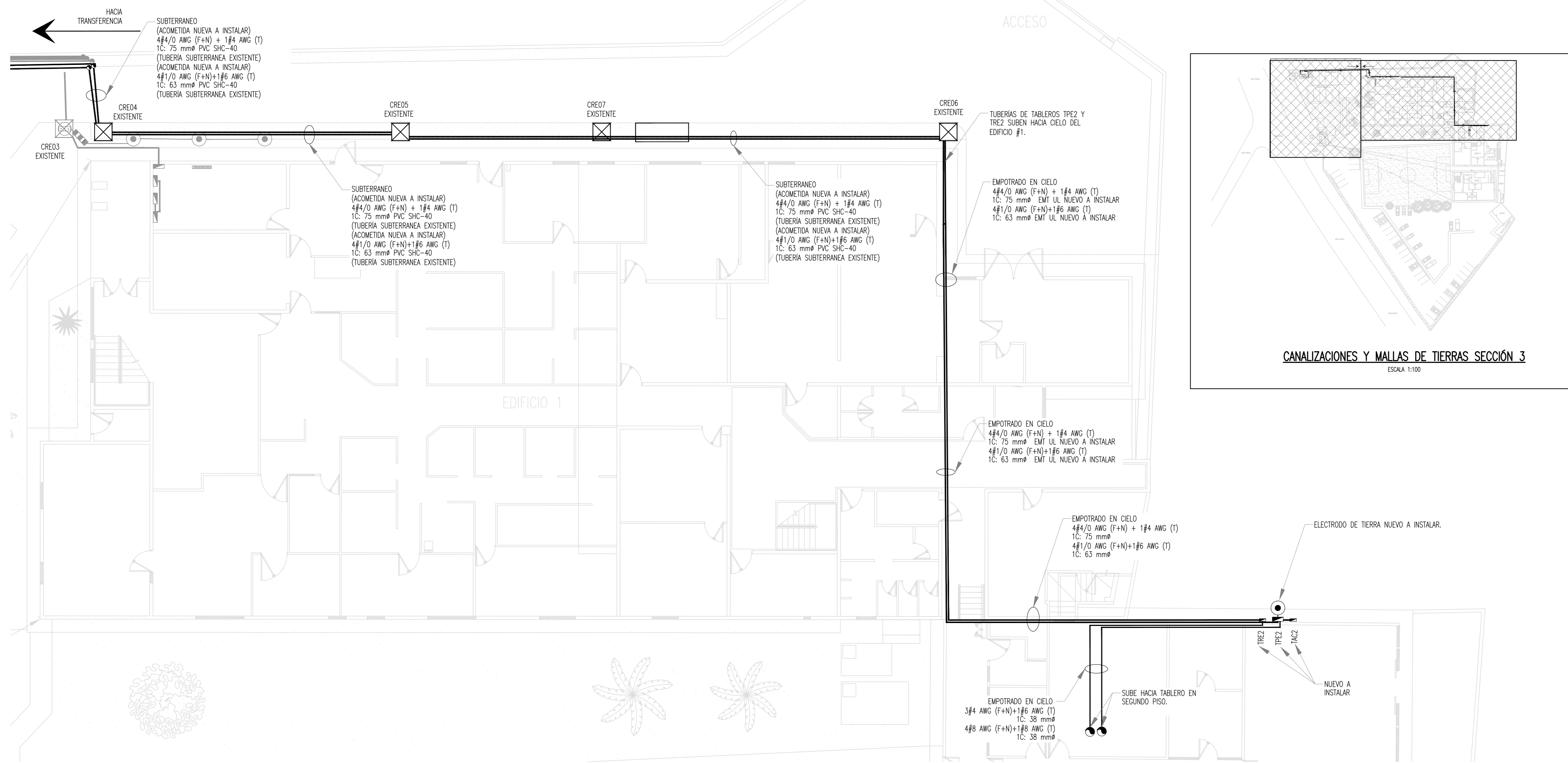
RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRIGUEZ AGUILAR IE-17636

DIRECCIÓN TÉCNICA:

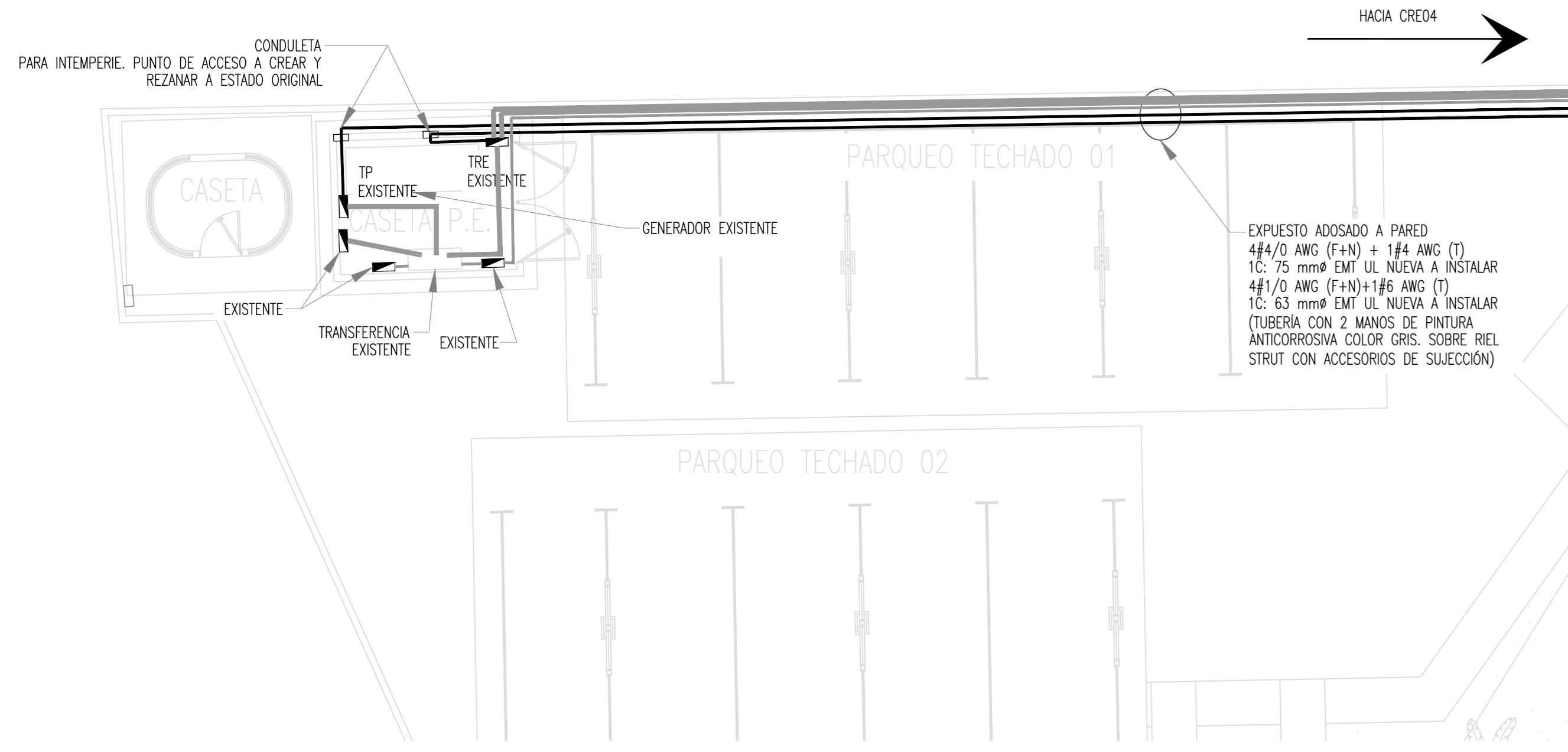
DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:
-DIAGRAMA UNIFILAR
-SIMBOLOGIA

| INFORMACIÓN | | |
|--------------|--------------|--------|
| N° CATASTRO: | SJ-703550-87 | |
| PROVINCIA: | SAN JOSÉ | |
| CANTÓN: | SAN JOSÉ | |
| DISTRITO: | ZAPOTE | |
| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
| INDICADA | FEBRERO 2019 | 03/09 |



CANALIZACIONES Y MALLAS DE TIERRAS SECCIÓN 3
ESCALA 1:100



- NOTAS:
- TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS DEBEN SER CONECTADAS A TIERRA MEDIANTE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DEBIDAMENTE CANALIZADOS, DE ACUERDO CON EL NEC ARTICULO 250.
 - LA RESISTENCIA DE CUALQUIER PUNTO DEL SISTEMA DE TIERRA DEBE SER MENOR DE 10 OHM EN TODO MOMENTO.
 - TODO ELECTRODO DE TIERRA DEBERA CONTAR CON CAJA DE REGISTRO DE ACUERDO A LÁMINAS DE DETALLES.
 - LA UNIÓN DE LOS CONDUCTORES DE TIERRA CON LAS BARRAS SE RELIZARA MEDIANTE SOLDADURA EXOTERMICA, O MEDIANTE TUERCAS DE OJO, CONECTORES DE BARRIL U OTROS DEBIDAMENTE CERTIFICADOS.
 - LA PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES, RACKS O GABINETES DE DATOS DEBERA SER A UN ELECTRODO CUYA RESISTENCIA A TIERRA DEBERA SER MENOR A 1 OHM.
 - DE SER NECESARIO EL CONTRATISTA DEBERA INCLUIR COMPUESTOS QUIMICOS MEJORADORES DE LA RESISTENCIA DEL TERRENO.
 - EL NEUTRO ESTARA AISLADO EN TODO MOMENTO DE LA TIERRA, INCLUYENDO EN EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES. LA UNICA UNIÓN DE NEUTRO Y TIERRA SE RELIZARA EN EL TABLERO PRINCIPAL TPI O EN EL TRANSFORMADOR DE PEDESTAL.
 - TODOS LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DEBERA CONTAR CON LINEA DE TIERRA, INCLUYENDO, LUMINARIAS, TOMACORRIENTES, ABANICOS, APAGADORES, GABINETES, RACKS, ETC.
 - TODOS LOS PANELS ELÉCTRICOS, TABLEROS ELÉCTRICOS, PANEL DE ALARMAS U OTRO PANEL QUE CONTENGA PROTECCIONES O EQUIPO ELÉCTRICOS DEBERA SER CONECTADO A TIERRA.
 - TODA ESTRUCTURA METÁLICA, TANQUE DE AGUA METÁLICO, ESTRUCTURA DE TECHO, MALLA PERIMETRAL, U OTRA ESTRUCTURA DE METÁL, DEBERA SER CONECTADA A TIERRA EN TODO MOMENTO, MEDIANTE CONEXION CON LINEA CONDUCTORA DE TIERRA, HASTA EL ELECTRODO DE TIERRA O BARRA DE TIERRA MAS CERCANA.
 - SE CONECTARAN BARRAS EQUIPOTENCIALES EN CADA EDIFICIO, A DONDE LLEGARAN LAS LINEAS DE TIERRA DE TELECOMUNICACIONES, POTENCIA ELÉCTRICA Y LAS LINEAS DE TIERRAS CONECTADAS A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO.
 - LOS CONECTORES DE TIERRA EN TODO MOMENTO DEBERAN IR CANALIZADOS, EN CANASTA, CONDUIT PVC, EMT, IMC, U OTRO.

| SIMBOLÍA SISTEMA ELÉCTRICO | | |
|----------------------------|--|---------------------------|
| SIMBOLO | CARACTERÍSTICAS | MODELO IGUAL O SUPERIOR A |
| | EQUALIZADOR DE EQUIPOTENCIAL, INSTALADO EN LA MALLA DE TIERRA, EN CAJA DE REGISTRO DE BARRA EQUIPOTENCIAL. TENSION ARQUEO 350 V, CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA 100 KA-8/20 us, RESISTENCIA DE AISLAMIENTO 1 GIGOHM, NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSION Up a VELOCIDAD DE PRECESION 800 V-1000 V/us. | PEC100 DE ERICO |
| | ELECTRODO DE MALLA A TIERRA DE 3,00 m DE LARGO, 19 mm DE DIÁMETRO, COBRE A 250 u SEGUN NORMA UL467. | 3,0M34 DE ERICO |
| | ARQUETA DE REGISTRO POLIPROPILENO DE 40 X 40 cm CON REGLETA EQUIPOTENCIAL INCLUIDA Y 3 TERMINALES BRIDA. | 77930110 DE CIPROTEC. |
| | PUNTO DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURA CIVIL DE CIELOS, TECHOS Y DE ARMADURA DEL CONCRETO. (VER DE DETALLES). | ----- |
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CAPACIDAD Y MODELO INDICADO EN LÁMINAS DE TABLEROS. | SQUARE D |
| | TUBERÍA SUBTERRANEA A 0,6 m DE PROFUNDIDAD, CON CINTA DE PELIGRO Y COBRE ROJO PARA DEMARCAR RUTA, DIÁMETRO ESPECIFICADO. LISTADO UL SCH-40. | KRALOY DE DURMAN |
| | TUBERÍA EXPUESTA O EMPOTRADA EN CIELOS, EMT ULL, CON ACCESORIOS, SUJETADA CADA 1,5 m CON GAZAS DE DOBLE OJO EMT. DIÁMETRO INDICADO EN PLANTA. | WHEATLAND |
| | CAJA DE REGISTRO ELÉCTRICA SUBTERRANEA EXISTENTE EN SU INTERIOR, CUADRADA, 80 cm DE FONDO, CON TAPA METÁLICA. | ----- |



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL

PROYECTO: **REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-2**

PLANO: C-462-ELE-DI-GE-05-00

| | | |
|--------------|--------------|--------|
| INFORMACIÓN | | |
| N° CATASTRO: | SJ-703550-87 | |
| PROVINCIA: | SAN JOSÉ | |
| CANTÓN: | SAN JOSÉ | |
| DISTRITO: | ZAPOTE | |
| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
| INDICADA | FEBRERO 2019 | 05/09 |

INGENIERÍAS
JORGE LIZANO & ASOCIADOS
20 ANIVERSARIO / 1998-2018

Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6669
e-mail: jorgelizano@jlor.com

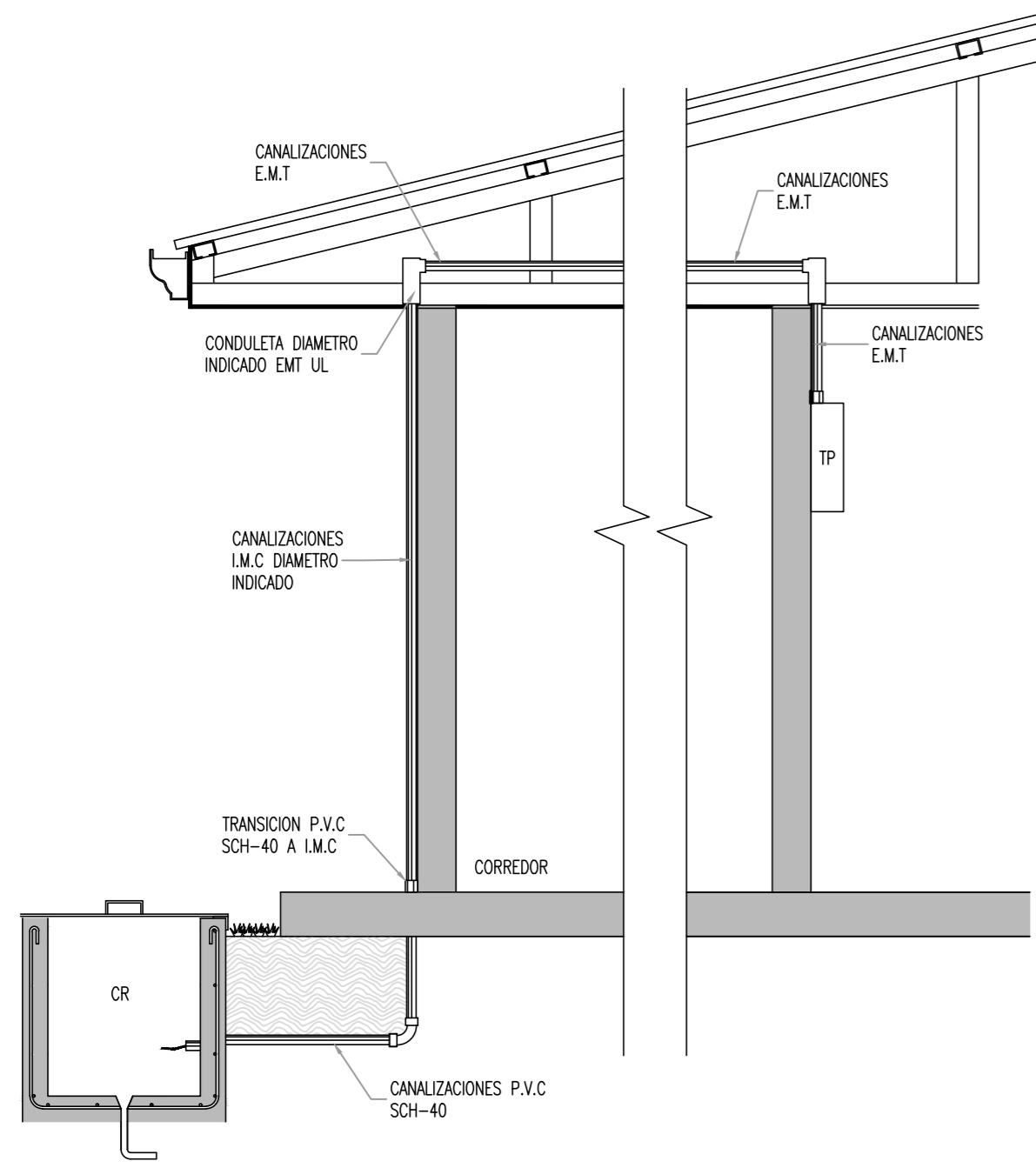
www.jjl.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRIGUEZ AGUILAR IE-17436

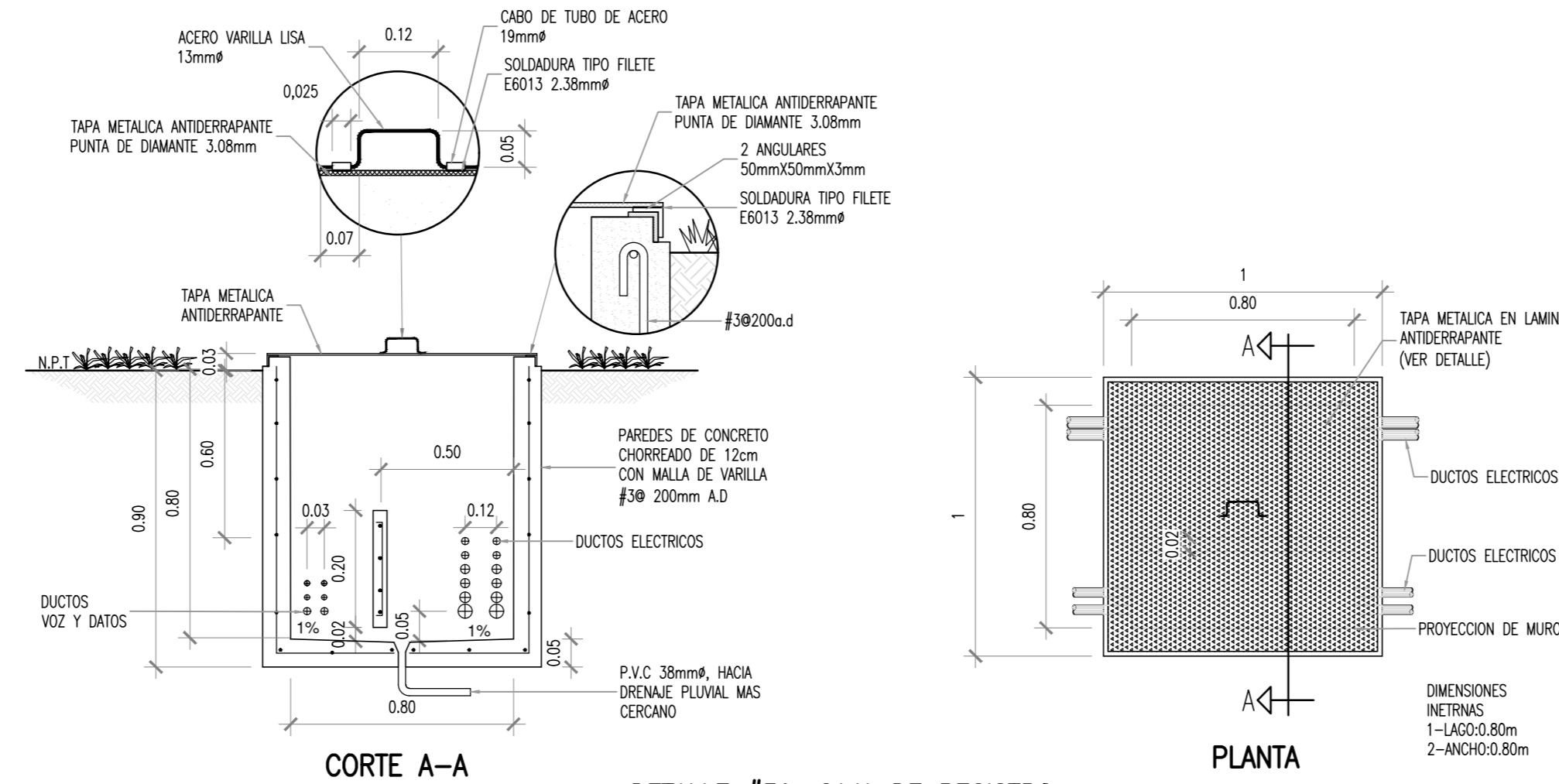
DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

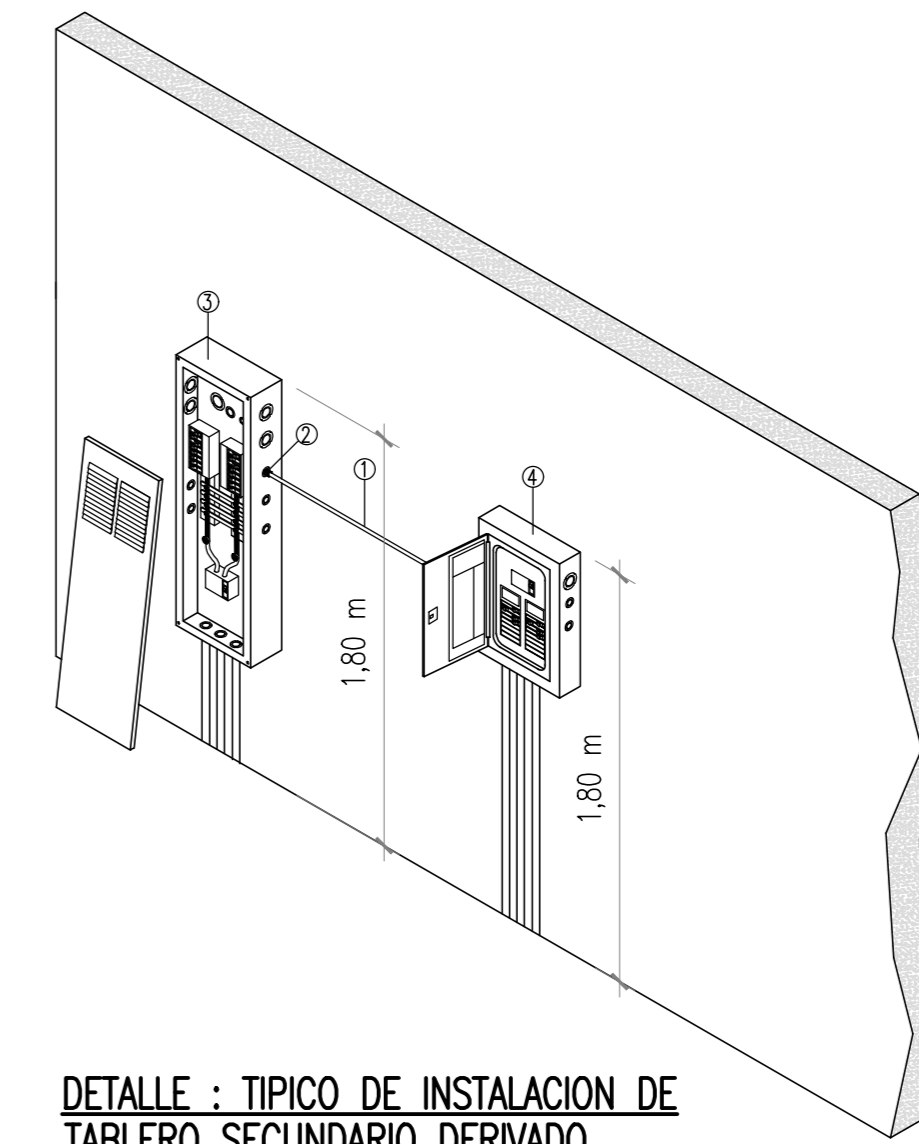
CONTENIDO:
-CANALIZACIONES Y MALLAS DE TIERRAS



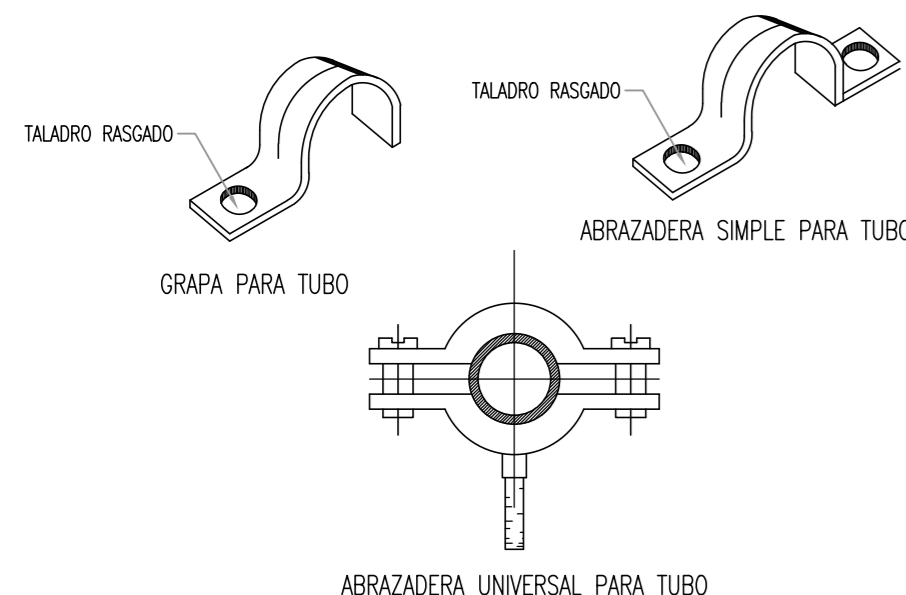
DETALLE #42: ALIMENTACION DE TABLEROS
SIN ESCALA



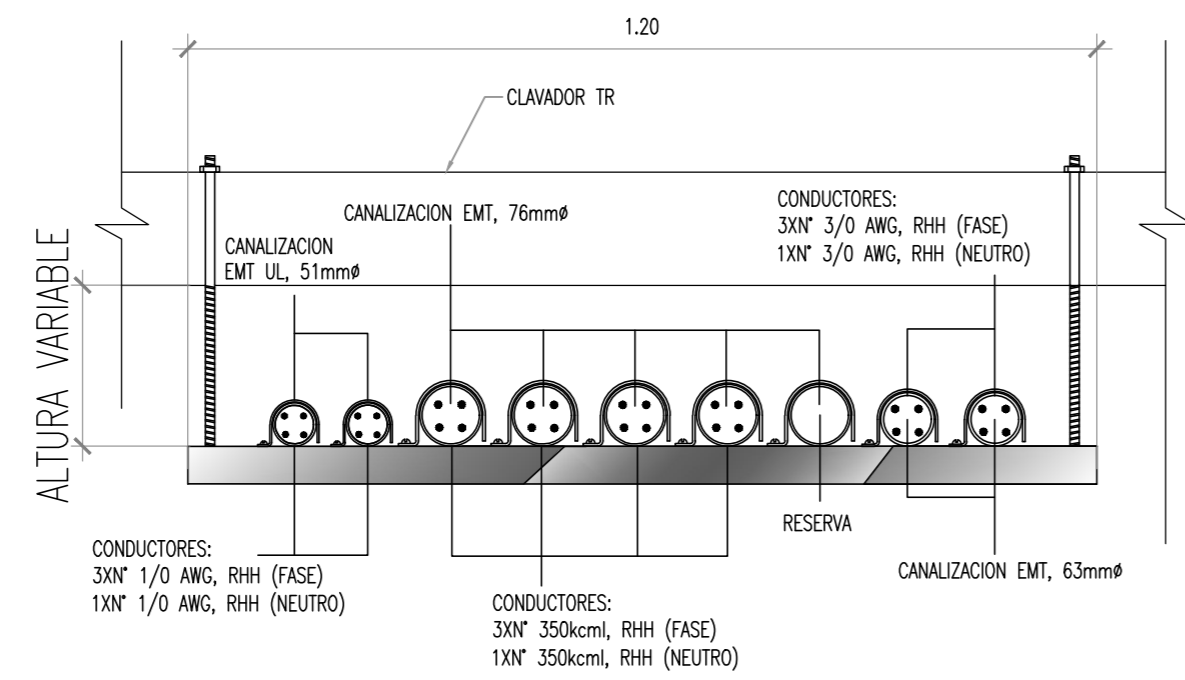
DETALLE #39: CAJA DE REGISTRO ELÉCTRICA (CRE)
ESCALA 1/10



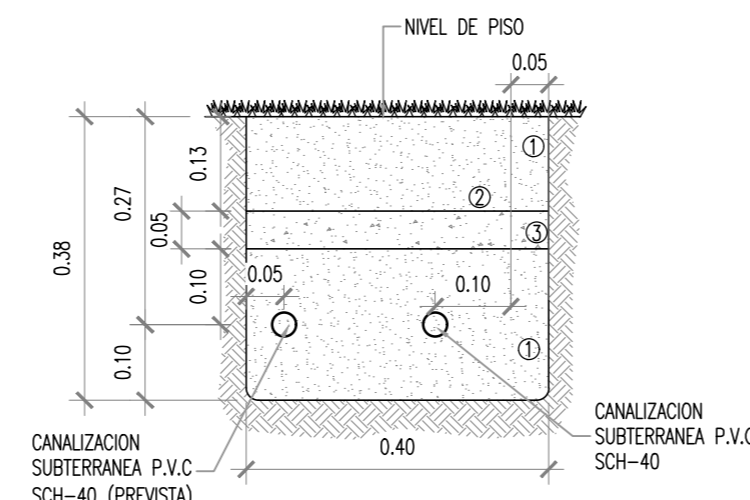
DETALLE: TÍPICO DE INSTALACION DE TABLERO SECUNDARIO DERIVADO
SIN ESCALA



DETALLE #44: ACCESORIO DE MONTAJE
SIN ESCALA



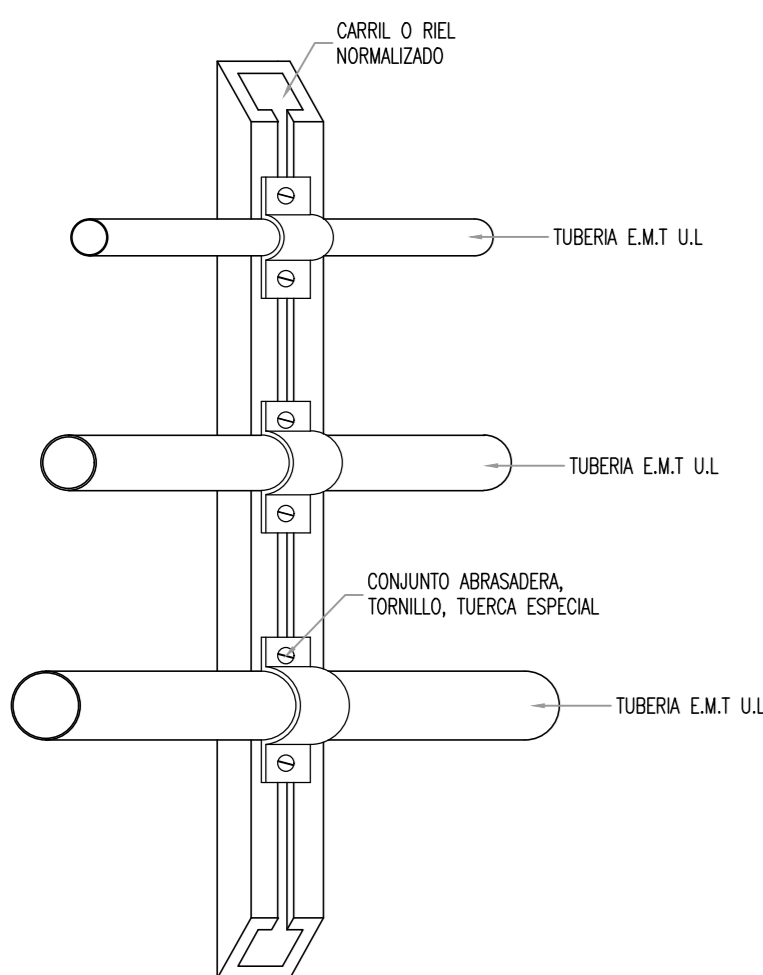
DETALLE #5: CANALIZACION
ESCALA 1/10



DETALLE #40: CANALIZACION SUBTERRANEA
SIN ESCALA

① ARMA DE RIO, DE TAJO O MATERIAL DEL SITO BOX DE PROCTOR MODIFICADO SI ES GRANULAR. DESPUÉS SE DEBE DE REPONER LA ESTRUCTURA DE LA CALLE.
② ONTA DE AVISO (PELIGRO ALTO VOLTAJE) DEBE CUBRIR UN 1/3 ANCHO DE ZANAJA
③ TUBACEMIENTO 105 kg/cm²

| LISTA DE MATERIALES | | | | |
|---------------------|---|-------------------------------------|--------|----------|
| ARTICULO | DESCRIPCIÓN | MODELO Y MARCA | UNIDAD | CANTIDAD |
| 1 | TUBO EMT UL DIÁMETRO DE ACUERDO AL TABLERO | - | m | - |
| 2 | CONECTOR EMT UL # DE ACUERDO CON TUBERÍA | + | PIEZA | 1 |
| 3 | TABLERO PRINCIPAL DEL EDIFICIO, 120 VAC-240 VAC, MONOFASICO O TRIFASICO SEGÚN CORRESPONDA, NEMA 1 PARA INTERIORES, CERTIFICADO UL | IGUAL O SUPERIOR AL MODELO SQUARE D | PIEZA | 1 |
| 4 | TABLERO SECUNDARIO O DERIVADO DEL EDIFICIO, 120 VAC-240 VAC, NEMA 1 PARA INTERIORES, CERTIFICADO UL | IGUAL O SUPERIOR AL MODELO SQUARE D | PIEZA | 1 |



DETALLE CONJUNTO INSTALACION
SIN ESCALA

| DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES DE DIAGRAMA UNIFILAR | |
|---|--|
| ITEM | DESCRIPCIÓN |
| ① | BARRA DE PUESTA A TIERRA PRINCIPAL TMGB INSTALADA A 2.20 m A LA PAR DE BASTIDOR DE LA AULA DE ADMINISTRACIÓN. |
| ② | BARRA DE PUESTA A TIERRA SECUNDARIA TGB INSTALADA A 2.20 m A LA PAR DE BASTIDOR DE LAS AULAS DE COMPUTO. |
| ③ | CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA CALIBRE N° 3/0 AWG A TABLERO PRINCIPAL. COBRE TIPO THHN COLOR VERDE, EN EMT 19 mm. EL EMT DEBE SER ATERRIDADO A AMBOS EXTREMOS. |
| ④ | CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA CALIBRE N° 3/0 AWG A TMGB. COBRE TIPO THHN COLOR VERDE, EN EMT 19 mm. EL EMT DEBE SER ATERRIDADO A AMBOS EXTREMOS. |

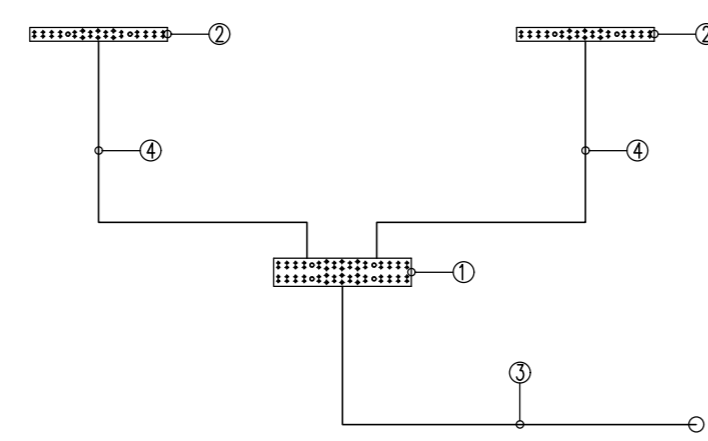
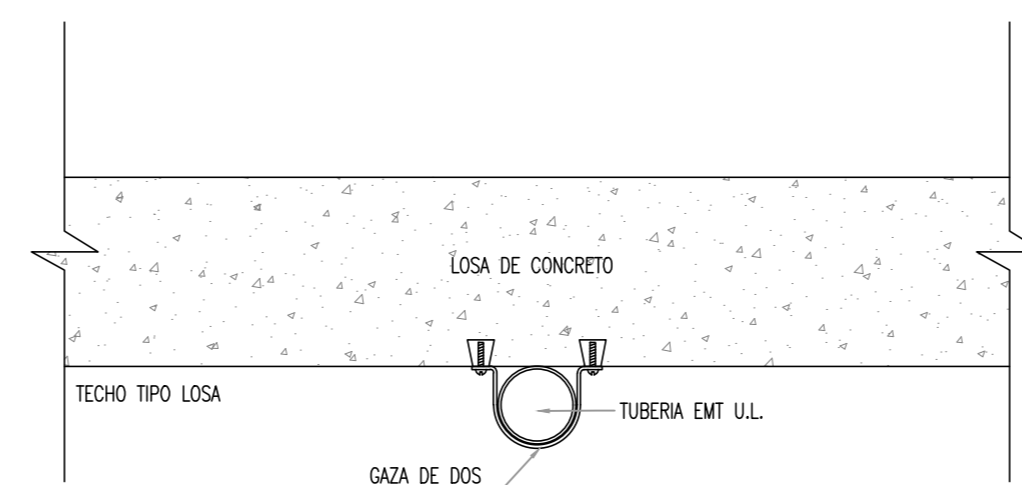


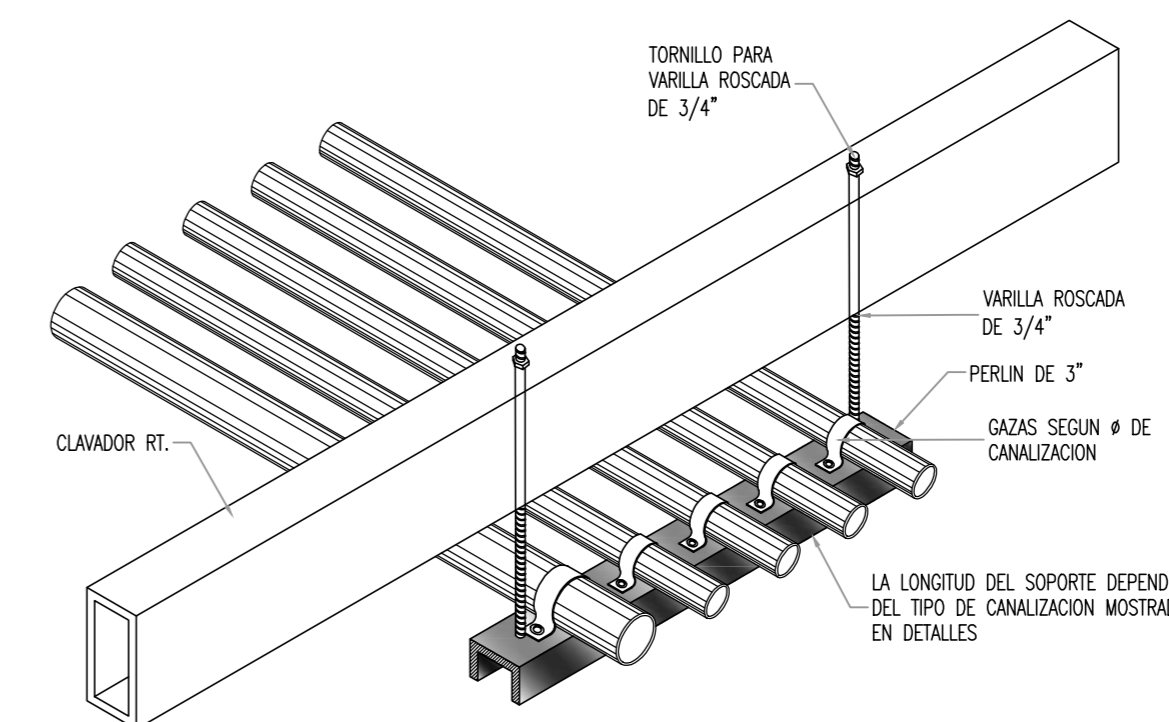
DIAGRAMA UNIFILAR DE SISTEMA A TIERRA DE TELECOMUNICACIONES
SIN ESCALA



-NOTA: DIÁMETRO DE CANALIZACIÓN Y GAZAS SEGÚN DETALLE EL TIPO DE CANALIZACIÓN.
-EN CASO DE QUE EXISTA UNA DISTANCIA MAYOR A 1.8 m EN TECHOS TIPO LOSA SE DEBE IMPLEMENTAR UNA SOLUCIÓN SIMILAR A LA PROPUESTA PARA LA CANALIZACIÓN AEREA SOBRE PASILLO CUBIERTO, VERIFICANDO QUE BAJO NINGÚN MOTIVO EXISTAN TRAMOS DE TUBERÍA MAYORES A 1.8 m SIN SOPORTE.

DETALLE #10: CANALIZACION AEREA
SIN ESCALA

CANALIZACION EMT, 63mm^ø



NOTA:
LA ALTURA DE SEPARACION ENTRE EL TUBO PERLIN Y EL CLAVADOR RT VARIA SEGUN LA POSICION EN EL PASILLO CUBIERTO.

DETALLE #54: CANALIZACION EN PASO CUBIERTOS
ESCALA 1/10



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL
PROYECTO: **REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-2**
PLANO: C-462-ELE-DI-GE-07-00



Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6663
e-mail: jorgelizano@ijl.com

www.ijl.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:

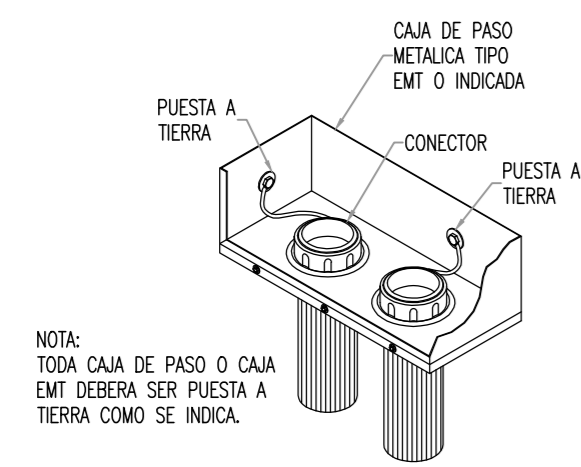
DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:

DETALLES VARIOS

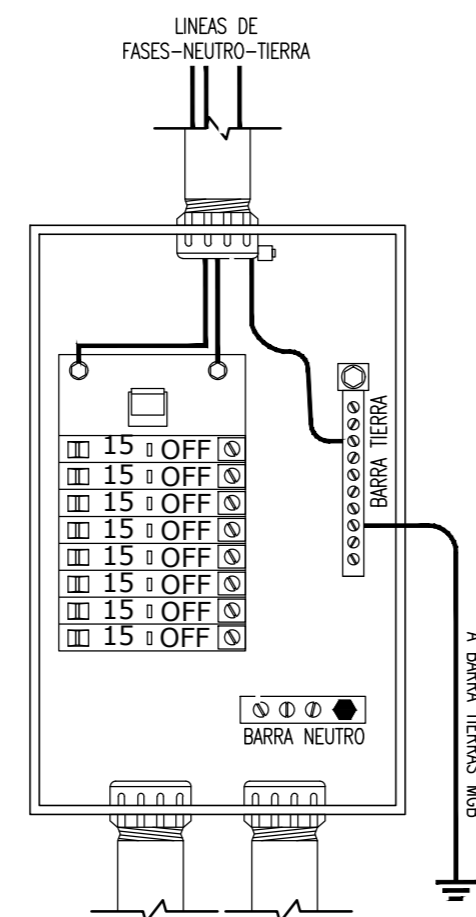
INFORMACIÓN
N° CATASTRO: SJ-703550-87
PROVINCIA: SAN JOSÉ
CANTÓN: SAN JOSÉ
DISTRITO: ZAPOTE

| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
|----------|------------|--------|
| INDICADA | JULIO 2020 | 07/09 |

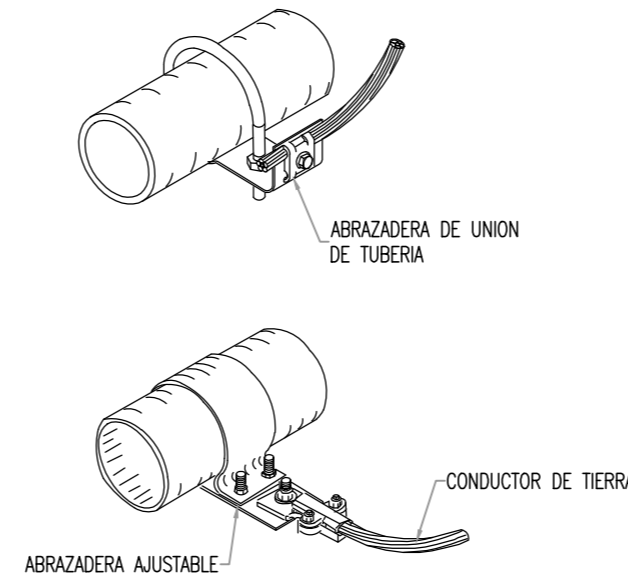


NOTA: TODA CAJA DE PASO O CAJA EMIT DEBERA SER PUESTA A TIERRA COMO SE INDICA.

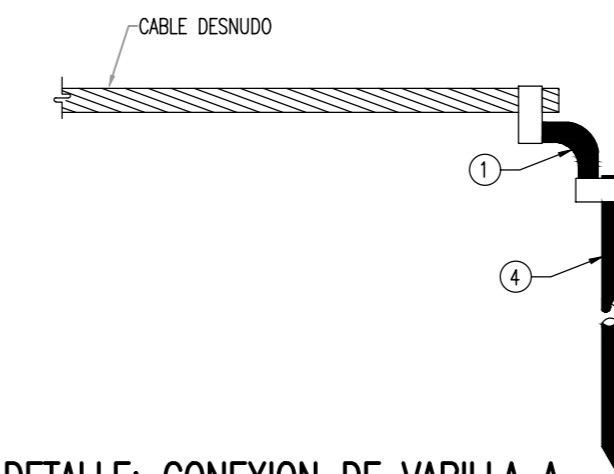
DETALLE: PUESTA A TIERRA DE TUBERIA ELECTRICA METALICA
SIN ESCALA



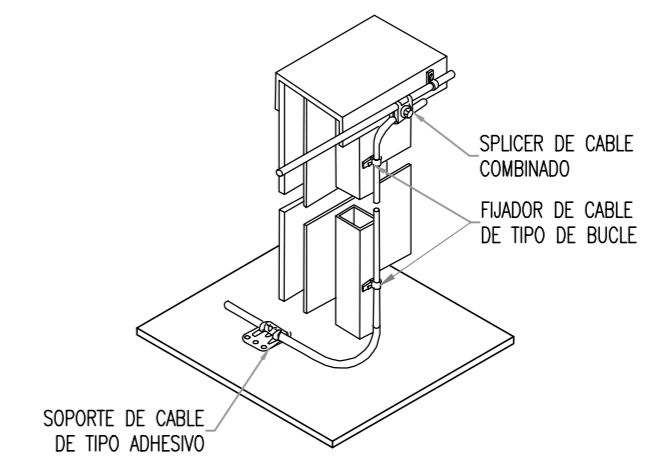
DETALLE #28: PUESTA A TIERRA DE TABLERO PRINCIPAL
SIN ESCALA



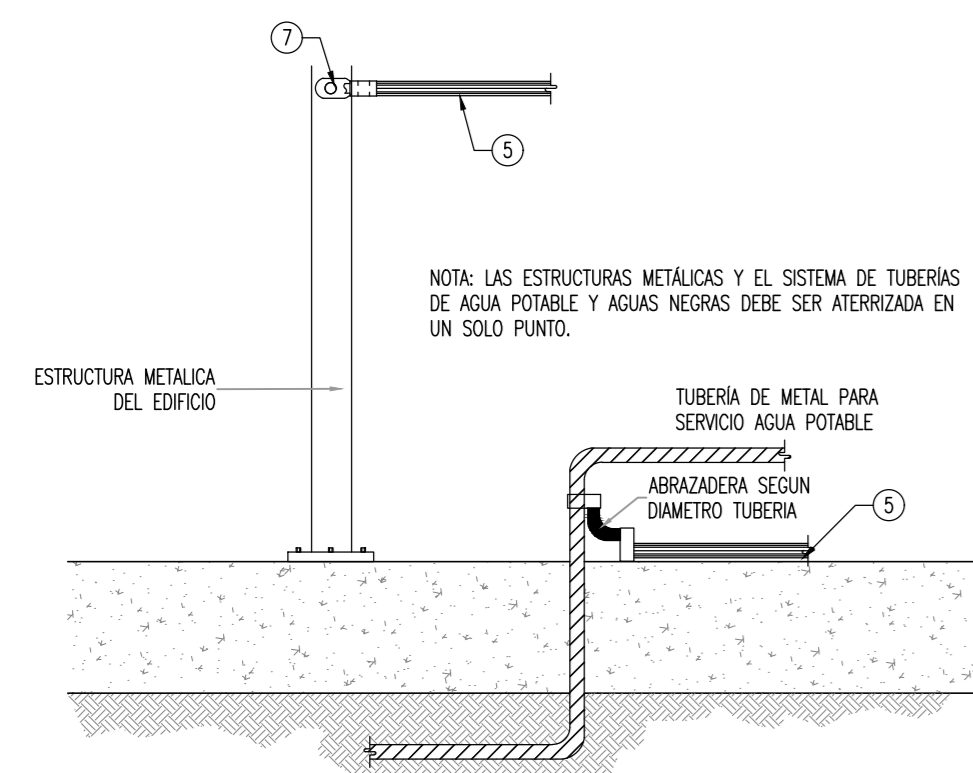
DETALLE: PUESTA A TIERRA DE TUBERIA METALICA
SIN ESCALA



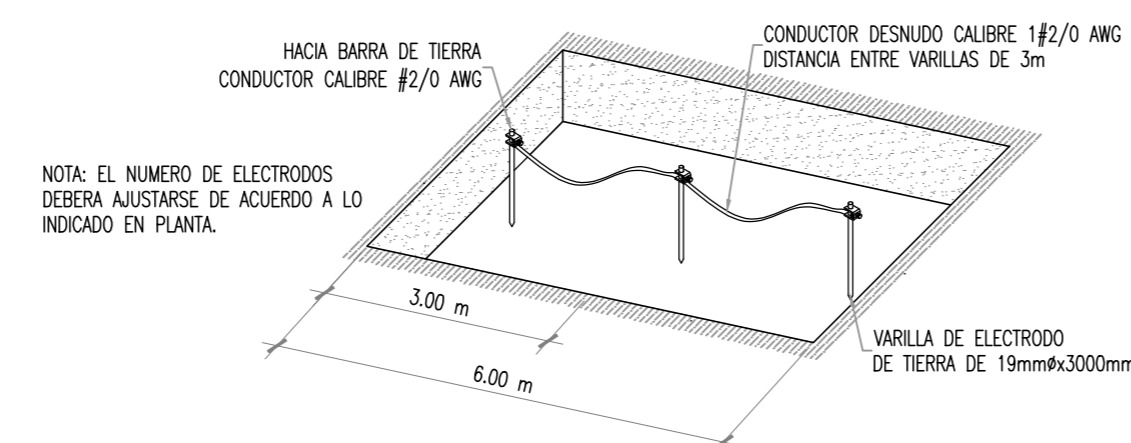
DETALLE: CONEXION DE VARILLA A LA MALLA
SIN ESCALA



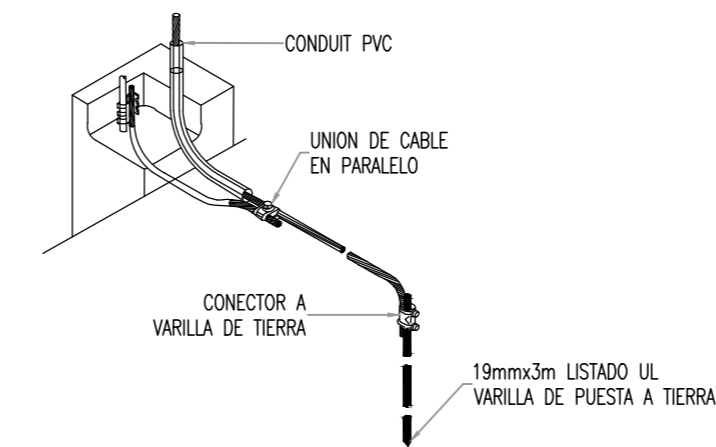
DETALLE: PUESTA A TIERRA DE CIELOS
SIN ESCALA



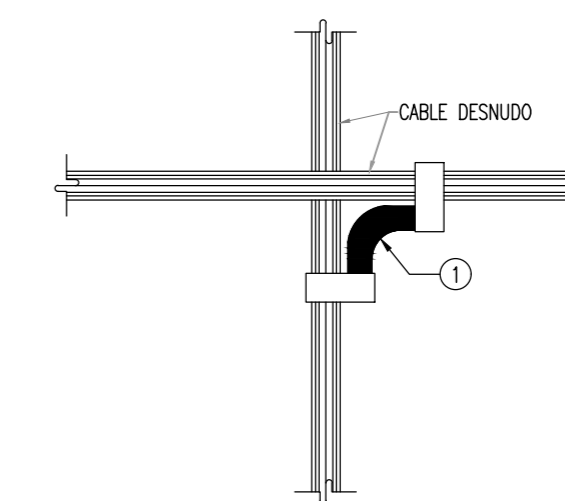
DETALLE #26: PUESTA A TIERRA DE ESTRUCTURAS Y TUBERIAS METALICAS
SIN ESCALA



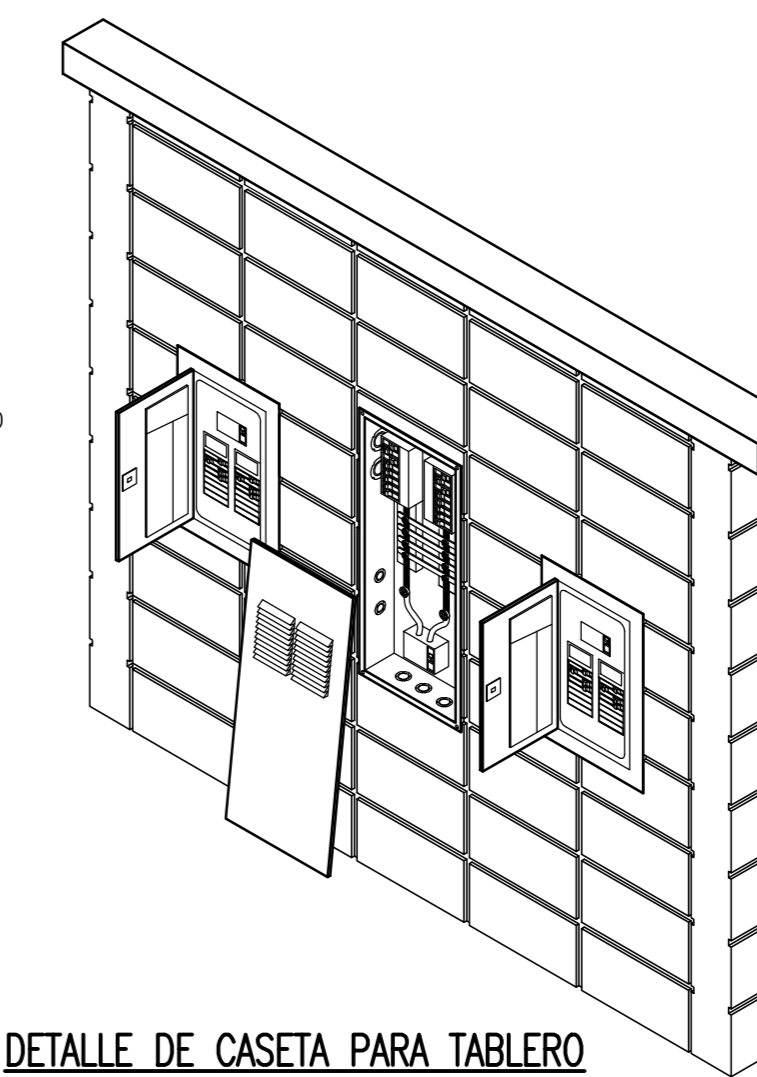
DETALLE #50: MALLA PUESTA A TIERRA PRINCIPAL CONFIGURACION LINEAL
SIN ESCALA



DETALLE: PUESTA A TIERRA DE ESTRUCTURA CIVIL
SIN ESCALA

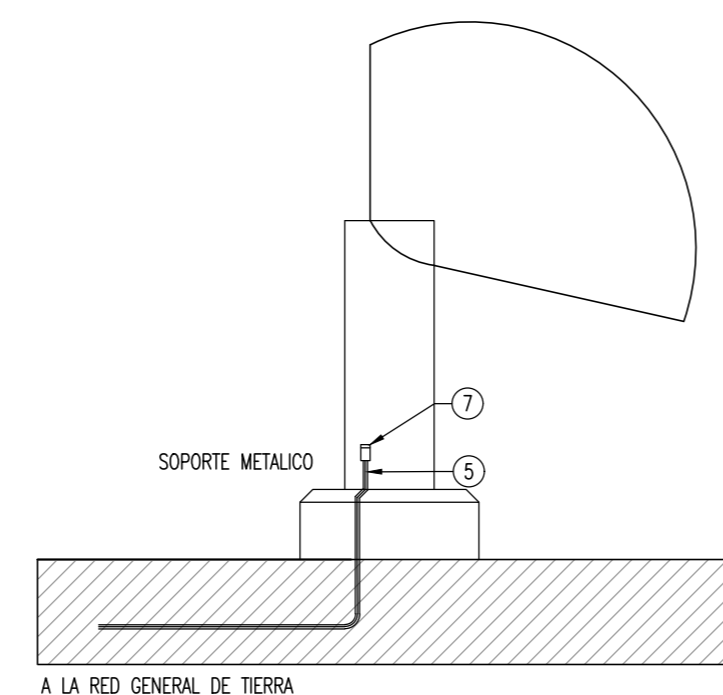


DETALLE: CONEXION EN "T" DE LA MALLA
SIN ESCALA



DETALLE DE CASETA PARA TABLERO
SIN ESCALA

NOTAS
1. LOS TABLEROS SERÁN INSTALADOS EN EL COSTADO NORTE DEL EDIFICIO EN UN ÁREA BAJO TECHO.



DETALLE #29: CONEXION A TIERRA DE TANQUES Y DEPOSITOS(RACOR)
SIN ESCALA

| LISTA DE MATERIALES PARA CONEXIÓN DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS | | | |
|--|---|-------|------------|
| ARTICULO | DESCRIPCIÓN | MARCA | MODELO |
| 1 | CONECTOR PARA REALIZAR CONEXIÓN EN CRUZ Y EN "T" EN CABLES DE COBRE DESNUDO DESDE # 2 AWG (7.6 mm Ø) HASTA 250 KCMIL (14.4 mm Ø) Y EN VARILLA COPPERWELD DE 3 m DE LARGO POR 16 mm Ø. | FCI | YGL29C29 |
| 2 | CONECTOR PARA REALIZAR CONEXIÓN EN PARALELO EN DOS CABLES DE COBRE DESNUDO DESDE # 2 AWG (12.5 mm Ø) HASTA 250 KCMIL (14.4 mm Ø). | FCI | YGH29C29 |
| 3 | GRAPA DE ENLACE PARA CABLE COBRE DESNUDO DESDE # 2/0 AWG (12.5 mm Ø) HASTA 250 KCMIL (14.4 mm Ø), A ESTRUCTURA DE ACERO. | FCI | GB-29 |
| 4 | VARILLA COPPERWELD DE 19 mm Ø x 3000 mm. | FCI | GCWR-19L30 |
| 5 | METROS DE CABLE DE COBRE DESNUDO #4 AWG. | --- | --- |
| 6 | CONECTOR TIPO PLACA PARA ESTRUCTURA CON DOS AGUEROS PARA CABLE DE COBRE 4 AWG (7.6 mm Ø). | FCI | YGH28-2N |
| 7 | CONECTOR TIPO PLACA PARA ESTRUCTURA CON UN AGUERO PARA CABLE DE COBRE 4/0 AWG (13.4 mm Ø). | FCI | YA28 |
| 8 | METROS DE CABLE FLEXIBLE # 4 AWG. | --- | --- |



Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6663
e-mail: jorgelizano@ijl.com

www.jjl.cr

RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17636

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:

-DETALLES VARIOS

INFORMACIÓN
N° CATASTRO: SJ-703550-87
PROVINCIA: SAN JOSÉ
CANTÓN: SAN JOSÉ
DISTRITO: ZAPOTE

| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
|----------|------------|--------|
| INDICADA | JULIO 2020 | 08/09 |



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL
PROYECTO: REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-2
PLANO: C-462-ELE-DI-GE-08-00



PLANTA DE CONJUNTO ARQUITECTONICO EXISTENTE
ESCALA 1:300

TABLA DE RESUMEN DEL PROYECTO (ACOMETIDA 34.5 KV-480 VAC, 208 VAC-120 VAC.)

| TR-001 (EXISTENTE) | KVA | 225 | TP (TABLERO PRINCIPAL) | TCC | TPRE | TCA | TCB |
|---|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| %Z | 3,75 | | | | | | |
| FASES | 3 | | | | | | |
| Icc (kA) | 9,19 | 8,63 | 1,7 | 3,32 | 1,832 | 1,832 | |
| VA Totales | 162275,4 | 3550,0 | 81065,9 | 7850,0 | 7872,0 | | |
| VA demandados | 128112,1 | 3736,8 | 76799,2 | 8263,2 | 4143,2 | | |
| Factor de demanda | 0,75 | 0,95 | 0,90 | 0,95 | 0,95 | | |
| Factor de potencia | 0,95 | 1,00 | 0,95 | 1,00 | 0,50 | | |
| ACOMETIDA | | | | | | | |
| Fases | 3Ø300 KCMIL RHH-RHW2 (F) | 2Ø8 AWG THHN (F) | 3Ø4/0 AWG THHN (F) | 2Ø6 AWG THHN (F) | 2Ø9 AWG THHN (F) | | |
| Neutro | 1Ø300KCMIL RHH-RHW2 (N) | 1Ø8 AWG THHN (N) | 1Ø4/0 AWG THHN (N) | 1Ø6 AWG THHN (N) | 1Ø6 AWG THHN (N) | | |
| Tierra | 1Ø3/0 AWG RHH-RHW2 (T) | 1Ø8 AWG THHN (T) | 1Ø2 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø8 AWG THHN (T) | | |
| Longitud (m) | 4 | 25 | 4 | 35 | 35 | | |
| Voltage Nominal (V) | 208,00 | 207,70 | 208,00 | 207,70 | 207,70 | | |
| Voltage Calculado (V) | 207,70 | 205,32 | 207,70 | 203,05 | 203,27 | | |
| % Caída de voltaje | 0,15 | 1,15 | 0,15 | 2,24 | 2,13 | | |
| T-CEP22 | | | | | | | |
| Icc (kA) | | | | | | | 1,013 |
| KVA Totales | | | | | | | 2500,00 |
| KVA demandados | | | | | | | 2105,26 |
| Factor de demanda | | | | | | | 0,95 |
| Factor de potencia | | | | | | | 0,80 |
| Fases | | | | | | | 2Ø8 AWG THHN (F) |
| Neutro | | | | | | | 1Ø8 AWG THHN (N) |
| Tierra | | | | | | | 1Ø8 AWG THHN (T) |
| Longitud (m) | | | | | | | 22 |
| Voltage Nominal (V) | | | | | | | 207,70 |
| Voltage Calculado (V) | | | | | | | 205,29 |
| % Caída de voltaje | | | | | | | 0,67 |
| T-GEN2.2, TRE2, TAC2, TCS, TRE1, TPE1, T-CEP1-1A | | | | | | | |
| Icc (kA) | 1,818 | 1,83 | 2,492 | 1,024 | 3,324 | 3,384 | 2,165 |
| KVA Totales | 10542,00 | 19700,00 | 57976,00 | 29300,00 | 71759,37 | 96789,08 | 7550,00 |
| KVA demandados | 6658,11 | 12478,95 | 38453,47 | 24673,88 | 71759,37 | 96789,08 | 8337,89 |
| Factor de demanda | 0,60 | 0,65 | 0,65 | 0,80 | 0,50 | 0,70 | 0,80 |
| Factor de potencia | 0,95 | 0,95 | 0,98 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| ACOMETIDA | | | | | | | |
| Fases | 2Ø4 AWG THHN (F) | 3Ø1/0 AWG RHH-RHW2 (F) | 3Ø1/0 AWG RHH-RHW2 (F) | 2Ø3/0 AWG RHH-RHW2 (F) | 3Ø250MCM RHH-RHW2 (F) | 3Ø250KCMIL RHH-RHW2 (F) | 2Ø4 AWG THHN (F) |
| Neutro | 1Ø4 AWG THHN (N) | 1Ø1/0 AWG RHH-RHW2 (N) | 1Ø1/0 AWG RHH-RHW2 (N) | 1Ø3/0 AWG RHH-RHW2 (N) | 1Ø250 MCM RHH-RHW2 (N) | 1Ø250KCMIL RHH-RHW2 (N) | 1Ø4 AWG THHN (N) |
| Tierra | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø4 AWG THHN (T) | 1Ø1/0 AWG THHN (T) | 1Ø1/0 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) |
| Longitud (m) | 22 | 125 | 5 | 50 | 92 | 90 | 22 |
| Voltage Nominal (V) | 201,40 | 207,70 | 201,40 | 207,70 | 207,70 | 207,70 | 202,13 |
| Voltage Calculado (V) | 199,12 | 205,35 | 201,02 | 204,60 | 202,13 | 202,29 | 199,99 |
| % Caída de voltaje | 1,13 | 1,13 | 0,19 | 1,49 | 2,68 | 2,90 | 1,06 |
| TGEN1-1A, TGEN1-1B, TGEN1-2A, TGEN1-2B, T-CEP1-1B, T-CEP1-2B, T-CEP1-2A | | | | | | | |
| Icc (kA) | 2,081 | 2,448 | 2,448 | 2,2448 | 2,165 | 1,805 | 0,955 |
| KVA Totales | 16642,5 | 38298,0 | 9667 | 10832 | 9900 | 8050 | 3850 |
| KVA demandados | 10511,1 | 18141,2 | 6105 | 6271 | 8337 | 6779 | 2634 |
| Factor de demanda | 0,60 | 0,45 | 0,60 | 0,55 | 0,80 | 0,80 | 0,65 |
| Factor de potencia | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1,0 |
| ACOMETIDA | | | | | | | |
| Fases | 2Ø1/0 AWG RHH-RHW2 (F) | 2Ø2 AWG THHN (F) | 2Ø2 AWG THHN (F) | 2Ø4 AWG THHN (F) | 2Ø4 AWG THHN (F) | 2Ø6 AWG THHN (F) | 2Ø6 AWG THHN (F) |
| Neutro | 1Ø1/0 AWG RHH-RHW2 (N) | 1Ø2 AWG THHN (N) | 1Ø2 AWG THHN (N) | 1Ø2 AWG THHN (N) | 1Ø4 AWG THHN (N) | 1Ø6 AWG THHN (N) | 1Ø6 AWG THHN (N) |
| Tierra | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) |
| Longitud (m) | 55 | 23 | 58 | 23 | 22 | 22 | 60 |
| Voltage Nominal (V) | 202,3 | 202,3 | 202,3 | 202,29 | 202,13 | 202,13 | 202,13 |
| Voltage Calculado (V) | 198,72 | 199,72 | 198,95 | 200,75 | 199,99 | 199,37 | 198,52 |
| % Caída de voltaje | 1,76 | 1,27 | 1,68 | 0,76 | 1,06 | 1,37 | 1,79 |
| TAC-R1, TAC-R1-2A, TAC1, TAC1B, TPE2 | | | | | | | |
| Icc (kA) | 1,526 | 1,151 | 3,155 | 2,381 | 2,601 | | |
| KVA Totales | 19262,0 | 20800,0 | 41658 | 53786 | 80925 | | |
| KVA demandados | 18248,2 | 13120,0 | 42310 | 28314 | 51110 | | |
| Factor de demanda | 0,90 | 0,85 | 0,50 | 0,46 | 0,60 | | |
| Factor de potencia | 0,95 | 0,95 | 0,98 | 0,95 | 0,95 | | |
| ACOMETIDA | | | | | | | |
| Fases | 2Ø1/0 AWG RHH-RHW2 (F) | 2Ø2 AWG THHN (F) | 3Ø1/0 RHH-RHW2 THHN (F) | 2Ø2/0 AWG RHH-RHW2 (F) | 3Ø4/0 AWG RHH-RHW2 (F) | | |
| Neutro | 1Ø1/0 AWG RHH-RHW2 (N) | 1Ø2 AWG THHN (N) | 1Ø1/0 AWG RHH-RHW2 (N) | 1Ø2/0 AWG RHH-RHW2 (N) | 1Ø4/0 AWG RHH-RHW2 (N) | | |
| Tierra | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø6 AWG THHN (T) | 1Ø4 AWG THHN (T) | 1Ø4 AWG THHN (T) | | |
| Longitud (m) | 30 | 35 | 30 | 35 | 125 | | |
| Voltage Nominal (V) | 202,1 | 199,9 | 202,3 | 199,82 | 207,70 | | |
| Voltage Calculado (V) | 199,88 | 196,85 | 199,82 | 194,05 | 201,40 | | |
| % Caída de voltaje | 1,11 | 1,82 | 1,22 | 2,88 | 3,03 | | |

EXISTENTE
NUEVO A
INSTALAR



PROPIETARIO: **CORBANA**
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL
PROYECTO: REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA, EDIFICIO-2
PLANO: C-462-ELE-DI-OBE-00-00



Ingenierías Jorge Lizano & Asociados
TEL: (506) 2195-0700
FAX: (506) 2224-6663
e-mail: jorgelizano@ijl.cr

www.ijl.cr
RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-649
ING. RODOLFO RODRÍGUEZ AGUILAR IE-17436

DIRECCIÓN TÉCNICA:

DIBUJÓ:
JOSUE MÉNDEZ MÉNDEZ
KENNETH QUIRÓS RAMÍREZ

CONTENIDO:
-PLANTA DE CONJUNTO ARQUITECTONICO EXISTENTE
-TABLA DE RESUMEN DEL PROYECTO

INFORMACIÓN
N° CATASTRO: SJ-703550-87
PROVINCIA: SAN JOSÉ
CANTÓN: SAN JOSÉ
DISTRITO: ZAPOTE

| ESCALA | FECHA | LÁMINA |
|----------|------------|--------|
| INDICADA | JULIO 2020 | 00/06 |