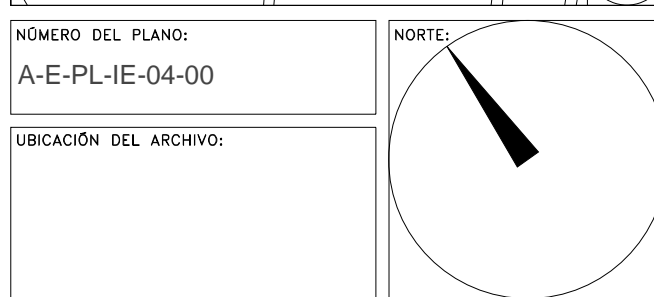


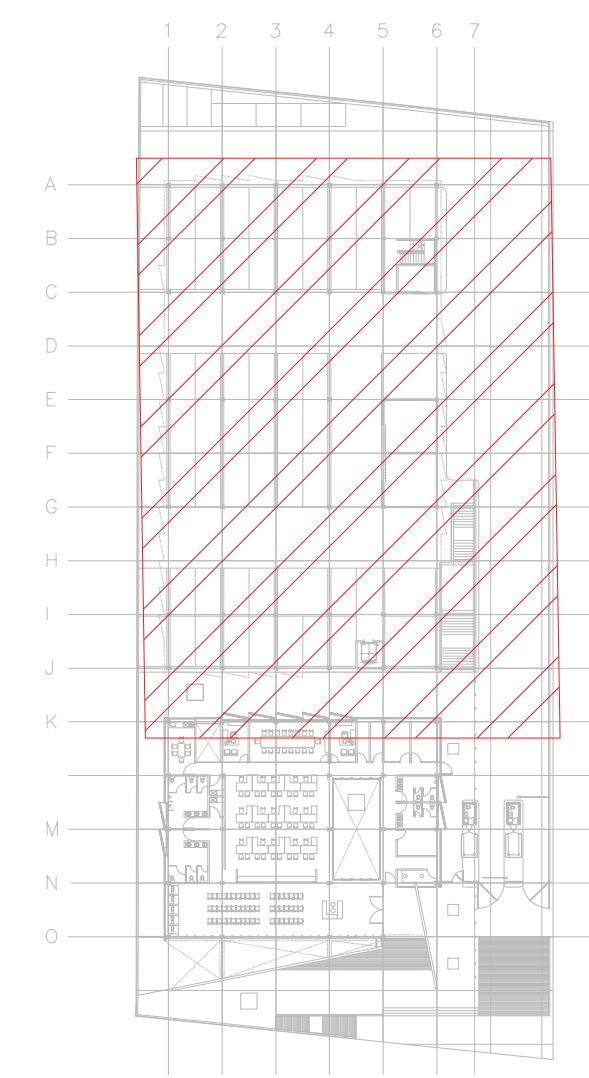
**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / DELEGACIÓN / ACAPULCO**
BLVD. DE LAS NACIONES ESQ. CALLE DIAMANTE LOTE 43 Y 29,
MANZANA 40, COL. LA ZANJA, PLAYA DIAMANTE, ACAPULCO, GRO.

**PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

PLANOS: SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ESTACIONAMIENTO



- NOTAS GENERALES:**
- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
 - TODO EL MATERIAL ELÉCTRICO QUE SE UTILIZA EN ESTA INSTALACIÓN ESTARÁ CERTIFICADO POR ANCE.
 - LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES SON INDICATIVAS, SU UBICACIÓN FINAL PUEDE VARIAR EN FUNCIÓN DE OTRAS INSTALACIONES PRIORITARIAS O EXISTENTES, PARA SU EVENTUAL RETRAZADO DEBE CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN EN LA OBRA.
 - LA TUBERÍA ES DE TIPO CONDUIT PGO EN PLAFÓN Y MURO FALSO Y CONDUIT PGO PARA TUBERÍAS ENBEBIDAS EN PISO O MURO EN LOS DIÁMETROS INDICADOS.
 - NO SE PERMITE EL USO DE GRASAS COMESTIBLES PARA CABLEAR LAS TUBERÍAS, SOLO EL USO DE TALCO INDUSTRIAL.
 - EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS CALAS REGISTRO QUE RECIBAN MAS DE DOS TUBERÍAS, SERÁ EL INMEDIATO SUPERIOR AL DEL TUBO DE MAYOR DIÁMETRO.
 - LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERÁN CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 600 V, 600 V O 125°C MARCA CONDUMEX O SIMILAR.
 - TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FÍSICA, (D DESNUDO) SERÁ DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO Y CUANDO VAYA CON AISLAMIENTO ESTE SERÁ DEL TIPO THW-LS, 600 V DE COLOR VERDE.
 - LAS CONEXIONES EN LAS CALAS REGISTRO DEBERÁN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
 - TODO LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THW-LS, 600 V Y REGISTROS SE DEBERÁN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 100°C AUTODEXTINGUIBLE RETARDANTE A LA FLAMA.
 - EL CODIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE CIRCUITOS SERÁ EL SIGUIENTE:
FASE: NEGRO, AZUL O ROJO
NEUTRO: BLANCO O GRIS NATURAL
TIERRA: VERDE O DESNUDO
 - LA LETRA "1" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FÍSICA.
 - EL DIÁMETRO DE LAS TUBERÍAS ESTÁ INDICADO EN MILÍMETROS.
 - DEBERÁN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AJUÍ INDICADAS, CUALQUIER CAMBIO EN LAS MISMAS REQUIERE AUTORIZACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.
 - EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS TUBERÍAS, ES EL CORRESPONDIENTE A LA NOMINATIVIDAD VIGENTE, DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA.
 - LOS CONDUCTORES MÍNIMOS PARA ALUMBRADO SERÁN DE CALIBRE 12 AWG Y PARA CONTACTOS SERÁN DE CALIBRE 18AWG.
 - LAS ALTURAS DEFINITIVAS DE LUMINARIAS, APAGADORES Y CONTACTOS SE DEBERÁN CRUZAR CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE SU INSTALACIÓN.
 - LA DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS VIENE DADA POR EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO ORIGINAL. LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE LIMITA A SU ALIMENTACIÓN Y CONTROL.
 - LA ALIMENTACIÓN DE FUERZA DE EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACCIÓN DEBERÁ PERMANECER EN SU SITIO ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.



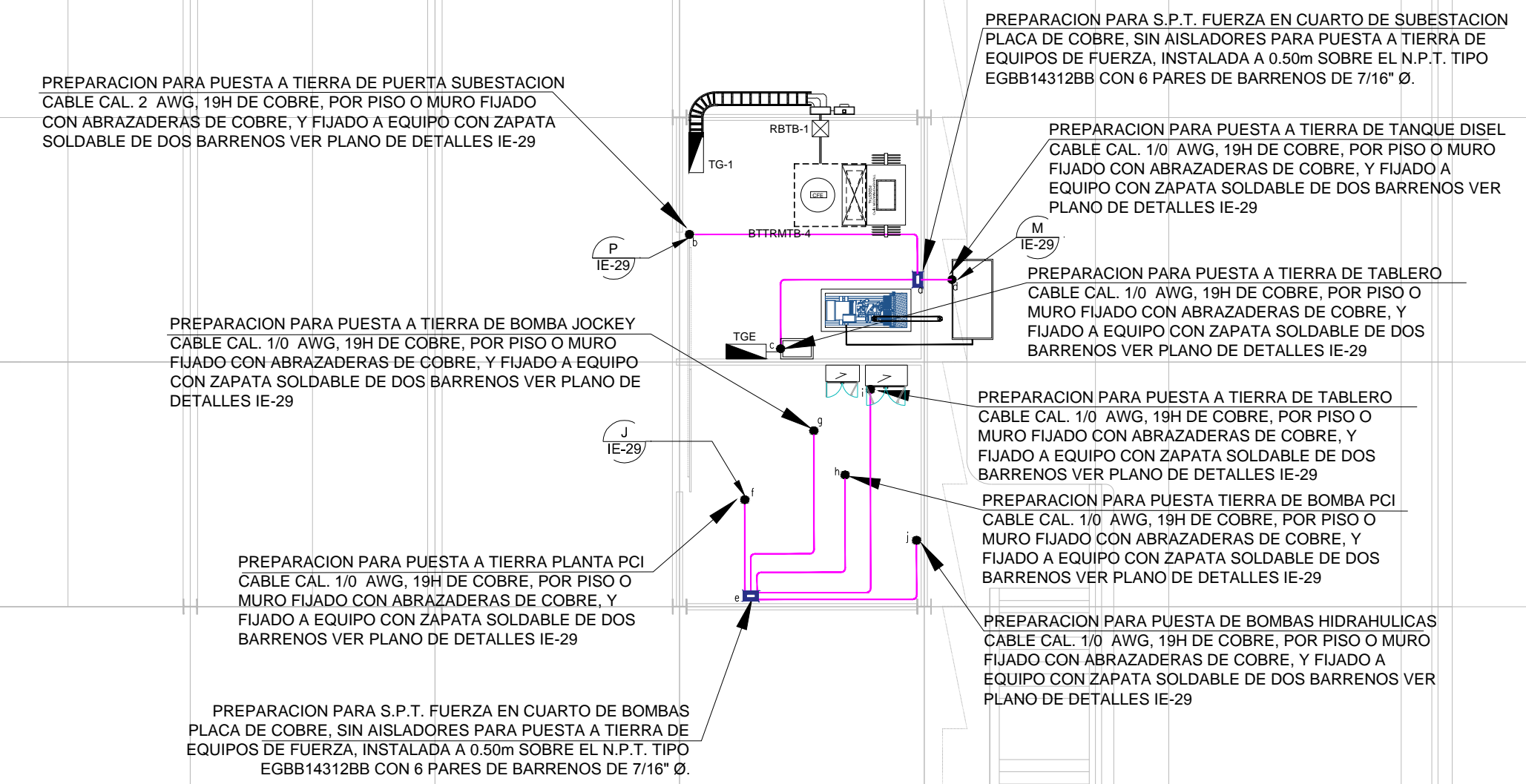
CROQUIS DE UBICACIÓN

SIMBOLOGÍA

	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
	REGISTRO DE MEDIA TENSION ACOMETIDA CFE
	REGISTRO EN BAJA TENSION
	BASE PARA MEDICION
	CHAROLA ELÉCTRICA DE ALUMINIO
	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO BAJO LECHO
	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO SUBTERRANEO
	TABLERO ELÉCTRICO DE BAJA TENSION, CORRIENTE NORMAL
	UNIDAD DE ENERGIA DE RESPALDO
	TABLERO ELÉCTRICO DE BAJA TENSION, PARA FUERZA

SIMBOLOGÍA

	CABLE DE COBRE AISLADO VERDE, CALIBRE 2 AWG PARA TIERRA FÍSICA ELECTRÓNICA
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 4/0 AWG, 19H ENTERRADO DIRECTAMENTE A TIERRA A 1.5m DE BAJO DE NPT
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 2 AWG, 19H CON DERIVACION DE MALLA A EQUIPOS
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COOPER WELLS CUBIERTO DE COBRE DE 3m, ENTERRADO DIRECTAMENTE EN TIERRA
	PUNTO DE UNION CON SOLDADURA EXOTÉRMICA
	PLACA DE ACERO (A36) AL CARBÓN GALVANIZADA DE 150mmx150mm
	PLACA DE COBRE, SIN AISLADORES, TIPO EGBB14312BB CON 6 PARES DE BARRENOS DE 7/16" Ø.
	PLACA DE COBRE CON AISLADORES, TIPO EGBA1438SP DIMENSIONES (14" X 7" X 1/2") CON TRES PARES DE BARRENOS DE 7/16" DE Ø Y 4 PARES DE BARRENOS DE 5/16" DE Ø.



PREPARACION PARA PUESTA A TIERRA DE PUERTA SUBSTACION
CABLE CAL. 2 AWG, 19H DE COBRE, POR PISO O MURO FIJADO CON ABRAZADERAS DE COBRE, Y FIJADO A EQUIPO CON ZAPATA SOLDABLE DE DOS BARRENOS VER PLANO DE DETALLES IE-29

PREPARACION PARA PUESTA A TIERRA DE TANQUE DIESEL
CABLE CAL. 1/0 AWG, 19H DE COBRE, POR PISO O MURO FIJADO CON ABRAZADERAS DE COBRE, Y FIJADO A EQUIPO CON ZAPATA SOLDABLE DE DOS BARRENOS VER PLANO DE DETALLES IE-29

PREPARACION PARA PUESTA A TIERRA DE TABLERO
CABLE CAL. 1/0 AWG, 19H DE COBRE, POR PISO O MURO FIJADO CON ABRAZADERAS DE COBRE, Y FIJADO A EQUIPO CON ZAPATA SOLDABLE DE DOS BARRENOS VER PLANO DE DETALLES IE-29

PREPARACION PARA PUESTA A TIERRA DE BOMBA JOCKEY
CABLE CAL. 1/0 AWG, 19H DE COBRE, POR PISO O MURO FIJADO CON ABRAZADERAS DE COBRE, Y FIJADO A EQUIPO CON ZAPATA SOLDABLE DE DOS BARRENOS VER PLANO DE DETALLES IE-29

PREPARACION PARA PUESTA A TIERRA DE TABLERO
CABLE CAL. 1/0 AWG, 19H DE COBRE, POR PISO O MURO FIJADO CON ABRAZADERAS DE COBRE, Y FIJADO A EQUIPO CON ZAPATA SOLDABLE DE DOS BARRENOS VER PLANO DE DETALLES IE-29

PREPARACION PARA PUESTA A TIERRA DE BOMBA PCI
CABLE CAL. 1/0 AWG, 19H DE COBRE, POR PISO O MURO FIJADO CON ABRAZADERAS DE COBRE, Y FIJADO A EQUIPO CON ZAPATA SOLDABLE DE DOS BARRENOS VER PLANO DE DETALLES IE-29

PREPARACION PARA PUESTA A TIERRA PLANTA PCI
CABLE CAL. 1/0 AWG, 19H DE COBRE, POR PISO O MURO FIJADO CON ABRAZADERAS DE COBRE, Y FIJADO A EQUIPO CON ZAPATA SOLDABLE DE DOS BARRENOS VER PLANO DE DETALLES IE-29

PREPARACION PARA S.P.T. FUERZA EN CUARTO DE BOMBAS
PLACA DE COBRE, SIN AISLADORES PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS DE FUERZA, INSTALADA A 0.50m SOBRE EL N.P.T. TIPO EGBB14312BB CON 6 PARES DE BARRENOS DE 7/16" Ø.

PREPARACION PARA S.P.T. FUERZA EN CUARTO DE SUBSTACION
PLACA DE COBRE, SIN AISLADORES PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS DE FUERZA, INSTALADA A 0.50m SOBRE EL N.P.T. TIPO EGBB14312BB CON 6 PARES DE BARRENOS DE 7/16" Ø.

NOTAS:

- ESTE PROYECTO CUMPLE CON LO INDICADO EN LAS NORMAS: NOM-001-SEDE-2012.
- LA CONFIGURACIÓN DE LOS CIRCUITOS PARA BAJA TENSION SERÁ LA INDICADA. EL ALIMENTADOR SERÁ CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TIPO THW-LS/THW-LS, 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, 600V, MARCA CONDUMEX Ó XIAKON
- LA CAÍDA DE TENSION MÁXIMA DE DISEÑO DE LOS CIRCUITOS ALIMENTADORES Y DERIVADOS HASTA LA SALIDA MÁS LEJANA, NO DEBE SER MAYOR DEL 5% COMO LO ESTABLECE LA NOM-001-SEDE-2012.
- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR UL Ó ANCE.
- VER MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- PARA LOS EQUIPOS EXISTENTES SE DEBERÁ CONSIDERAR, LA LIMPIEZA, REUBICACIÓN SI ES NECESARIO, MANTENIMIENTO Y PUESTA A PUNTO POR PARTE DEL INSTALADOR.
- PARA EL SISTEMA DE TIERRAS SE USARA MALLA DE 4/0 AWG DESNUDO C.U. 0.8MM Y VARILLAS COOPERWELD DE 3M.
- CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL L DOCUMENTO "CUARTOS DE COMUNICACIONES IDFS Y MDS INSTITUCIONALES", LOS CONDUCTORES DE ALIMENTADORES NEUTROS SE SOBREDIMENSIONARÁN CON UN FACTOR DE 1.73 VECES EL CALIBRE DE LAS FASES PARA LOS TABLEROS DE ENERGIA REGULADA

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (ESTACIONAMIENTO) -0.15 ms.
ESC: 1:125

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

DATOS DEL PROPIETARIO NOMBRE: No.: CALLE: COLONIA: DELEGACION: TELEFONO: FIRMA:	DATOS GENERALES DATOS DEL PREDIO CLAVE CATASTRAL: AREA: M2. MEDIDA DEL FRENTE: FONDO: m DIRECCION: CALLE: ENTRE LA CALLE: Y LA CALLE: COLONIA: DELEGACION: DICTAMEN DE USO DE SUELO No. DE FOLIO: FECHA:	USO HABITACIONAL <input type="checkbox"/> UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/> PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/> COMERCIAL <input type="checkbox"/> SERVICIOS <input type="checkbox"/> INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
DATOS DEL D.R.O NOMBRE: CEDULA PROFESIONAL: DIRECCION: DELEGACION: TELEFONO: FIRMA:	CALCULISTA ELÉCTRICO NOMBRE: GUSTAVO ALONSO MELCHOR CASTILLO CEDULA PROFESIONAL: 5009975 DIRECCION: Rio Amozoc 30, Piso 1, Col. Cuauhtémoc. DELEGACION: Cuauhtémoc, Ciudad de México. TELEFONO: (044) 55-37-06-30-84 FIRMA:	NORMATIVIDAD CONCEPTO ALTURA MÁXIMA PERMITIDA COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO PORCENTAJE DEL AREA LIBRE RESTRICCION AL FRENTE CALONES DE ESTACIONAMIENTO RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor
ARQUITECTOS**

DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	LICENCIA ANTERIOR	
				NO LIC.	FECHA
SOTANO					
PLANTA BAJA					
1er NIVEL					
MEZZANINE					
2do. NIVEL					
3er NIVEL					
VOLADOS					
ESTACIONAMIENTO					
OTROS					
TOTAL DE M ²					
BARRIDO ML					
ALINEAMIENTO ML					
DEMOLICION					

ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: IE-04

SELO

Este plano sustituye a los anteriores

REVISIÓN - 00 02 de Mayo del 2018