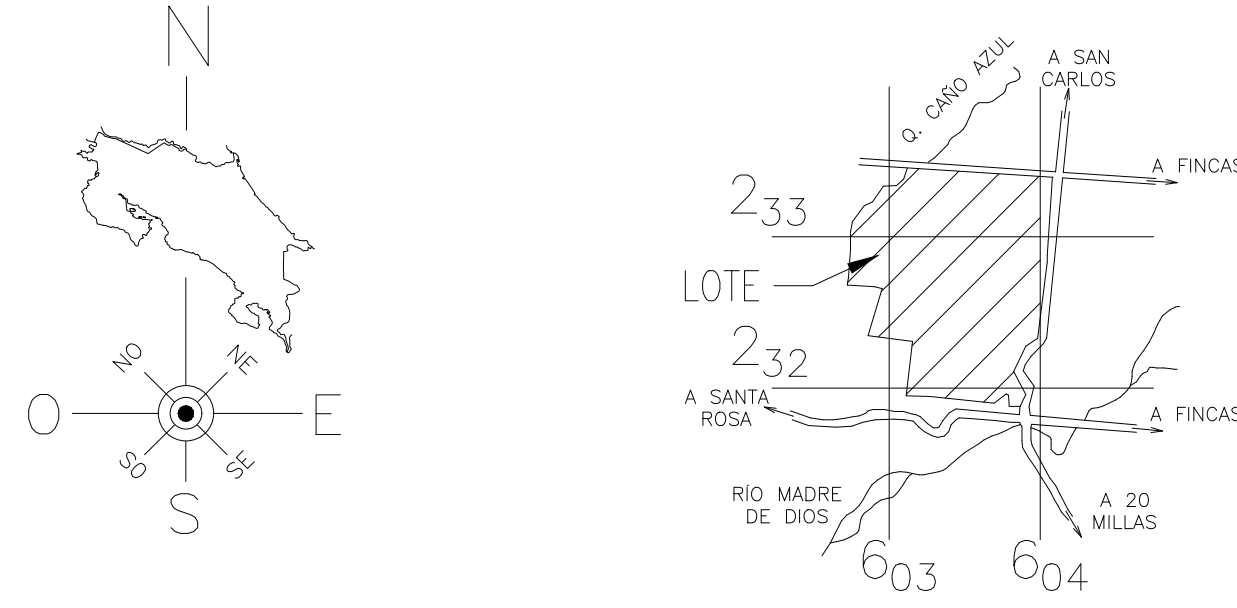


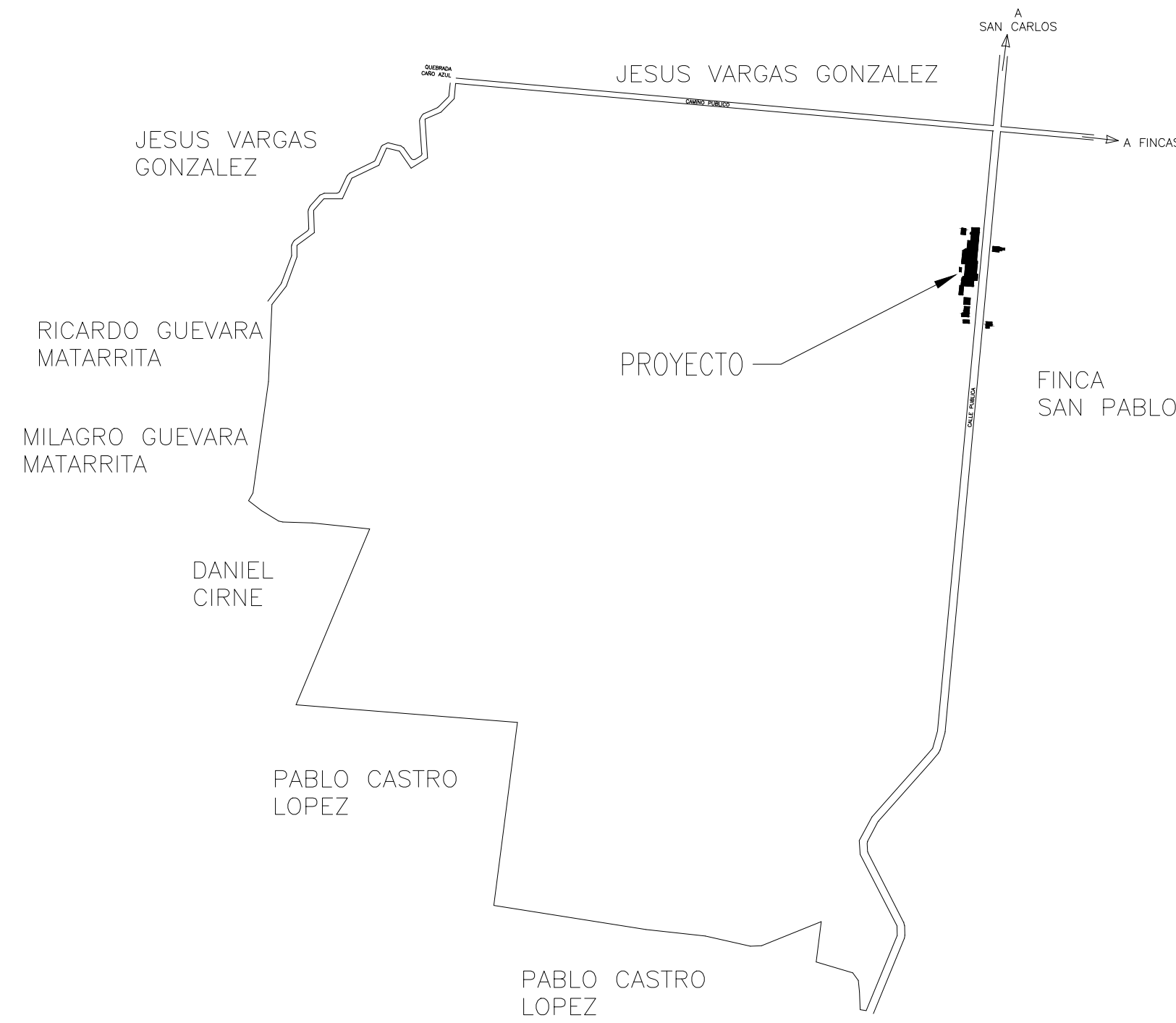
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL FINCA SAN PABLO

LÁMINAS ELÉCTRICAS
MAYO 2019



UBICACIÓN GEOGRÁFICA

ESCALA 1:50 000



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

ESCALA 1:10 000

TABLA RESUMEN DEL PROYECTO	
Proyecto sin Transformador	
Parámetros	Tablero TAD
kVA totales	23.81
kVA demandados	35.32
Factor de demanda/diversidad*	0.67
Factor de potencia	0.9
Carga sivas	292
Reserva	342
Finca	348
Longitud	35
Voltaje nominal	120/240
Voltaje calificado	115.24 / 238.49
Factor de diversidad	0.63%

*Asumiendo un índice de diversidad de 1.0
El material del conductor puede variar para tableros. Verificar en información de tablero
El factor de diversidad aplica para el TRENADO, no para los tableros

ÍNDICE DE LÁMINAS	
LÁMINA	CONTENIDO
E01	LOCALIZACIÓN, UBICACIÓN, ÍNDICE DE LÁMINAS, RESUMEN DE PROYECTO, TABLEROS, NOTAS Y SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA.
E02	DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO.
E03	DETALLES ELÉCTRICOS.

SIMBOLOGÍA GENERAL	
	SALIDA PARA LUMINARIA DE SOBREPONER, FLUORESCENTE COMPACTO, 120V, 20W, SYLVANIA 1415-CF-2-13W O SUPERIOR.
	SALIDA PARA LUMINARIA DE SOBREPONER, FLUORESCENTE COMPACTO, 120V, 60W, SYLVANIA TORTUGA O SIMILAR.
	SALIDA PARA LUMINARIA SOBREPUESTA EN PARED, FLUORESCENTE COMPACTO, 120V, 42W, SYLVANIA WPM-1-42-CFL-120V O SUPERIOR. ALTURA SEGUN UBICACIÓN.
	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO REFLECTOR EN PARED, 120V, 2X8W, SYLVANIA AURO 1329 LED O SUPERIOR.
	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA, 120V, 50W, SYLVANIA E-45 LED O SIMILAR.
	SALIDA PARA LUMINARIA FLUORESCENTE DE PARCHE, 208V, 4X28W, SYLVANIA 725-EP-48-4x28 O SIMILAR.
	SALIDA PARA LUMINARIA FLUORESCENTE DE PARCHE, 120V, 60W, 2X48", SYLVANIA 310 HTO, 5400lm.
	SALIDA PARA LUMINARIA FLUORESCENTE DE PARCHE, MULTIVOLTIAJE, SYLVANIA UL705-EO T8-48-2-32W, 5400lm.
	SALIDA PARA LUMINARIA DE SOBREPONER, 120, 18W, SYLVANIA 209 SKY LED 209-48-1, 1338lm.
	SALIDAS PARA APAGADORES SENCILLOS, DOBLES O TRES VIAS, 120V, 20A, A 1.2m S.N.P.T., HUBBELL RS115W, RC101W, RS315W O SUPERIOR.
	TOMACORRIENTES CON LEYENDA GFCI DEBEN SER CONTRA FALLA A TIERRA HUBBELL GF20WLA. LOS QUE VENGAN MARCADOS WP DEBEN TENER TAPA PARA INTemperIE RW1202 O SUPERIOR.
	SALIDA PARA GABINETE DE CONTROL DE INTERRUPTORES DE ILUMINACIÓN.
	SALIDA PARA ESTACIÓN DE PAROMARCHEA DE EQUIPOS.
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO COMERCIAL A 0.3m SNPT, 120V, 20A, HUBBELL CR20TR O SUPERIOR.
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO COMERCIAL A 1.10m SNPT, 120V, 20A, HUBBELL CR20TR O SUPERIOR.
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO COMERCIAL A 1.90m SNPT, 120V, 20A, HUBBELL CR20TR O SUPERIOR.
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO COMERCIAL EN PISO, 120V, 20A, HUBBELL CR20TR O SUPERIOR. TIPO SEGUN EL INDICADO EN EL DISEÑO
	SALIDA ESPECIAL DE EQUIPOS.
	SALIDA DE TOMACORRIENTE A 208V, 10.
	SALIDA DE TOMACORRIENTE A 480V, 30.
	SALIDA PARA CERRADURA ELÉCTRICA, 120V, 60mA, IGUAL O SUPERIOR A YALE 670. CONECTADO A CIRCUITO MÁS CERCANO A SU UBICACIÓN.
	SALIDA PARA EXTRACTOR E INYECTOR GREENHECK CSP-A1050, 120V, 465W.
	SALIDA PARA VENTILADOR DE TIPO INDUSTRIAL EXISTENTE, 208V.
	CENTRO DE CARGA, A 1.75 m S.N.P.T.
	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA EXISTENTE.
	SALIDA ESPECIAL PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT, 208V, 0.000, 12.000, 18.000 O 24.000, CON INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 30A O 60A.
	POSTE ELÉCTRICO EXISTENTE.
	BASE DE MEDIDOR CLASE 100, SUMINISTRADO POR LA EMPRESA DISTRIBUIDORA.

NOTAS ELÉCTRICAS			
1.	LOS PLANOS Y DIAGRAMAS ELÉCTRICOS MUESTRAN UBICACIONES PROPUESTAS DE EQUIPOS COMO APAGADORES, TOMACORRIENTES, ETC. LAS POSICIONES Y ELEVACIONES MOSTRADAS SON SOLAMENTE APROXIMACIONES. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA COORDINACIÓN EN CAMPO DE LOS TRABAJOS ELÉCTRICOS CON LAS OTRAS DISCIPLINAS INVOLUCRADAS Y DETERMINAR ADECUADAMENTE, DE ACUERDO CON LA REALIDAD CONSTRUCTIVA, LA UBICACIÓN FINAL DE LOS COMPONENTES DEFINIDOS EN LOS PLANOS Y DIAGRAMAS.		
2.	LOS CIRCUITOS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS SE DEBEN INSTALAR DE MANERA ORDENADA Y PROFESIONAL. DEBEN UTILIZARSE CANALIZACIONES APROPIADAS Y APROBADAS DE MODO QUE EL CABLE NO SE DAÑE DURANTE LA INSTALACIÓN O EL USO NORMAL DEL EDIFICIO. TODO LO ANTERIOR CUMPLIENDO CON LO REQUERIDO EN EL ARTICULO 110.12 DEL NEC 2008.		
3.	AL FINALIZAR LA OBRA, EL CONTRATISTA PREPARARÁ LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS ("AS BUILT"). ESTOS DEBERÁN SER PRESENTADOS A LA UEP UNA VEZ FINALIZADO EL PROYECTO O EN EL MOMENTO EN QUE SEAN SOLICITADOS. LA UEP REALIZARÁ LAS OBSERVACIONES NECESARIAS PARA QUE ESTAS SEAN CORREGIDAS POR EL CONTRATISTA O PARA LA APROBACIÓN FINAL DE ESTOS PLANOS. LOS PLANOS DEBEN ENTREGARSE EN FORMATO DIGITAL ADICIONALMENTE. AL FINALIZAR LA OBRA Y LUEGO DE LA INSPECCIÓN FINAL, EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR UN JUEGO DE PLANOS CON LAS CORRECCIONES, CAMBIOS O ADICIONES REALIZADAS.		
4.	TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE REALIZARÁ EXACTAMENTE TAL Y COMO SE INDICA EN LOS PLANOS, NO PERMITIÉNDOSE MODIFICACIONES SIN LA PREVIA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO INSPECTOR. DE LO CONTRARIO SERÁ BAJO RESPONSABILIDAD DEL PROPIETARIO QUEDANDO EL INGENIERO DISEÑADOR EXENTO DE TODA RESPONSABILIDAD.		
5.	TUBERÍA A UTILIZAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA EN PLANOS: OCULTA EN PAREDES LIVIANAS O EN ENTRECIELO DEBE SER PVC SCH40. EXPUESTA A LA INTemperIE DEBE SER IMC. TUBERÍA VISIBLE EN INTERIORES O SIN PROTECCIÓN DEBE SER EMT. TUBERÍA SUBTERRÁNEA O EMBEBIDA EN CONCRETO DEBE SER PVC O IMC.		
6.	TODA PENETRACIÓN EN PAREDES, LOS O DUCTOS A PRUEBA DE FUEGO DEBE SER SELLADA CON MATERIALES APROBADOS Y LISTADOS COMO BARRERAS CORTA FUEGO AL PASAR UNA TUBERÍA POR UN PASANTE NUEVO O EXISTENTE, INDEPENDIEMENTE DE QUIEN LO HAYA HECHO, ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ELÉCTRICO ASEGURAR LA PROTECCIÓN EXIGIDA POR LOS CÓDIGOS VIGENTES.		
7.	CABLE A UTILIZAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRO EN PLANOS: RHH EN EL CABLEADO SUBTERRÁNEO, THHN/THWN EN OTROS CIRCUITOS.		
8.	TODA LA INSTALACIÓN SERÁ REALIZADA DE ACUERDO AL CÓDIGO ELÉCTRICO VIGENTE EN COSTA RICA (NEC 2008), GUIÁNDOSE CON ESTOS PLANOS.		
9.	LA CONEXIÓN FINAL DE LUMINARIAS Y LA ÚLTIMA CAJA DE REGISTRO DEBERÁ SER MEDIANTE CABLE THHN/THWN EN TUBERÍA FLEXIBLE (BIBX) O PVC. EL TSJ NO DEBE SER UTILIZADO PARA ESTAS CONEXIONES. TODAS LAS LUMINARIAS COLGANTES O TIPO CHANDELIER PESADAS DEBERÁN SER SOPORTADAS ESTRUCTURALMENTE.		
10.	TODOS LOS CABLES CALIBRES 8, 10, 12 AWG DEBERÁN TENER AISLAMIENTO DEL COLOR INDICADO A CONTINUACIÓN, CALIBRES MAYORES DEBERÁN TENER AISLAMIENTO NEGRO CON CINTA DEL COLOR CORRESPONDIENTE EN TODAS LAS TERMINACIONES DE LOS CIRCUITOS O EL COLOR ADECUADO DE FORRO. LA CINTA DEBERÁ CUBRIR POR LO MENOS 5cm. DE LARGO.		
SISTEMAS 120/240V 1F		SISTEMAS 120/208V 3F	SISTEMAS 277/480V 3F
DESCRIPCIÓN	COLOR	DESCRIPCIÓN	COLOR
FASE A.....	NEGRO	FASE A.....	NEGRO
FASE B.....	ROJO	FASE B.....	ROJO
NEUTRO.....	BLANCO	FASE C.....	AZUL
TERRA.....	VERDE	NEUTRO.....	BLANCO
RETORNOS.....	AZUL	TERRA.....	VERDE
		RETORNOS.....	AZUL ETIQUETADO
11.	TODOS LOS CABLES DE LOS ALIMENTADORES SERÁN PROBADOS CON UN MEGOHMETRO (MEGGER) EN PRESENCIA DE LOS INSPECTORES. Y EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR UN REPORTE DE PRUEBAS CON LOS VALORES OBTENIDOS EN DICHAS PRUEBAS CERTIFICANDO SU REALIZACIÓN.		
12.	LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ SER SÓLIDAMENTE ATERRIZADA, MEDIANTE UNA MALLA DE TIERRAS QUE SERÁ MEDIDA CON UN TELLURÓMETRO EN PRESENCIA DE LOS INSPECTORES. EL VALOR DE RESISTENCIA A TIERRA DEBE SER MENOR A 25 OHMS. PARA REDUCIR EL VALOR DE LA RESISTENCIA SE DEBEN COLOCAR VARILLAS DE TIERRA ADICIONALES A 3M EN TRIÁNGULO. CADA VARILLA DEBERÁ TENER UN REGISTRO DE 30cm DE DIÁMETRO EN LA CONEXIÓN DEL CABLE. ADEMÁS, LAS TORRES, ANTENAS Y TANQUES METÁLICOS GRANDES DEBERÁN SER ATERRIZADOS MEDIANTE CONEXIÓN DIRECTA A LA MALLA DE TIERRA CON UN CABLE 6 AWG O SUPERIOR, SEGUN LA DISTANCIA Y LA INDICACIÓN DEL INSPECTOR.		
13.	TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A INSTALAR SERÁN NUEVOS, LISTADOS UL Y DE PRIMERA CALIDAD.		
14.	TODAS LAS TUBERÍAS EN PROCESO DE INSTALACIÓN SERÁN PROTEGIDAS CON TAPONES DE CAUCHO O MADERA PARA EVITAR LA PENETRACIÓN DE BASURA Y AGUA EN LAS TUBERÍAS.		
15.	TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN SOPORTADAS ADECUADAMENTE CON GAZAS CON TORNILLOS SEGUN LO INDICA EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL VIGENTE (NEC 2008). LAS TUBERÍAS QUE TENGAN LA MISMA RUTA PODRÁN TENER EL MISMO SOPORTE, PERO NO SE ACEPTARÁN TUBERÍAS AMARRADAS CON ALAMBRE AL SOPORTE O BIEN, A OTRAS TUBERÍAS.		
16.	TODOS LOS APAGADORES SERÁN IGUALES A LOS ESPECIFICADOS PARA 120V, 20A Y DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA NF-7066, APROBADOS POR UL Y CERTIFICADOS POR CSA. TODAS LAS LÁMPARAS DEBEN SER UL.		
17.	TODOS LOS TOMACORRIENTES SERÁN IGUALES A LOS ESPECIFICADOS PARA 120V, 20 A, SEGUN SE INDIQUE Y DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA NEMA-W66C, APROBADOS POR UL Y CERTIFICADOS POR CSA. DEBERÁN SER DEL TIPO FALLA A TIERRA EN LOS BAÑOS, COCINA Y LUGARES EXPUESTOS AL AGUA.		
18.	PARA EVITAR DETERIORO, LOS CONDUCTORES SERÁN INSTALADOS CUANDO LA CANALIZACIÓN Y CAJAS O TABLEROS, DE INICIO Y FINAL DEL TRAYECTO ESTÉN BIEN ASEGURADOS. NO SE PERMITE LA INSTALACIÓN DE NINGUN TIPO DE CABLE MIENTRAS LA OBRA ESTE HÚMEDA. SI ESTO OCURRE DEBERÁ SER REMOVIDO Y SUSTITUIDO SIN COSTO PARA EL PROPIETARIO. PARA EL INICIO DE LA INSTALACIÓN DE CABLE SE REQUIERE DE LA APROBACIÓN DEL INSPECTOR.		
19.	TODAS LAS CAJAS DE REGISTRO O DE PASO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEBERÁN SER METÁLICAS DE TIPO PESADO Y SE DEBERÁN PINTAR CON DOS MANOS DE PINTURA ANTI-CORROSIÓN. ESTO INCLUIVE TODOS LOS SISTEMAS ESPECIALES. TODAS LAS CAJAS DE REGISTRO EXTERIORES PARA ACOMETIDAS DEBERÁN TENER DRENAJE Y TAPA METÁLICA TIPO SOMBRERO.		
20.	EN CUARTOS ELECTROMECÁNICOS CON INSTALACIONES EXPUESTAS SE UTILIZARÁ EMT Y CAJAS PARA INTemperIE TIPO FS.		
21.	LOS DIÁMETROS NOMINALES DE TUBERÍA UTILIZADOS EN ESTOS PLANOS Y SUS EQUIVALENTES EN EL SISTEMA INGRES LES ES EL SIGUIENTE: 1/2"=10" PULGADA, 3/4"=12" PULGADA, 1"=14" PULGADA, 1 1/4"=18" PULGADA, 1 1/2"=24" PULGADA, 2"=30" PULGADA, 2 1/2"=36" PULGADA, 3"=42" PULGADA, 3 1/2"=51" PULGADA, 4"=60" PULGADA, 4 1/2"=72" PULGADA, 5"=84" PULGADA, 5 1/2"=96" PULGADA, 6"=108" PULGADA, 6 1/2"=126" PULGADA, 7"=147" PULGADA, 7 1/2"=171" PULGADA, 8"=198" PULGADA, 8 1/2"=216" PULGADA, 9"=252" PULGADA, 9 1/2"=270" PULGADA, 10"=306" PULGADA, 10 1/2"=336" PULGADA, 11"=378" PULGADA, 11 1/2"=414" PULGADA, 12"=468" PULGADA, 12 1/2"=504" PULGADA, 13"=546" PULGADA, 13 1/2"=594" PULGADA, 14"=630" PULGADA, 14 1/2"=672" PULGADA, 15"=720" PULGADA, 15 1/2"=765" PULGADA, 16"=810" PULGADA, 16 1/2"=855" PULGADA, 17"=900" PULGADA, 17 1/2"=945" PULGADA, 18"=1026" PULGADA, 18 1/2"=1071" PULGADA, 19"=1170" PULGADA, 19 1/2"=1215" PULGADA, 20"=1260" PULGADA, 20 1/2"=1305" PULGADA, 21"=1386" PULGADA, 21 1/2"=1431" PULGADA, 22"=1512" PULGADA, 22 1/2"=1557" PULGADA, 23"=1638" PULGADA, 23 1/2"=1683" PULGADA, 24"=1800" PULGADA, 24 1/2"=1845" PULGADA, 25"=2025" PULGADA, 25 1/2"=2070" PULGADA, 26"=2268" PULGADA, 26 1/2"=2313" PULGADA, 27"=2520" PULGADA, 27 1/2"=2565" PULGADA, 28"=2772" PULGADA, 28 1/2"=2817" PULGADA, 29"=3024" PULGADA, 29 1/2"=3069" PULGADA, 30"=3240" PULGADA, 30 1/2"=3285" PULGADA, 31"=3528" PULGADA, 31 1/2"=3573" PULGADA, 32"=3780" PULGADA, 32 1/2"=3825" PULGADA, 33"=4032" PULGADA, 33 1/2"=4077" PULGADA, 34"=4284" PULGADA, 34 1/2"=4329" PULGADA, 35"=4536" PULGADA, 35 1/2"=4581" PULGADA, 36"=4788" PULGADA, 36 1/2"=4833" PULGADA, 37"=5040" PULGADA, 37 1/2"=5085" PULGADA, 38"=5292" PULGADA, 38 1/2"=5337" PULGADA, 39"=5544" PULGADA, 39 1/2"=5589" PULGADA, 40"=5800" PULGADA, 40 1/2"=5845" PULGADA, 41"=6060" PULGADA, 41 1/2"=6105" PULGADA, 42"=6324" PULGADA, 42 1/2"=6369" PULGADA, 43"=6588" PULGADA, 43 1/2"=6633" PULGADA, 44"=6852" PULGADA, 44 1/2"=6897" PULGADA, 45"=7116" PULGADA, 45 1/2"=7161" PULGADA, 46"=7380" PULGADA, 46 1/2"=7425" PULGADA, 47"=7644" PULGADA, 47 1/2"=7689" PULGADA, 48"=7908" PULGADA, 48 1/2"=7953" PULGADA, 49"=8172" PULGADA, 49 1/2"=8217" PULGADA, 50"=8436" PULGADA, 50 1/2"=8481" PULGADA, 51"=8640" PULGADA, 51 1/2"=8685" PULGADA, 52"=8904" PULGADA, 52 1/2"=8949" PULGADA, 53"=9168" PULGADA, 53 1/2"=9213" PULGADA, 54"=9432" PULGADA, 54 1/2"=9477" PULGADA, 55"=9696" PULGADA, 55 1/2"=9741" PULGADA, 56"=9960" PULGADA, 56 1/2"=10005" PULGADA, 57"=10224" PULGADA, 57 1/2"=10269" PULGADA, 58"=10536" PULGADA, 58 1/2"=10581" PULGADA, 59"=10848" PULGADA, 59 1/2"=10893" PULGADA, 60"=11160" PULGADA, 60 1/2"=11205" PULGADA, 61"=11472" PULGADA, 61 1/2"=11517" PULGADA, 62"=11784" PULGADA, 62 1/2"=11829" PULGADA, 63"=12096" PULGADA, 63 1/2"=12141" PULGADA, 64"=12352" PULGADA, 64 1/2"=12397" PULGADA, 65"=12600" PULGADA, 65 1/2"=12645" PULGADA, 66"=12852" PULGADA, 66 1/2"=12897" PULGADA, 67"=13104" PULGADA, 67 1/2"=13149" PULGADA, 68"=13360" PULGADA, 68 1/2"=13405" PULGADA, 69"=13620" PULGADA, 69 1/2"=13665" PULGADA, 70"=13920" PULGADA, 70 1/2"=13965" PULGADA, 71"=14184" PULGADA, 71 1/2"=14229" PULGADA, 72"=14448" PULGADA, 72 1/2"=14493" PULGADA, 73"=14700" PULGADA, 73 1/2"=14745" PULGADA, 74"=14952" PULGADA, 74 1/2"=14997" PULGADA, 75"=15204" PULGADA, 75 1/2"=15249" PULGADA, 76"=15456" PULGADA, 76 1/2"=15501" PULGADA, 77"=15708" PULGADA, 77 1/2"=15753" PULGADA, 78"=15960" PULGADA, 78 1/2"=16005" PULGADA, 79"=16212" PULGADA, 79 1/2"=16257" PULGADA, 80"=16464" PULGADA, 80 1/2"=16509" PULGADA, 81"=16716" PULGADA, 81 1/2"=16761" PULGADA, 82"=16968" PULGADA, 82 1/2"=17013" PULGADA, 83"=17220" PULGADA, 83 1/2"=17265" PULGADA, 84"=17472" PULGADA, 84 1/2"=17517" PULGADA, 85"=17724" PULGADA, 85 1/2"=17769" PULGADA, 86"=17976" PULGADA, 86 1/2"=18021" PULGADA, 87"=18228" PULGADA, 87 1/2"=18273" PULGADA, 88"=18480" PULGADA, 88 1/2"=18525" PULGADA, 89"=18732" PULGADA, 89 1/2"=18777" PULGADA, 90"=18984" PULGADA, 90 1/2"=19029" PULGADA, 91"=19236" PULGADA, 91 1/2"=19281" PULGADA, 92"=19488" PULGADA, 92 1/2"=19533" PULGADA, 93"=19740" PULGADA, 93 1/2"=19785" PULGADA, 94"=19992" PULGADA, 94 1/2"=20037" PULGADA, 95"=20244" PULGADA, 95 1/2"=20289" PULGADA, 96"=20496" PULGADA, 96 1/2"=20541" PULGADA, 97"=20748" PULGADA, 97 1/2"=20793" PULGADA, 98"=20952" PULGADA, 98 1/2"=20997" PULGADA, 99"=21156" PULGADA, 99 1/2"=21201" PULGADA, 100"=21408" PULGADA, 100 1/2"=21453" PULGADA, 101"=21660" PULGADA, 101 1/2"=21705" PULGADA, 102"=21912" PULGADA, 102 1/2"=21957" PULGADA, 103"=22164" PULGADA, 103 1/2"=22209" PULGADA, 104"=22416" PULGADA, 104 1/2"=22461" PULGADA, 105"=22668" PULGADA, 105 1/2"=22713" PULGADA, 106"=22920" PULGADA, 106 1/2"=22965" PULGADA, 107"=23172" PULGADA, 107 1/2"=23217" PULGADA, 108"=23424" PULGADA, 108 1/2"=23469" PULGADA, 109"=23676" PULGADA, 109 1/2"=23721" PULGADA, 110"=23928" PULGADA, 110 1/2"=23973" PULGADA, 111"=24180" PULGADA, 111 1/2"=24225" PULGADA, 112"=24432" PULGADA, 112 1/2"=24477" PULGADA, 113"=24684" PULGADA, 113 1/2"=24729" PULGADA, 114"=24936" PULGADA, 114 1/2"=24981" PULGADA, 115"=25188" PULGADA, 115 1/2"=25233" PULGADA, 116"=25440" PULGADA, 116 1/2"=25485" PULGADA, 117"=25692" PULGADA, 117 1/2"=25737" PULGADA, 118"=25944" PULGADA, 118 1/2"=25989" PULGADA, 119"=26196" PULGADA, 119 1/2"=26241" PULGADA, 120"=26448" PULGADA, 120 1/2"=26493" PULGADA, 121"=26696" PULGADA, 121 1/2"=26741" PULGADA, 122"=26944" PULGADA, 122 1/2"=26989" PULGADA, 123"=27192" PULGADA, 123 1/2"=27237" PULGADA, 124"=27440" PULGADA, 124 1/2"=27485" PULGADA, 125"=27696" PULGADA, 125 1/2"=27741" PULGADA, 126"=27948" PULGADA, 126 1/2"=27993" PULGADA, 127"=28152" PULGADA, 127 1/2"=28197" PULGADA, 128"=28360" PULGADA, 128 1/2"=28405" PULGADA, 129"=28608" PULGADA, 129 1/2"=28653" PULGADA, 130"=28860" PULGADA, 130 1/2"=28905" PULGADA, 131"=29112" PULGADA, 131 1/2"=29157" PULGADA, 132"=29364" PULGADA, 132 1/2"=29409" PULGADA, 133"=29616" PULGADA, 133 1/2"=29661" PULGADA, 134"=29868" PULGADA, 134 1/2"=29913" PULGADA, 135"=30120" PULGADA, 135 1/2"=30165" PULGADA, 136"=30372" PULGADA, 136 1/2"=30417" PULGADA, 137"=30624" PULGADA, 137 1/2"=30669" PULGADA, 138"=30876" PULGADA, 138 1/2"=30921" PULGADA, 139"=31128" PULGADA, 139 1/2"=31173" PULGADA, 140"=31380" PULGADA, 140 1/2"=31425" PULGADA, 141"=31632" PULGADA, 141 1/2"=31677" PULGADA, 142"=31884" PULGADA, 142 1/2"=31929" PULGADA, 143"=32136" PULGADA, 143 1/2"=32181" PULGADA, 144"=32388" PULGADA, 144 1/2"=32433" PULGADA, 145"=32640" PULGADA, 145 1/2"=32685" PULGADA, 146"=32892" PULGADA, 146 1/2"=32937" PULGADA, 147"=33144" PULGADA, 147 1/2"=33189" PULGADA, 148"=33396" PULGADA, 148 1/2"=33441" PULGADA, 149"=33648" PULGADA, 149 1/2"=33693" PULGADA, 150"=33852" PULGADA, 150 1/2"=33897" PULGADA, 151"=34104" PULGADA, 151 1/2"=34149" PULGADA, 152"=34356" PULGADA, 152 1/2"=34401" PULGADA, 153"=34608" PULGADA, 153 1/2"=34653" PULGADA, 154"=34860" PULGADA, 154 1/2"=34905" PULGADA, 155"=35112" PULGADA, 155 1/2"=35157" PULGADA, 156"=35364" PULGADA, 156 1/2"=35409" PULGADA, 157"=35616" PULGADA, 157 1/2"=35661" PULGADA, 158"=35868" PULGADA, 158 1/2"=35913" PULGADA, 159"=36120" PULGADA, 159 1/2"=36165" PULGADA, 160"=36372" PULGADA, 160 1/2"=36417" PULGADA, 161"=36624" PULGADA, 161 1/2"=36669" PULGADA, 162"=36876" PULGADA, 162 1/2"=36921" PULGADA, 163"=37128" PULGADA, 163 1/2"=37173" PULGADA, 164"=37380" PULGADA, 164 1/2"=37425" PULGADA, 165"=37632" PULGADA, 165 1/2"=37677" PULGADA, 166"=37884" PULGADA, 166 1/2"=37929" PULGADA, 167"=38136" PULGADA, 167 1/2"=38181" PULGADA, 168"=38388" PULGADA, 168 1/2"=38433" PULGADA, 169"=38640" PULGADA, 169 1/2"=38685" PULGADA, 170"=38892" PULGADA, 170 1/2"=38937" PULGADA, 171"=39144" PULGADA, 171 1/2"=39189" PULGADA, 172"=39396" PULGADA, 172 1/2"=39441" PULGADA, 173"=39648" PULGADA, 173 1/2"=39693" PULGADA, 174"=39852" PULGADA, 174 1/2"=39897" PULGADA, 175"=40104" PULGADA, 175 1/2"=40149" PULGADA, 176"=40356" PULGADA, 176 1/2"=40401" PULGADA, 177"=40608" PULGADA, 177 1/2"=40653" PULGADA, 178"=40860" P		