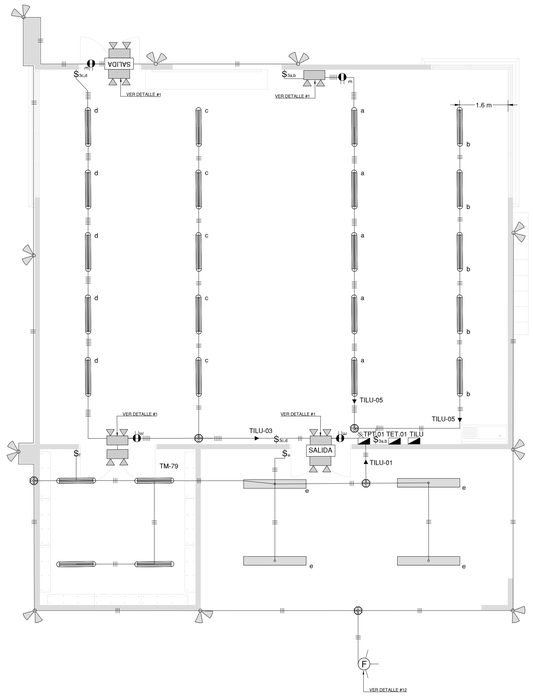
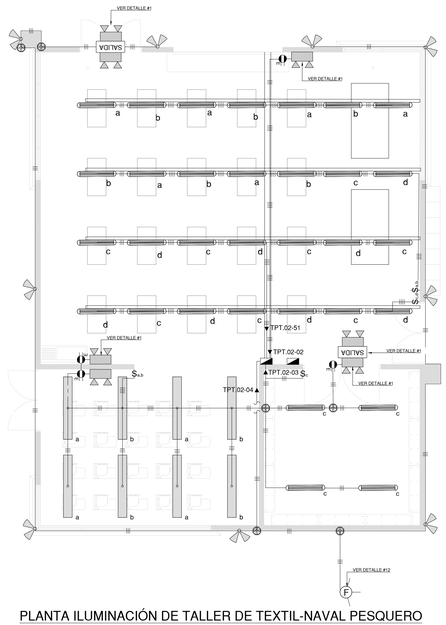


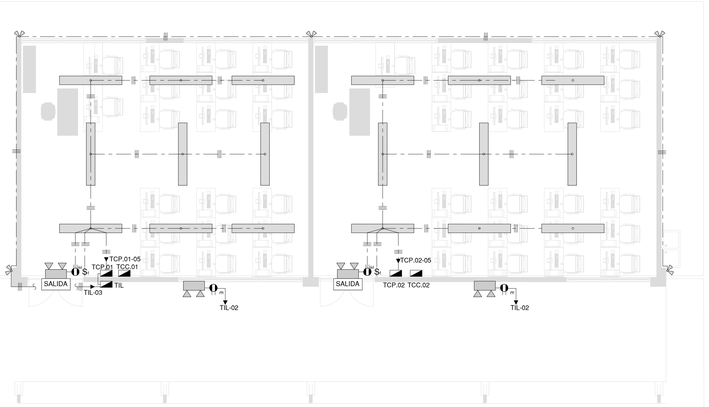
PLANTA ILUMINACIÓN TALLER DE METALMECANICA

ESCALA 1:75



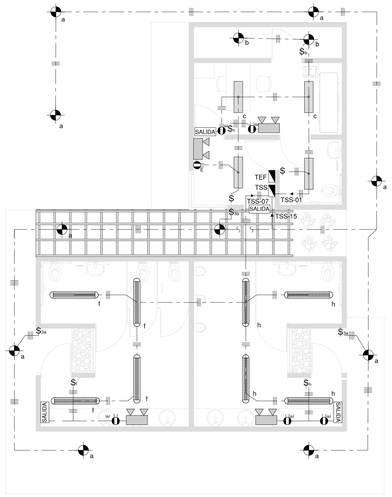
PLANTA ILUMINACIÓN DE TALLER DE TEXTIL-NAVAL PESQUERO

ESCALA 1:75



PLANTA ILUMINACIÓN LABORATORIOS

ESCALA 1:75



PLANTA ILUMINACIÓN SERVICIOS SANITARIOS Y CONSULTORIO DE ENFERMERIA

ESCALA 1:75

SÍMBOLOS ELÉCTRICOS

SÍMBOLO	CARACTERÍSTICAS	MODELO
	LUMINARIA DE TIPO PARCHE O SUSPENDIDA. BALASTRO ELECTRÓNICO, 2 TUBOS T8, FO17/FO32/FO96, COLOR DE TEMPERATURA DE 4000 K, DIMENSIONES 1216 mm x 90 mm x 290 mm . 120 Vac, 59 W, DIFUSOR ACRILICO PRISMATICO ENVOLVENTE, FABRICADA DE LÁMINA DE HIERRO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIBO, CON PINTURA ELECTROSTATICA DE POLVO. LISTADO UL O DE PAÍS DE ORIGEN.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 409-EO-48-2 DE SYLVANIA
	LUMINARIA DE TIPO PARCHE O SUSPENDIDA. BALASTRO ELECTRÓNICO, 2 TUBOS T8, FO17/FO32/FO96, COLOR DE TEMPERATURA DE 4000 K, DIMENSIONES 2438 mm x 90 mm x 290 mm . 120 Vac, 110 W, DIFUSOR ACRILICO PRISMATICO ENVOLVENTE, FABRICADA DE LÁMINA DE HIERRO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIBO, CON PINTURA ELECTROSTATICA DE POLVO. LISTADO UL O DE PAÍS DE ORIGEN.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 409-EO-96-2 DE SYLVANIA
	LUMINARIA DE TIPO PARCHE O SUSPENDIDA. BALASTRO ELECTRÓNICO, 2 TUBOS T8, FO17/FO32/FO96, COLOR DE TEMPERATURA DE 4000 K, DIMENSIONES 1276 mm x 130 mm x 195 mm . 120 Vac, 59 W, PARA AMBIENTES HUMEDOS O CONTAMINADOS CON POLVO, VAPORES, ETC, CUERPO DE POLIESTER O FIBRA DE VIDRIO, CON PRENSAS PLÁSTICAS, HERMETICA, DIFUSOR ACRILICO SEMI-TRANSPARENTE. LISTADO UL O DE PAÍS DE ORIGEN.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 705-EO-48-2 DE SYLVANIA
	CAJA OCTAGONAL EMT UL GALVANIZADA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DOBLE FONDO DE 55 mm DE PROFUNDIDAD, 100 mm x 100 mm x 38 mm, CON TAPA METÁLICA GALVANIZADA. TIPO PESADA.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 6XC79 Y 5A049 DE RACO
	LUMINARIA DE EMERGENCIA, PARA AMBIENTES HUMEDOS,MONTAJE EN PARED,CUERPO TERMOPLASTICO, UV RESISTENTE. CABEZAS DE LÁMPARAS COMPLETAMENTE AJUSTABLES,INCLUYE CARGADOR DE ESTADO SOLIDO COMPLETAMENTE AUTOMATICO Y BATERIA PLOMO-CALCIO. INCLUYE TEST Y DIAGNOSTICO AUTOMATICO.TIEMPO DE RESPALDO: 90 MINUTOS,LUXES INICIALES 10x, AL FINAL DE LA CARGA 1lx. CERTIFICACION UL924 REFERENCIA: MODELO EZ-2DI ,DAMP LOCATION,SPECTRON SELF-TEST:SELF-DIAGNOSTIC CIRCUITRY,FABRICADA POR DUAL LITE DIVISION DE HUBBELL O SUPERIOR APROBADA. SEÑAL DE SALIDA, 1 CARA,330mm x 230 mm,PANEL LUMINOSO,LAMPARAS LED DE LARGA DURACION, PARA AMBIENTES HUMEDOS. OPERACION DE EMERGENCIA BATERIA NIQUEL-CADMIO LIBRE DE MANTENIMIENTO CON CARGADOR COMPLETAMENTE AUTOMATICO. MONTAJE EN PARED O CIELO. CUERPO TERMOPLASTICO UV RESISTENTE.TEXTO EN ESPAÑOL CON LETRAS ROJAS DE 152,4 mm DE ALTO ,TRAZOS DE 19mm. CERTIFICADA : UL924,UL924 DAMP LOCATION DEBE CUMPLIR CON: NFPA-70, NFPA-101 REFERENCIA: MODELO LXURWEI-SA, LITEFORMS COLLECTION, DAMP LOCATION, SPECTRON SELF-TEST / SELF-DIAGNOSTIC CIRCUITRY,FABRICADA POR DUAL LITE DIVISION DE HUBBELL O SUPERIOR APROBADA.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO E-40 DE SYLVANIA
SALIDA	ROTULO DE SALIDA COMPACTO CON BULBO LED, CERTIFICADO UL O DE PAÍS DE PROCEDENCIA, 90 MINUTOS DE BATERIA DE RESPALDO. 120 Vac, 60 Hz.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO SYLVANIA: E-50R-2S, LED ROJO, CON BATERÍA.
	TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A, 125V, NEMA 5-15R, GRADO COMERCIAL, COLOR MARFIL, COLOCADO A **2.4 m** S.N.P.T. PARA ALIMENTAR LUMINARIA DE EMERGENCIA.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO CR-15 DE COOPER DIVICES.
S_f	APAGADOR SENCILLO 15 A, 125 VAC, GRADO COMERCIAL, CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE, COLOR MARFIL, COLOCADO A **1,14 m** S.N.P.T.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO PS15AC11 DE LEGRAND.
$S_{a,b}$	APAGADOR DOBLE 15 A, 125 VAC, GRADO COMERCIAL, CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE, COLOR MARFIL, COLOCADO A **1,14 m** S.N.P.T.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO PS15AC2I DE LEGRAND.
S_{3a}	APAGADOR SENCILLO DE 3 VIAS, 15 A, 125 VAC, GRADO COMERCIAL, CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE, COLOR MARFIL, COLOCADO A **1,14 m** S.N.P.T.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO PS15AC3I DE LEGRAND.
	LUMINARIA DOBLE PARA EXTERIORES, CON FLUORESCENTE AHORRADOR DE ENERGÍA, ALUMINIO PULIDO, CON REFLECTOR PAR38, 110 VAC, COLOCADO A **2,4 m** S.N.P.T. 90 W.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 1320-0R DE SYLVANIA
	CIRCUITO DE ILUMIACIÓN, CON CABLE #12 AWG O #10 AWG THHN, CANALIZADO EN TUBERIA EMT UL O PVC SCH-40 UL DE 13 mm DE DIÁMETRO O SEGÚN CORRESPONDA.	IGUAL O SUPERIOR CABLE: CONDUCEN TUBERÍA EMT: COOPER TUBERÍA PVC: DURMAN
	TABLERO ELÉCTRICO, CARACTERISTICAS INDICADAS EN LÁMINAS DE TABLEROS ELÉCTRICOS.	IGUAL O SUPERIOR EATON
	FLECHA QUE INDICA LA CONEXIÓN DEL CIRCUITO RAMAL CON EL TABLERO ELÉCTRICO ALIMENTADOR.	
	CIRCUITO O TUBERÍA CONTINUA, QUE REALIZA PASO SOBRE OTRA TUBERÍA O CIRCUITO RAMAL.	
	LUMINARIA DE SOBREPONER, 120V, CON FLUORESCENTE AHORRADOR DE ENERGÍA DE 20W, DIFUSOR ACRÍLICO LECHOSO. INSTALADO A NIVEL DEL CIELO.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 1415-1B, MARCA SYLVANIA.
	LUMINARIA DE SOBREPONER, 120V, CON FLUORESCENTE AHORRADOR DE ENERGÍA, BASE E27, CON PROTECCIÓN. TIPO TORTUGA OVALADA, 1X60 W, 108 mm x203 mm x 108 mm. IP65, LISTADO UL O DE PAIS DE ORIGEN. INSTALADO A NIVEL DEL CIELO.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 188018SA-1ALU, MARCA SYLVANIA.
F	FOTOCELDA PARA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS EXTERIORES, 20A, SEGÚN VOLTAJE DE OPERACIÓN DEL CIRCUITO QUE ALIMENTA. INSTALADO SOBRE EL NIVEL DEL TECHO.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO FP120/FISHER PIERCE
	LUMINARIA DE INCRUSTAR EN CONTRA PIDE DE GRADAS DE LED DE 4 W, FORMA RECTANGULAR, DRIVER INTEGRADO, VIDRIO SATINADO, HERMETICIDAD AL AGUA Y EL POLVO, IP55, CARCASA DE ALTA RESISTENCIA A GOLPES, IK08, CON CARCASA POSTERIOR PARA INSTALACIÓN.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO INWALL 5 DE SYLVANIA.
	LUMINARIA DE SOBREPONER EN PARED, INSTALADA A 2 m S.N.P.T. FORMA TUBULAR, COMPACTA, PARA EXTERIORES, 35 W, 120 Vac, HERMETICA CONTRA AGUA Y POLVO, IP55, CARCASA DURA DE ALTA RESISTENCIA A GOLPES, IK08, 180 mm DE DIAMETRO, 227 mm DE ALTO.	IGUAL O SUPERIOR AL MODELO ONWALL 2 DE SYLVANIA.
	PANEL LED DE 60 cm x 60 cm, 50 W, 120 VAC, 4100 lm, COLOR DE TEMPERATURA DE 4000 K, DIMENSIONES 595 mm x 595 mm. PANEL TIPO LED DE ALTA POTENCIA, CHIP LED DE ALTA EFICIENCIA. TIPO SOBREPONER, DESCOLGAR O INCRUSTADA. MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO. INSTALADO A NIVEL DEL CIELO.	IGUAL O SUPERIOR A PANEL LED SQ DE SYLVANIA.
	PANEL LED DE 60 cm x 120 cm, 70 W, 120 VAC, 5300 lm, COLOR DE TEMPERATURA DE 4000 K, DIMENSIONES 1196 mm x 596 mm, PARA CIELO SUSPENDIDOS. INSTALADO A NIVEL DEL CIELO.	IGUAL O SUPERIOR A PANEL LED IN 60 x 120 70 W DE SYLVANIA.
	PANEL LED DE 60 cm x 60 cm, 50 W, 120 VAC, 4100 lm, COLOR DE TEMPERATURA DE 4000 K, DIMENSIONES 595 mm x 595 mm. PANEL TIPO LED DE ALTA POTENCIA, CHIP LED DE ALTA EFICIENCIA. TIPO SOBREPONER, DESCOLGAR O INCRUSTADA. MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO. CON BALASTRO ELECTRÓNICO DE EMERGANCIA. CERTIFICADA : UL924,UL924 DAMP LOCATION DEBE CUMPLIR CON: NFPA-70, NFPA-101. INSTALADO A NIVEL DEL CIELO.	IGUAL O SUPERIOR A PANEL LED SQ DE SYLVANIA.
	PANEL LED DE 60 cm x 120 cm, 70 W, 120 VAC, 5300 lm, COLOR DE TEMPERATURA DE 4000 K, DIMENSIONES 1196 mm x 596 mm, PARA CIELO SUSPENDIDOS. CON BALASTRO ELECTRÓNICO DE EMERGENCIA. CON BALASTRO ELECTRÓNICO DE EMERGANCIA. CERTIFICADA : UL924,UL924 DAMP LOCATION DEBE CUMPLIR CON: NFPA-70, NFPA-101. INSTALADO A NIVEL DEL CIELO.	IGUAL O SUPERIOR A PANEL LED IN 60 x 120 70 W DE SYLVANIA.
	LUMINARIA LED TIPO POSTE, CON PANEL SOLAR DE CELDAS DE SILICIO POLICRISTALINO. PANEL DE 150 Wp: 1508mmX680mmx34mm. BATERIAS ESTANCAS DE GEL DE CICLO PROFUNDO. CONTRA ACTOS VANDALICOS, 24 VDC, 120 AH, IP66, IK10. MÓDULO LED DE 55 W, 4000 K, ANCLAJE AGL. TUBO SINERGICO DE 6 m DE ALTURA.	IGUAL O SUPERIOR A CONJUNTO SOLAR 2 DE ATP ILUMINACIÓN.

NOTAS DE ILUMINACIÓN:

1. TODAS LAS LUMINARIAS DEBERÁN SER DEBIDAMENTE ATERRIZADAS.
2. LAS FOTOCELDAS SE INSTALARÁN SOBRE EL TECHO DE LOS EDIFICIOS, SIJETADA MEDIANTE UNA LÁMINA METÁLICA O ANGULAR FIJADA AL TECHO. NINGUNA FOTOCELDA DEBERA SER INSTALADA CERCA O DEBAJO DE UNA LUMINARIA.
3. LAS COLILLAS DE LAS LUMINARIAS SE REALIZARAN MEDIANTE CABLE THHN CANALIZADO EN TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE CON FORRO DE PVC.
4. TODAS LAS CAJAS EMT DEBERÁN CONTAR CON SUS RESPECTIVAS TAPAS.
5. TODAS LAS LUMINARIAS PARA EXTERIORES DEBEN SER HERMÉTICAS.

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 783703
MONTO	¢ 950,761,187.00
FECHA	07/07/2017
CATASTRO	G-638550-1986
TAMAÑO	6,627 M2
REGISTRADO POR	02328
BITACORA	

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 07/07/2018 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA DEL CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550

PROYECTOS NO CLASIFICADOS (REVISADO POR BOMBEROS,AYA, MINSALUD)

PROPIETARIO	CÉDULA
CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO	3-007-66304
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
300 METROS SUR Y 50 OESTE DEL CONCEJO MUNICIPAL.	PROVINCIA: GUANACASTE CANTÓN: ABANGARES DISTRITO: COLORADO

PLANOS Y DOCUMENTOS

ANTEPROYECTO	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES
PLANOS Y ESPECIFICACIONES	A-20964 VARGAS RODRIGUEZ PAOLA
	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES
	IC-20162 CARREÑO RUEDA JAVIER ENRIQUE
	IE-15018 LIZANO ACOSTA BRAULIO JOSE

EJECUCIÓN Y CONTROL

INSPECCIÓN	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES Fecha: 07/07/2017

ATENCIÓN MUNICIPALIDAD

Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra

No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL

Atención Municipalidad ABANGARES. Consultar informe de cumplimiento

Ingenierías Jorge Lizano & Asociados

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

PROPIETARIO: INTENDENCIA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO

Nº CATASTRO: G-638550-86

CITAS: 57051

CONTENIDO:

-PLANTAS DE ILUMINACIÓN
-SIMBOLOGÍA

NOMBRE DE ARCHIVO: C-457-ILU-11

FECHA	LÁMINA
JUNIO 2017	E11/E58