

FACHADA PRINCIPAL ESQUEMA DE UBICACION DE LUMINARIAS

SIMBOLOGIA DE LUMINARIAS

- TERRA 1406 150W HPS
- FOCAL 1576 150W CDMT, FILTRO COLOR
- FOCAL 1576 70W CDMT
- NEOS2 1365 150W CDMT
- NEOS 2 1703 150W HPS CONTRALUZ
- CORUS 1639 70W CDMT
- CORUS 1602 150W CDMT CON FILTRO COLOR
- CORUS 1602 150W CDMT CON FILTRO COLOR
- MY1-18 FLUORESCENTE CON FILTRO DE COLOR
- NOMENCLATURA DE DETALLES DE FIJACION

ESPADO PARA APROBACION:

PROYECTO:
ILUMINACION BASILICA NUESTRA SEÑORA DE LOS ANGELES

PROPIETARIO:
TEMPORALIDADES DE LA IGLESIA

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTURO MONGE S. ARQ. BENJAMIN CHAVERRI P.

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ARTURO MONGE S.

CLIENTE:
JORDAN VILLEGAS MONGE

PROFESIONAL COORDINADOR:
NOMBRE: *Arturo Monge* No. **46031**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION:
NOMBRE: No. No.

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA EJECUCION:
NOMBRE: No. No.

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: XXXX
NÚMERO CATASTRAL: XXXX
CITAS:

CONTENIDO: LEVANTAMIENTO GENERAL

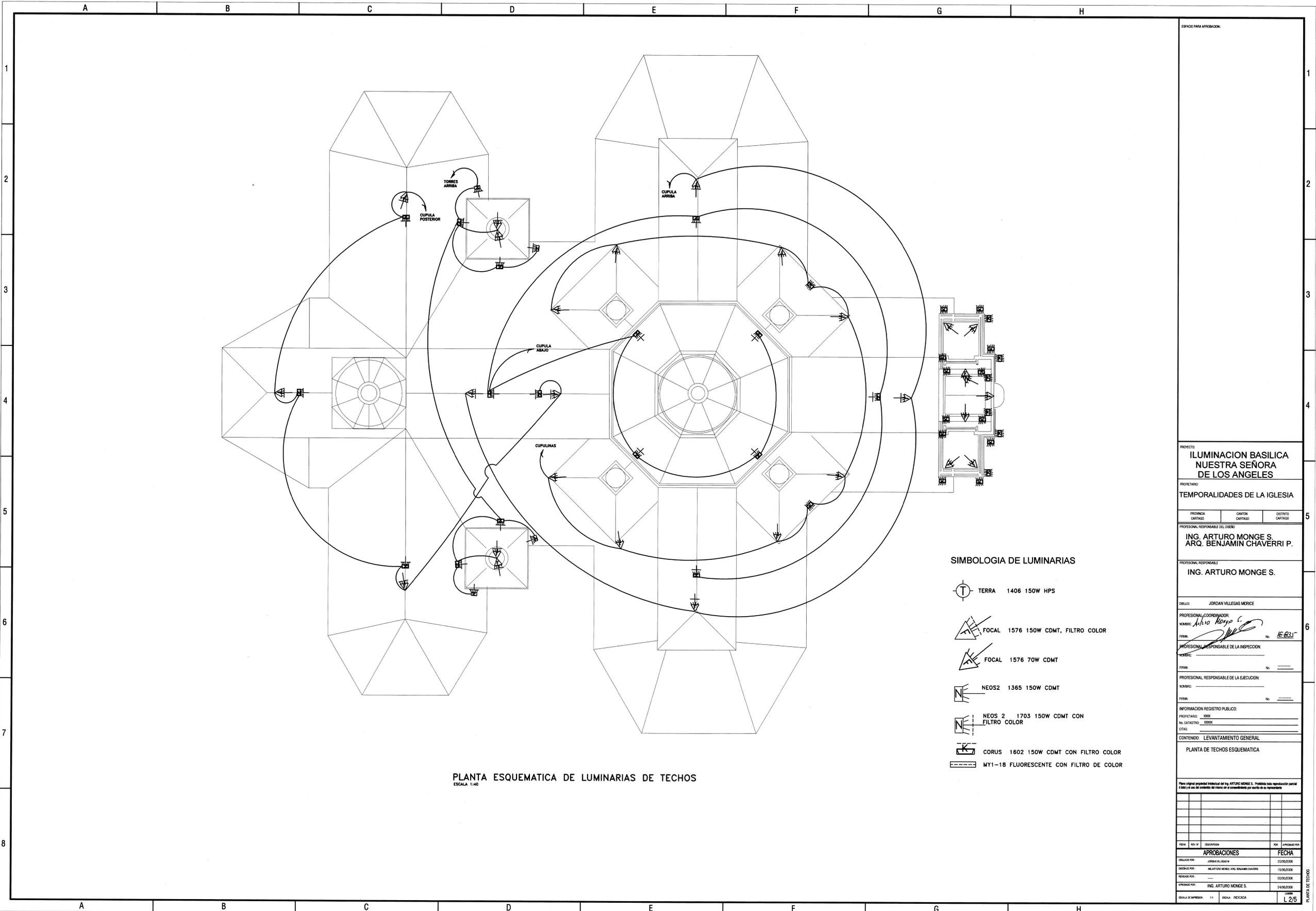
PLANTA DE TECHOS ESQUEMATICA

PLAZA ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL ING. ARTURO MONGE S. FORTALEZA TODA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL SIN EL CONSENTIMIENTO DEL REPRESENTANTE POR ESCRITO DE SU REPRESENTANTE

FECHA	FECHA
20/06/2008	20/06/2008
15/06/2008	02/06/2008
24/06/2008	24/06/2008

ESCALA: INDICADA

L 1/5



PLANTA ESQUEMATICA DE LUMINARIAS DE TECHOS
ESCALA 1:140

SIMBOLOGIA DE LUMINARIAS

- TERRA 1406 150W HPS
- FOCAL 1576 150W CDMT, FILTRO COLOR
- FOCAL 1576 70W CDMT
- NEOS2 1365 150W CDMT
- NEOS 2 1703 150W CDMT CON FILTRO COLOR
- CORUS 1602 150W CDMT CON FILTRO COLOR
- MY1-18 FLUORESCENTE CON FILTRO DE COLOR

ESPACIO PARA APROBACION:

PROYECTO:
ILUMINACION BASILICA NUESTRA SEÑORA DE LOS ANGELES

PROPIETARIO:
TEMPORALIDADES DE LA IGLESIA

PROVINCIA CARTAGO	CANTON CARTAGO	DISTRITO CARTAGO
----------------------	-------------------	---------------------

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO:
**ING. ARTURO MONGE S.
ARQ. BENJAMIN CHAVERRI P.**

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ARTURO MONGE S.

DEBIDO: **JORDAN VILLEGAS MORICE**

PROFESIONAL COORDINADOR:
NOMBRE: *Arturo Monge S.*

FIRMA: *[Signature]* No. **14-825**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION:
NOMBRE: _____

FIRMA: _____ No. _____

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA EJECUCION:
NOMBRE: _____

FIRMA: _____ No. _____

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: _____
NO. REGISTRO: _____
CITAL: _____

CONTENIDO: LEVANTAMIENTO GENERAL

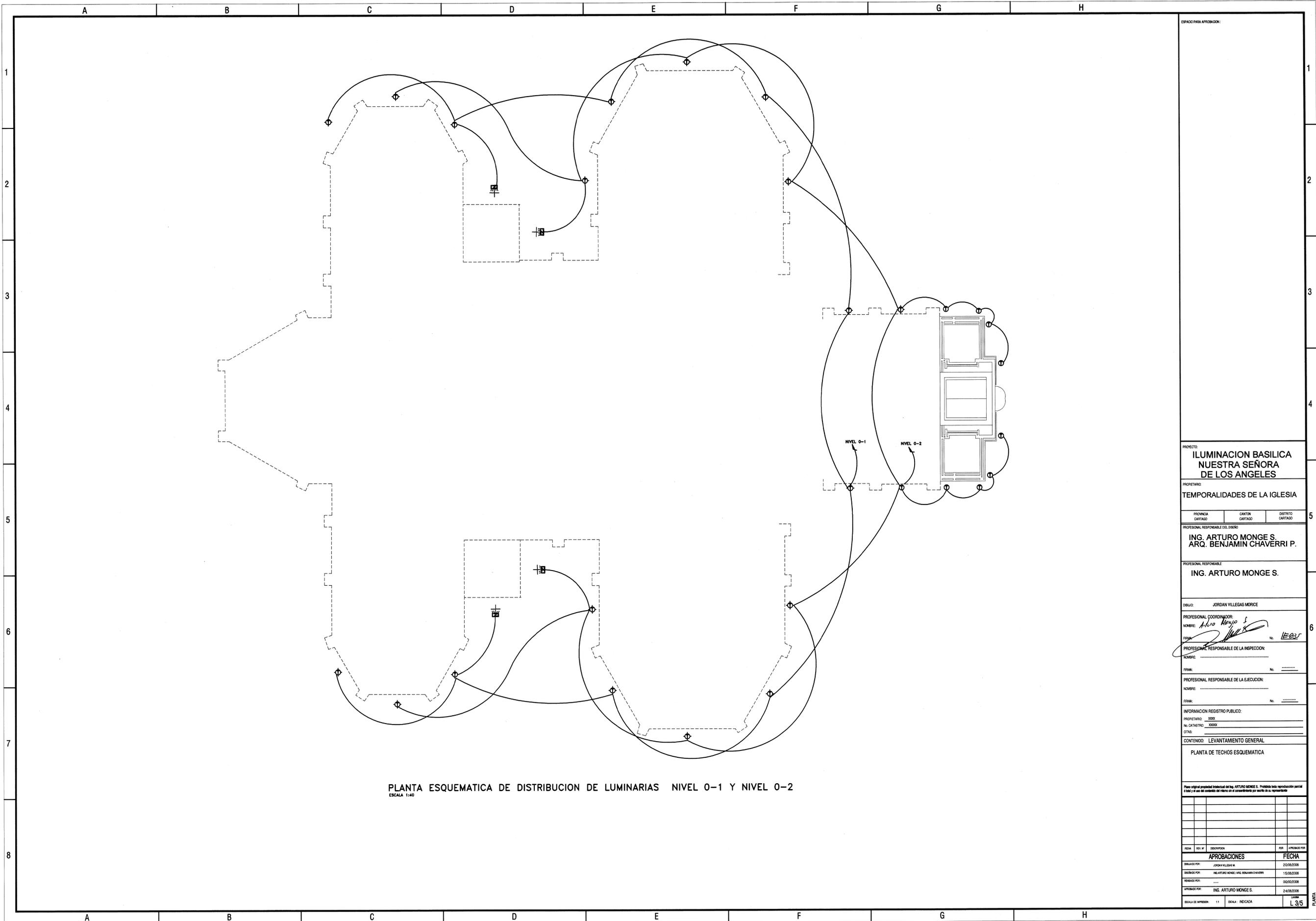
PLANTA DE TECHOS ESQUEMATICA

Plano original propiedad intelectual del Ing. ARTURO MONGE S. Prohibida toda reproducción parcial o total sin el consentimiento del titular o el consentimiento por escrito de su representante.

FECHA	DESCRIPCION	POR	APROBADO POR
APROBACIONES			
DESIGNADO POR	JORDAN VILLEGAS M.		01/06/2008
REVISADO POR	ING. ARTURO MONGE S. / ARQ. BENJAMIN CHAVERRI		15/06/2008
PROYECTADO POR	---		01/06/2008
APROBADO POR	ING. ARTURO MONGE S.		24/06/2008

ESCALA DE IMPRESION: 1:1 ESCALA INDICADA: L 2/5

PLANTA DE TECHOS



PLANTA ESQUEMATICA DE DISTRIBUCION DE LUMINARIAS NIVEL 0-1 Y NIVEL 0-2
ESCALA 1:140

ESPACIO PARA APROBACION:

PROYECTO:
ILUMINACION BASILICA NUESTRA SEÑORA DE LOS ANGELES

PROPIETARIO:
TEMPORALIDADES DE LA IGLESIA

PROVINCIA CARTAGO	CANTON CARTAGO	DISTRITO CARTAGO
----------------------	-------------------	---------------------

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO:
**ING. ARTURO MONGE S.
ARQ. BENJAMIN CHAVERRI P.**

PROFESIONAL RESPONSABLE:
ING. ARTURO MONGE S.

DEBIDO: JORDAN VILLEGAS MORICE

PROFESIONAL COORDINADOR:
NOMBRE: *Adolfo Rojas S.*
FIRMA: *[Signature]* No. **16835**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION:
NOMBRE: _____
FIRMA: _____ No. _____

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA EJECUCION:
NOMBRE: _____
FIRMA: _____ No. _____

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: XXXX
No. CATASTRAL: XXXXX
CITAS: _____

CONTENIDO: LEVANTAMIENTO GENERAL

PLANTA DE TECHOS ESQUEMATICA

Plano original propiedad intelectual de Ing. ARTURO MONGE S. Prohibida toda reproducción parcial o total sin el consentimiento del autor o el consentimiento por escrito de su representante.

FECHA	REV. NO.	DESCRIPCION	NO.	ELABORADO POR
APROBACIONES				
				FECHA
DEBIDO POR:	JORDAN VILLEGAS MORICE			20/06/2006
DISEÑADO POR:	ING. ARTURO MONGE S. / ARQ. BENJAMIN CHAVERRI P.			15/06/2006
REVISADO POR:	_____			09/06/2006
APROBADO POR:	ING. ARTURO MONGE S.			24/06/2006

ESCALA DE IMPRESION: 1:1 SERIA: INDICADOR L.3/5

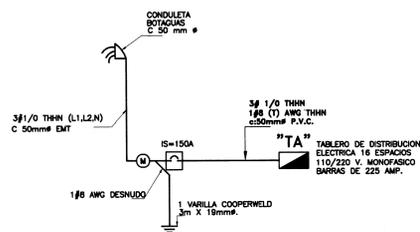


DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO

SIN ESCALA

TABLERO DE DISTRIBUCION "T-A"						
CIRCUITO N°	DESCRIPCION	POLOS/ AMP	VOLTIOS	WATTS	FASE CALIBRE THHN	CONDUIT (mm)
1	ZONA 1	2/30	240	13800	ABT 2#4+1#6	32
2	ZONA 2	2/30	240	13800	ABT 2#4+1#6	32
3	ZONA 3	2/30	240	13800	ABT 2#4+1#6	32
4	CONTROL	2/30	240	1800	ABT 2#10+1#10	19

CARGA CONECTADA= 20000 W
FACTOR DE POTENCIA= 0,9
I FASE A= 135 Amp.
I FASE B= 135 Amp.

FACTOR DE DEMANDA = 1,0
CARGA DEMANDADA= 31500 W
I FASE A= 135 Amp.
I FASE B= 135 Amp.
V (%) = 1,9

TABLERO 16 ESPACIOS 1 FASES. CAPACIDAD DE BARRAS 225 Amp.
CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, 120/240V.
IGUAL O SIMILAR AL MODELO CH-16 DE CUTLER HAMMER

ALIMENTACION: (3# 1/0+1#2(T)) AWG THHN
CONDUIT: 50mm, P.V.C.

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD INCORPORADO 150 Amp.

TABLERO SECUNDARIO ZONA 1						
CIRCUITO N°	DESCRIPCION	POLOS/ AMP	VOLTIOS	WATTS	FASE CALIBRE THHN	CONDUIT (mm)
1	NIVEL 5	2/30	240	1380	ABT 2#12	19
2	NIVEL 10	2/30	240	1380	ABT 2#12	19
3	PORTAL	2/30	240	600	ABT 2#12	19
4	ANGELAS	2/30	240	3000	ABT 2#10	19
5	CONTRALUZ	2/30	240	1500	ABT 2#10	19
6	CORNISA	2/30	240	1000	ABT 2#12	19

CARGA CONECTADA= 8000 W
FACTOR DE POTENCIA= 0,9
I FASE A= 45 Amp.
I FASE B= 45 Amp.

FACTOR DE DEMANDA = 1,0
CARGA DEMANDADA= 13800 W
I FASE A= 45 Amp.
I FASE B= 45 Amp.
V (%) = 1,9

TABLERO 16 ESPACIOS 1 FASES. CAPACIDAD DE BARRAS 125 Amp.
CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, 120/240V.
IGUAL O SIMILAR AL MODELO CH-16 DE CUTLER HAMMER

ALIMENTACION: (2#4+1#2(T)) AWG THHN
CONDUIT: 32mm, P.V.C.

TABLERO SECUNDARIO ZONA 2						
CIRCUITO N°	DESCRIPCION	POLOS/ AMP	VOLTIOS	WATTS	FASE CALIBRE THHN	CONDUIT (mm)
1	CUPULA PRINCIPAL	2/30	240	3000	ABT 2#10	19
2	CUPULA POSTERIOR	2/30	240	3000	ABT 2#10	19
3	CUPULITAS	2/20	240	1500	ABT 2#12	19
4	TORRE ARRIBA	2/30	240	3000	ABT 2#10	19

CARGA CONECTADA= 10700 W
FACTOR DE POTENCIA= 0,9
I FASE A= 45 Amp.
I FASE B= 45 Amp.

FACTOR DE DEMANDA = 1,0
CARGA DEMANDADA= 14100 W
I FASE A= 55 Amp.
I FASE B= 55 Amp.
V (%) = 1,9

TABLERO 16 ESPACIOS 1 FASES. CAPACIDAD DE BARRAS 125 Amp.
CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, 120/240V.
IGUAL O SIMILAR AL MODELO CH-16 DE CUTLER HAMMER

ALIMENTACION: (2#4+1#2(T)) AWG THHN
CONDUIT: 32mm, P.V.C.

TABLERO SECUNDARIO ZONA 3						
CIRCUITO N°	DESCRIPCION	POLOS/ AMP	VOLTIOS	WATTS	FASE CALIBRE THHN	CONDUIT (mm)
1	NIVEL 5	2/30	240	1380	ABT 2#12	19
2	NIVEL 10	2/30	240	1380	ABT 2#12	19
3						

CARGA CONECTADA= 3000 W
FACTOR DE POTENCIA= 0,9
I FASE A= 22 Amp.
I FASE B= 22 Amp.

FACTOR DE DEMANDA = 1,0
CARGA DEMANDADA= 4500 W
I FASE A= 22 Amp.
I FASE B= 22 Amp.
V (%) = 1,9

TABLERO 8 ESPACIOS 1 FASES. CAPACIDAD DE BARRAS 125 Amp.
CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, 120/240V.
IGUAL O SIMILAR AL MODELO CH-16 DE CUTLER HAMMER

ALIMENTACION: (2#10+1#10(T)) AWG THHN
CONDUIT: 19mm, P.V.C.

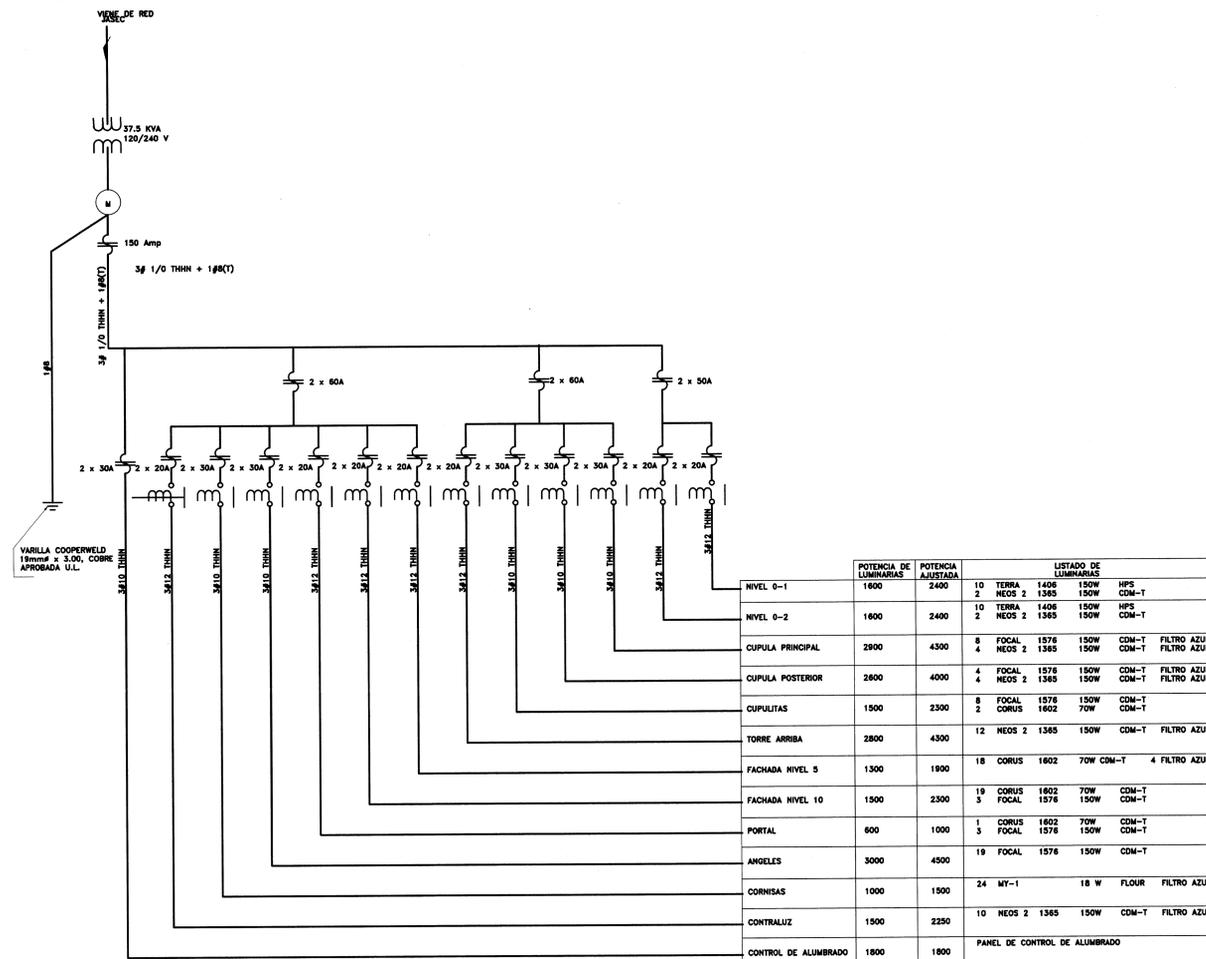


DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO

	POTENCIA DE LUMINARIAS	POTENCIA AJUSTADA	LISTADO DE LUMINARIAS
NIVEL 0-1	1800	2400	10 TERRA 1408 150W HPS CDM-T 2 NEOS 2 1365 150W CDM-T
NIVEL 0-2	1800	2400	10 TERRA 1408 150W HPS CDM-T 2 NEOS 2 1365 150W CDM-T
CUPULA PRINCIPAL	2800	4300	8 FOCAL 1576 150W CDM-T FILTRO AZUL 4 NEOS 2 1365 150W CDM-T
CUPULA POSTERIOR	2800	4000	4 FOCAL 1576 150W CDM-T FILTRO AZUL 4 NEOS 2 1365 150W CDM-T
CUPULITAS	1500	2300	8 FOCAL 1576 150W CDM-T 2 CORUS 1602 70W CDM-T
TORRE ARRIBA	2800	4300	12 NEOS 2 1365 150W CDM-T FILTRO AZUL
FACHADA NIVEL 5	1300	1800	18 CORUS 1602 70W CDM-T 4 FILTRO AZUL
FACHADA NIVEL 10	1500	2300	18 CORUS 1602 70W CDM-T 3 FOCAL 1576 150W CDM-T
PORTAL	600	1000	1 CORUS 1602 70W CDM-T 3 FOCAL 1576 150W CDM-T
ANGELAS	3000	4500	19 FOCAL 1576 150W CDM-T
CORNISAS	1000	1500	24 MY-1 18 W FLOUR FILTRO AZUL
CONTRALUZ	1500	2250	10 NEOS 2 1365 150W CDM-T FILTRO AZUL
CONTROL DE ALUMBRADO	1800	1800	PANEL DE CONTROL DE ALUMBRADO

ESPACIO PARA APROBACION:

PROYECTO:
ILUMINACION BASILICA NUESTRA SEÑORA DE LOS ANGELES

PROPIETARIO:
TEMPORALIDADES DE LA IGLESIA

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO:
ING. ARTURO MONGE S. ARQ. BENJAMIN CHAVERRI P.

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA EJECUCION:
ING. ARTURO MONGE S.

DELEGA: **JORDAN VILLEGAS MORICE**

PROFESIONAL COORDINADOR:
NOMBRE: **Arturo Monge S.**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION:
NOMBRE: _____

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA EJECUCION:
NOMBRE: _____

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: XXXX
Nº CATASTRO: XXXX
COTAS: _____

CONTENIDO: **LEVANTAMIENTO GENERAL**

PLANTA DE TECHOS ESQUEMATICA

Plan original propiedad intelectual del Ing. ARTURO MONGE S. Prohibida toda reproducción parcial o total sin el consentimiento del propietario por escrito o en su representación.

FECHA	REVISION	DESCRIPCION	HECHO
23/06/2006			
15/06/2006			
02/06/2006			
24/06/2006			

FECHA	REVISION	DESCRIPCION	HECHO
23/06/2006			
15/06/2006			
02/06/2006			
24/06/2006			

ESCALA: 1:1
L 4/5

