



estudio de ingeniería civil, s.l.

C/ Dos Hermanas, 7 - 1º.
24005 LEÓN
Tfno. (987) 21-82-00
Fax (987) 20-78-07

Parque Virgen del Manzano, 22 - 1º. pta. 3 y 4
09004 BURGOS
Tfno. (947) 24-40-89
Fax (947) 21-47-51

ingeniería civil e industrial - arquitectura - urbanismo

MEMORIA VALORADA DE:

**ILUMINACIÓN EXTERIOR DE LAS IGLESIAS DE
CELADA, NISTAL Y SAN ROMÁN DE LA VEGA.**

**AYUNTAMIENTO DE SAN JUSTO DE LA VEGA,
LEÓN.**

LEÓN, FEBRERO DE 2017.

EL ING. TÉCNICO INDUSTRIAL.

ÁNGEL PÉREZ GONZÁLEZ

INDICE

- 1. MEMORIA**
- 2. PRESUPUESTO**
- 3. PLANOS**

1. MEMORIA.

1.1.-. ANTECEDENTES.

El Ayuntamiento de San Justo de la Vega está formado por los núcleos de Celada, Nistal, San Justo de la Vega y San Román de la Vega.

Las iglesias de tres de estos pueblos, Celada, Nistal y San Román de la Vega, no tienen iluminación exterior.

El Ayuntamiento de San Justo de la Vega ha encargado la presente memoria donde se describen y valoran las obras necesarias para dotar de iluminación exterior a cada una de las iglesias.

1.2.-. OBRAS A EJECUTAR.

CELADA

Las unidades necesarias son:

- Conexión a la red subterránea de alumbrado público en arqueta existente.
- Ejecución e instalación de cuadro de mando sobre pared y formado por envolvente IP65, protecciones magnetotérmica y diferencial, contactor e interruptor horario astronómico (alimentado con batería).
- Instalación de línea de 2x6 mm² Cu 0.6/1 kV + 1x16 mm² Cu 750 V.
- Instalación de línea de 3x2.5 mm² Cu 0.6/1 kV.
- Instalación de nuevo paso aéreo subterráneo.
- Rotura y reposición de un tramo de calzada instalando de un tubo de PE DP

d=90mm con el fin de comunicar con la canalización existente.

- Instalación de proyector sobre la palomilla de la luminaria existente. Potencia 120 W y flujo luminoso 12.000 lúmenes. Equipo adaptado a la reducción de flujo.
- Instalación de proyector sobre el báculo existente. Potencia 120 W y flujo luminoso 12.000 lúmenes. Equipo adaptado a la reducción de flujo.
- Puesta a tierra de la nueva instalación y conexión a la red existente.

NISTAL

Las unidades necesarias son:

- Conexión a la red subterránea de alumbrado público en arqueta existente.
- Ejecución e instalación de cuadro de mando sobre pared y formado por envolvente IP65, protecciones magnetotérmica y diferencial, contactor e interruptor horario astronómico (alimentado con batería).
- Instalación de línea de 2x6 mm² Cu 0.6/1 kV + 1x16 mm² Cu 750 V.
- Instalación de línea de 3x2.5 mm² Cu 0.6/1 kV.
- Instalación de nuevos pasos aéreo subterráneo.
- Instalación de proyector sobre la palomilla de la luminaria existente. Potencia 120 W y flujo luminoso 12.000 lúmenes. Equipo adaptado a la reducción de flujo.
- Instalación de proyector sobre la palomilla de la luminaria existente. Potencia 250 W y flujo luminoso 29.000 lúmenes. Equipo adaptado a la reducción de flujo.
- Puesta a tierra de la nueva instalación y conexión a la red existente.

SAN ROMÁN DE LA VEGA

Las unidades necesarias son:

- Conexión a la red subterránea de alumbrado público en dos puntos.
- Ejecución e instalación de cuadro de mando sobre pared y formado por envolvente IP65, protecciones magnetotérmica y diferencial, contactor e interruptor horario astronómico (alimentado con batería).
- Ejecución e instalación de cuadro de mando en interior de báculo y formado por envolvente IP65, protecciones magnetotérmica y diferencial, contactor e interruptor horario astronómico (alimentado con batería).
- Instalación de línea de 3x6 mm² Cu 0.6/1 kV.
- Instalación de línea de 3x2.5 mm² Cu 0.6/1 kV.
- Instalación de proyector sobre el báculo existente. Potencia 250 W y flujo luminoso 29.000 lúmenes. Equipo adaptado a reducción de flujo.
- Instalación de proyector sobre pared existente. Potencia 120 W y flujo luminoso 12.000 lúmenes. Equipo adaptado a la reducción de flujo.

2. PRESUPUESTO

CELADA

UNIDADES		PRECIO	TOTAL
1,00	Ud. Conexión con la red de alumbrado público.	19,70	19,70 €
1,00	Ud. Paso de aéreo a subterráneo con tubo de acero de altura 3 metros y diámetro 1-1/2".	26,20	26,20 €
1,00	Ud. Quadro de mando formado por envoltente IP65, protección magnetotérmica y diferencial, contactor y reloj astronómico Astro Uno de Orbis.	288,70	288,70 €
65,00	Ml. Línea de 2x6mm ² Cu 0,6/1 kV + 1x16 mm ² Cu 750 V en canalización existente.	4,38	284,70 €
12,00	Ml. Línea de 3x2,5mm ² Cu 0,6/1 kV.	2,05	24,60 €
2,00	Ud. Caja de derivación con portafusibles y fusible.	24,70	49,40 €
6,00	Ml. Rotura y reposición de calzada incluyendo la instalación de 1 tubo de PE DP d=90mm con embutido de hormigón.	73,60	441,60 €
2,00	Ud. Proyector LED CoreLine Tempo 120 W (12.000 lm) simétrico de Philips, con soporte a palomilla, báculo o pared. Equipo adaptado a reducción de flujo.	386,40	772,80 €
1,00	Ud. de puesta a tierra con una pica de acero cobrizado hincada en arqueta y conexionada a la red.	59,17	59,17 €
1,00	Seguridad y salud	105,00	105,00 €

	PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		2.071,87 €
	G.G. y B.I. (19 %)		393,66 €
	SUMA		2.465,53 €
	21% IVA		517,76 €
	PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA		2.983,29 €

NISTAL

UNIDADES		PRECIO	TOTAL
1,00	Ud. Conexión con la red de alumbrado público.	19,70	19,70 €
2,00	Ud. Paso de aéreo a subterráneo con tubo de acero de altura 3 metros y diámetro 1-1/2".	26,20	52,40 €
1,00	Ud. Quadro de mando formado por envolvente IP65, protección magnetotérmica y diferencial, contactor y reloj astronómico Astro Uno de Orbis.	288,70	288,70 €
48,00	Ml. Línea de 2x6mm ² Cu 0,6/1 kV + 1x16 mm ² Cu 750 V en canalización existente.	4,38	210,24 €
8,00	Ml. Línea de 3x2,5mm ² Cu 0,6/1 kV.	2,05	16,40 €
2,00	Ud. Caja de derivación con portafusibles y fusible.	24,70	49,40 €
1,00	Ud. Proyector LED CoreLine Tempo 120 W (12.000 lm) simétrico de Philips, con soporte a palomilla, báculo o pared. Equipo adaptado a reducción de flujo.	386,40	386,40 €
1,00	Ud. Proyector LED Clear flood BVP 650 250 W (29.000 lm) simétrico de Philips, con soporte a palomilla, báculo o pared. Equipo adaptado a reducción de flujo.	1063,80	1.063,80 €
1,00	Ud. de puesta a tierra con una pica de acero cobrizado hincada en arqueta y conexionada a la red.	59,17	59,17 €
1,00	Seguridad y salud	105,00	105,00 €

	PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		2.251,21 €
	G.G. y B.I. (19 %)		427,73 €
	SUMA		2.678,94 €
	21% IVA		562,58 €
	PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA		3.241,52 €

SAN ROMÁN

UNIDADES		PRECIO	TOTAL
2,00	Ud. Conexión con la red de alumbrado público.	19,70	39,40 €
2,00	Ud. Quadro de mando formado por envolvente IP65, protección magnetotérmica y diferencial, contactor y reloj astronómico Astro Uno de Orbis.	288,70	577,40 €
48,00	MI. Línea de 3x6mm ² Cu 0,6/1 kV.	3,21	154,08 €
20,00	MI. Línea de 3x2,5mm ² Cu 0,6/1 kV.	2,05	41,00 €
2,00	Ud. Caja de derivación con portafusibles y fusible.	24,70	49,40 €
1,00	Ud. Proyector LED CoreLine Tempo 120 W (12.000 lm) simétrico de Philips, con soporte a palomilla, báculo o pared. Equipo adaptado a reducción de flujo.	386,40	386,40 €
1,00	Ud. Proyector LED Clear flood BVP 650 250 W (29.000 lm) simétrico de Philips, con soporte a palomilla, báculo o pared. Equipo adaptado a reducción de flujo.	1063,80	1.063,80 €
1,00	Seguridad y salud	105,00	105,00 €

	PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		2.416,48 €
	G.G. y B.I. (19 %)		459,13 €
	SUMA		2.875,61 €
	21% IVA		603,88 €
	PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA		3.479,49 €

RESUMEN

CELADA	2.071,87 €
NISTAL	2.251,21 €
SAN ROMÁN	2.416,48 €

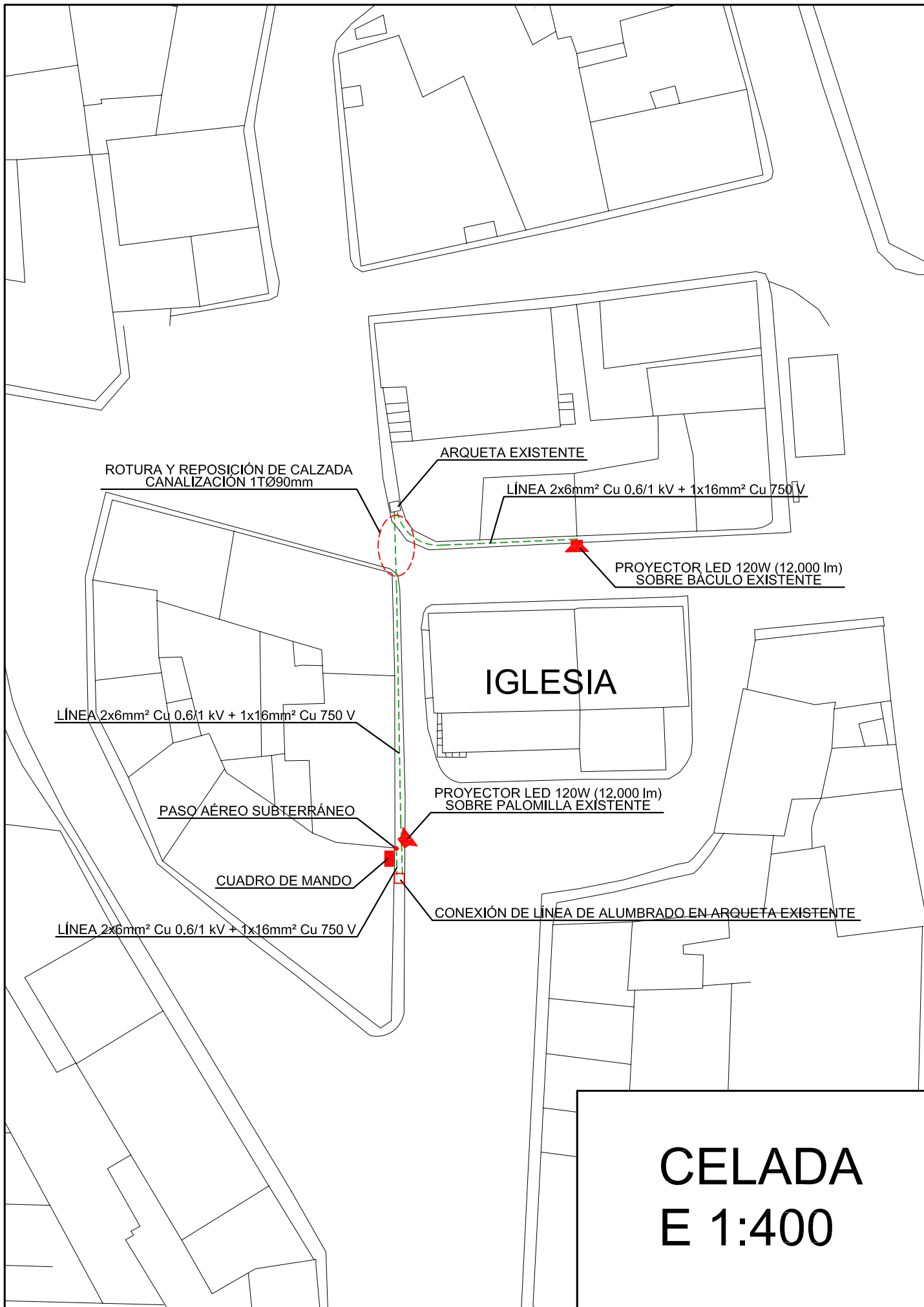
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	6.739,56 €
G.G. y B.I. (19 %)	1.280,52 €
SUMA	8.020,08 €
21% IVA	1.684,22 €
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA	9.704,29 €

León, febrero de 2.017
El Ing. Técnico Industrial.



Ángel Pérez González.
Colegiado nº 1.371

3. PLANOS.



ROTURA Y REPOSICIÓN DE CALZADA
CANALIZACIÓN 1TØ90mm

ARQUETA EXISTENTE

LÍNEA 2x6mm² Cu 0.6/1 kV + 1x16mm² Cu 750 V

PROYECTOR LED 120W (12.000 lm)
SOBRE BACULO EXISTENTE

IGLESIA

LÍNEA 2x6mm² Cu 0.6/1 kV + 1x16mm² Cu 750 V

PASO AÉREO SUBTERRÁNEO

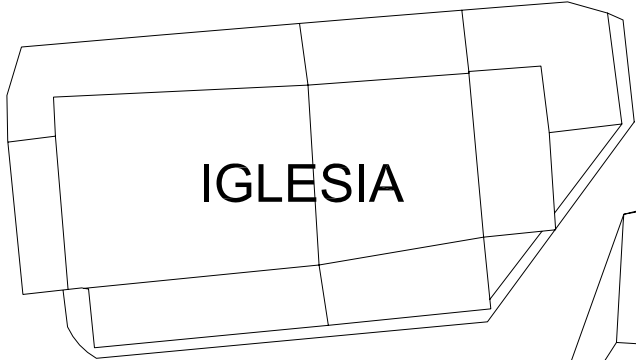
PROYECTOR LED 120W (12.000 lm)
SOBRE PALOMILLA EXISTENTE

CUADRO DE MANDO

LÍNEA 2x6mm² Cu 0.6/1 kV + 1x16mm² Cu 750 V

CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO EN ARQUETA EXISTENTE

CELADA
E 1:400



IGLESIA

PROYECTOR LED 250W (29.000 lm)
SOBRE PALOMILLA EXISTENTE

PROYECTOR LED 120W (12.000 lm)
SOBRE PALOMILLA EXISTENTE

CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO
EN ARQUETA EXISTENTE

LÍNEA 2x6mm² Cu 0,6/1 kV
+ 1x16mm² Cu 750 V

PASO AÉREO SUBTERRÁNEO

PASO AÉREO SUBTERRÁNEO

CUADRO DE MANDO

NISTAL
E 1:400

