



Ítem N°	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
	<p align="center">Construcción de Vereda e Iluminación en espacios Públicos Ciudad de Tebicuarymí Municipio de Tebicuarymí - Dep. de Paraguari</p>
<p>1 Limpieza y preparación del terreno</p>	<p>Previo al replanteo o marcación de las construcciones EL CONSTRUCTOR efectuará la limpieza del terreno de malezas, escombros, construcciones precarias, etc., si los hubiere. Si en el sitio hubiere árboles que entorpezcan el emplazamiento de la obra, deberán ser derribados y sus raíces extraídas totalmente, previa conformidad del Fiscal de Obras. El resto de los árboles se protegerá y se cuidará adecuadamente durante todo el tiempo que duren las faenas. En caso de existir construcciones precarias que deban demolerse deberá presupuestarse dentro de este rubro. Si se encontraren hormigueros deberán ser eliminados antes de dar comienzo a la obra, así como insectos, termitas, tacurúes, etc. EL CONSTRUCTOR deberá eliminar del predio de la construcción todos los materiales provenientes de la limpieza y del destronque de los árboles, quemándolos o empleando cualquier método de eliminación, antes de efectuar el replanteo.</p>
<p>2 Construcción de contrapiso</p>	<p>Serán de hormigón de cascotes con mezcla 1:6 (cemento – arena) y doce (12) partes de cascotes cuyos diámetros oscilarán entre 2 y 5 cm. No podrá tener un espesor inferior a los 10 cm., debiendo mojarse abundantemente los cascotes antes de ser mezclados. En ningún caso se colocarán los cascotes en forma separada de la mezcla. El mismo irá asentado sobre el terreno, el cual deberá estar bien apisonado antes de su cargamento. La superficie deberá estar nivelado y deberá tener una terminación final de un alisado de 1.5 cm. de espesor cuyo mortero debe tener un dosaje de 1: 4(Cemento – Arena)</p>
<p>3 Construcción de Piso con Baldosones de H°</p>	<p>Se colocarán en los lugares indicados en los planos respectivos. Serán del modelo y dimensiones a escoger de acuerdo al criterio establecido por la Fiscalización. El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices, sin dientes ni aristas salientes. Los baldosones se colocarán con mezcla 1:2:5 (cemento; cal; arena), las juntas se rellenarán con lecheradas de cemento, antes del secado del mismo se procederá a la limpieza de la superficie, removiendo el excedente que pueda quedar en las juntas.</p>
<p>4 Provisión y colocación de columnas de caños galvanizados de 2 1/2" c/ base de H°</p>  <p>Lucio Ayala Britez Arquitecto Pat. N° 5.893</p>	<p>Las columnas de caño galvanizados deberán ser de primera calidad de mercado cuyas dimensiones deberán corresponder con las exigencias establecidas en los planos arquitectónicos.</p> <p><u>Colocación</u></p> <p>La marcación de los pozos se realizará con la previa aprobación de la Fiscalización.</p> <p>Una vez erguidos, alineados y aplomados las columnas, el pozo será rellenado con una mezcla de proporción 1:3:7 de cemento, arena, piedra triturada 4ta. y agua en la proporción adecuada para conseguir una mezcla pastosa y no fluida. La preparación de la mezcla deberá hacerse fuera del pozo en que irá alojado la columna, sobre una superficie lisa y dura, de forma a garantizar la buena preparación de la mezcla.</p>

<p>5</p> <p>Provisión y colocación de columnas de caños galvanizados de 2" c/ base de H°</p>	<p>IdemItem anterior.</p>
<p>6</p> <p>Provisión y colocación de tensores - cabos de acero de 3/32"</p>	<p>Cuando se instalen cables de acero deberá tenerse mucho cuidado de que éstos se vayan desenrollando sin daño de la bobina o carrete y de que no se hayan producido torsiones o daños exteriores.</p> <p>Bajo ninguna circunstancia deberá estirarse el cable del rollo mientras éste yace inmóvil en el suelo, ni sacar espiras sobre la cabeza de la bobina, porque este procedimiento introduce inevitablemente una torsión en el cable por cada espira desenrollada.</p> <p>Después de que el cable haya sido instalado y antes de someterlo a su carga de trabajo, se recomienda llevar a cabo varias maniobras de ciclo normal operacional bajo cargas ligeras. El cable nuevo quedará asentado, es decir, que los elementos que lo componen podrán situarse y ajustarse por sí mismos a las condiciones reales de trabajo. No se deberán hacer pruebas de sobrecarga del cable con cargas por encima de la carga de seguridad de la instalación.</p>
<p>7</p> <p>Provisión y colocación de Tableros, llaves TM, pinzas de amarre, etc.</p> <div data-bbox="207 1724 478 1993" style="text-align: right;">  <p>Lucio Ayala Britez Arquitecto Pat. N° 5.893</p> </div>	<p>CARACTERISTICAS GENERALES</p> <p>Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y de mano de obra especializada para las instalaciones y para aquellos trabajos que, sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra.</p> <p>Quedará a cargo de EL CONTRATISTA proveer lo necesario para la realización de la Instalación, tanto materiales como mano de obra, así como también todos los artefactos de iluminación, con sus correspondientes equipos eléctricos y lámparas.</p> <p>Se instalarán todas las cañerías o electroductos correspondientes para todas las bocas.</p> <p>Como la instalación debe ser aceptada y conectada por ANDE a su red, LA CONTRATANTE deberá contar a su costo con el aval de un profesional matriculado en ANDE en la Categoría "A", quien deberá encargarse de la presentación de la solicitud de Abastecimiento de Energía ante la citada Administración Nacional de Electricidad, y correr con la tramitación pertinente. Las instalaciones se harán en un todo de acuerdo a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE, tanto de Media como de Baja Tensión, utilizando los materiales adecuados.</p> <p>Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustarán a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE y Especificaciones Técnicas que se dan La Supervisión de Obra.</p> <p>Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustarán a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE y Especificaciones Técnicas que se dan La Supervisión de Obra.</p> <p>Esta sección de la obra deberá contar con: Cajas tableros eléctricos p/ exteriores, pinzas de amarre, llaves termomagnéticas, Precintas sujetadoras de plástico, etc.</p> <p>Los artículos deberán ser de primera calidad de mercado y previamente aprobados por la Fiscalización.</p>

<p>8 Electroductos y Cableados</p>	<p>Para esta sección también corresponden lo expresado primeramente en el Item anterior. Se utilizarán cables tipo pre-ensamblados en su mayor parte, cuyas características deberán ser aprobadas por la Fiscalización.</p>
<p>9 Provisión y colocación de artefactos de iluminación, (Portafocos y focos tipo led de 20 watt.)</p>	<p>Para esta sección, corresponde la provisión y colocación de portafocos de buena calidad de mercado, así como también la de focos tipo led de luz amarilla con una potencia de mínima de 20 Watts. Deberán ser de 1ra calidad de mercado, con la previa aprobación de la Fiscalización.</p>
<p>10 Limpieza final</p>	<p>Se deberá retirar todo resto de material del predio. Las obras auxiliares construidas por el Contratista, serán desmanteladas y retiradas del predio. El área de limpieza será el área total del predio, donde haya trabajado el Contratista.</p>

Lucio Ayala Britez
Lucio Ayala Britez
Arquitecto
Pat. N° 5.893

OBRA: Construcción de Vereda e Iluminación en espacios Públicos**UBICACIÓN: Ciudad de Tebicuarymi****Municipio de Tebicuarymi - Dep. de Paraguari****COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO**

Item	Descripción del Bien	Unid.	Cant.	P.U.	PRECIO TOTAL
CONSTRUCCIÓN DE VEREDA					
1	Limpieza y preparación del terreno	m2	700,00		
2	Construcción de contrapiso	m2	700,00		
3	Construcción de Piso con baldosones de H*	m2	700,00		
ILUMINACIÓN EN ESPACIOS PÚBLICOS					
4	Provisión y colocación de columnas de caños galvanizados de 2 1/2" c/ base de H*	Unid.	4,00		
5	Provisión y colocación de columnas de caños galvanizados de 2" c/ base de H*	Unid.	16,00		
6	Provisión y colocación de tensores - cabos de acero de 3/32"	gl	1,00		
7	Provisión y colocación de Tableros, llaves TM, pinzas de amarre, etc.	gl	1,00		
8	Electroductos y Cableados	gl	1,00		
9	Provisión y colocación de artefactos de iluminación, (Porta-focos y focos tipo led de 20 watt.	Unid.	1757,00		
10	Limpieza final	gl	1,00		
TOTAL					


Lucio Ayala Britez
Arquitecto
Pat. N° 5.893



**PLANTA DE UBICACIÓN
SATELITAL
Esc.: 1/100**

Lucio Ayala Brites

Lucio Ayala Brites
Arquitecto
Pat. N° 5.893

OBRA : Construcción de Vereda e Iluminación en espacios Públicos

UBICACION: Ciudad de Tebicuarymi

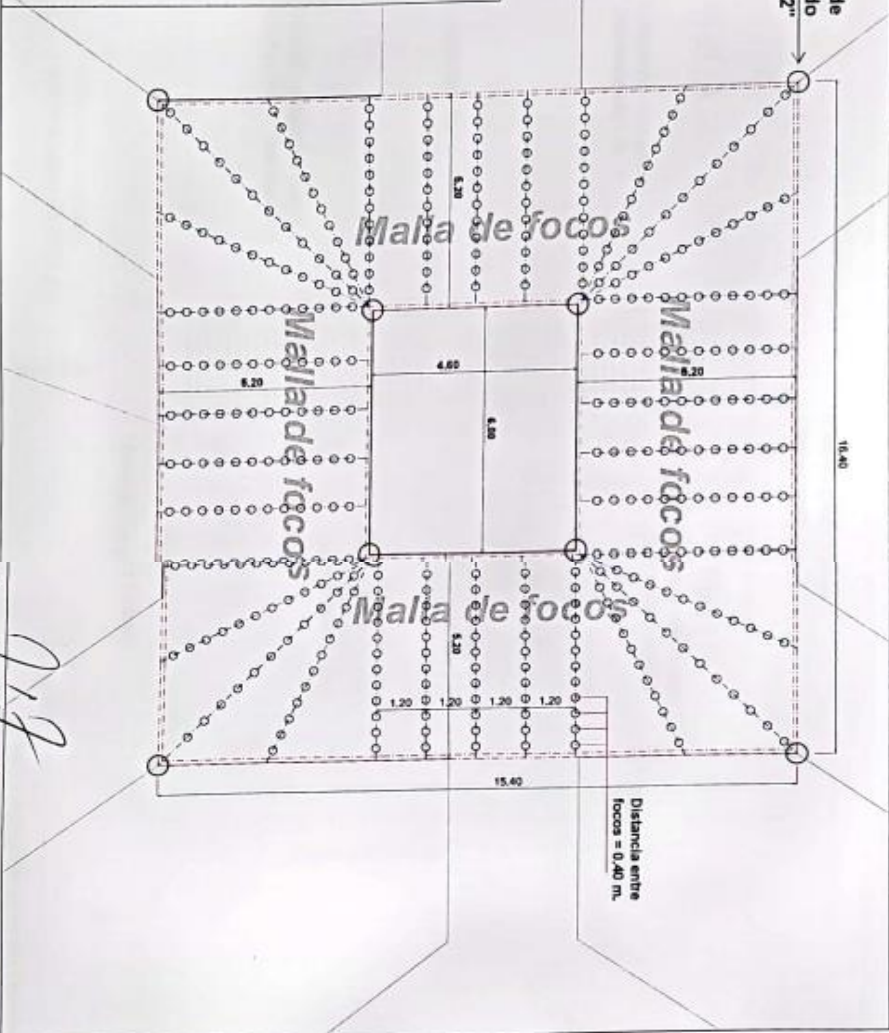
Municipio de Tebicuarymi
Dpto. de Paraguari - Paraguay

Lucio Ayala Brites
Lucio Ayala Brites
Arquitecto
Pat. N° 5.893

Columna de caño Galvanizado de 2"

OBSERVACIONES

- 1- La distancia entre eje y eje de los focos (tipo led) para todos los tendidos sera = 0,40 m.
- 2- La distancia entre las tiras de focos para todos los tendidos, sera = 1,20 m. (A excepcion de las diagonales)
- 3- Las columnas para esta seccion seran todas de hierro galvanizado de 2" y deberan tener una altura de 5,00 m, desde el nivel de piso.
- 4- Los hilos tensores seran de cabos de acero de 3/32" sujetas a la parte superior de las columnas.
- 5- Las bases de las columnas seran de 1" y tendran las siguientes dimensiones: 0,40m x 0,40 m. x 0,80m de profundidad.

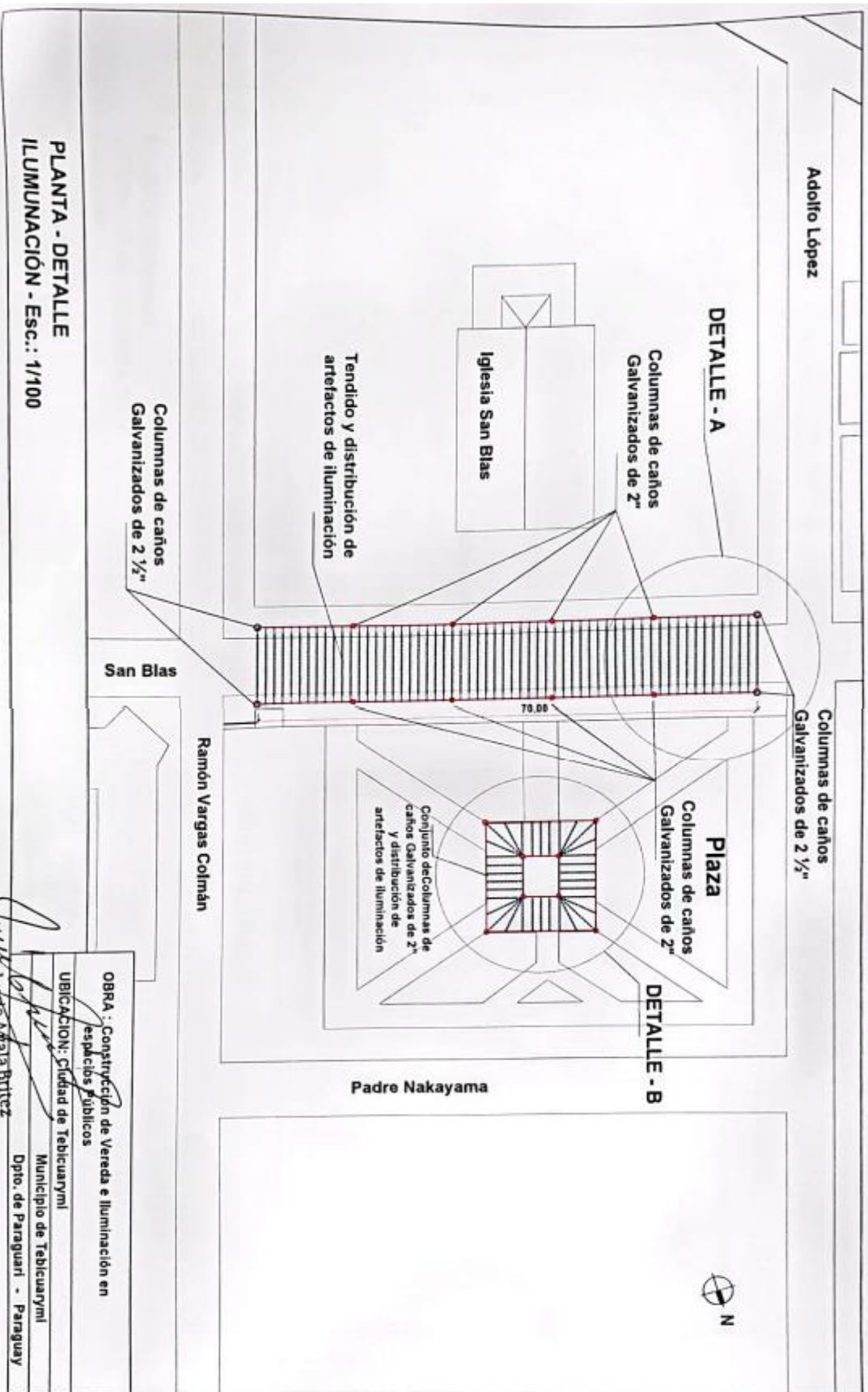


DETALLE - B

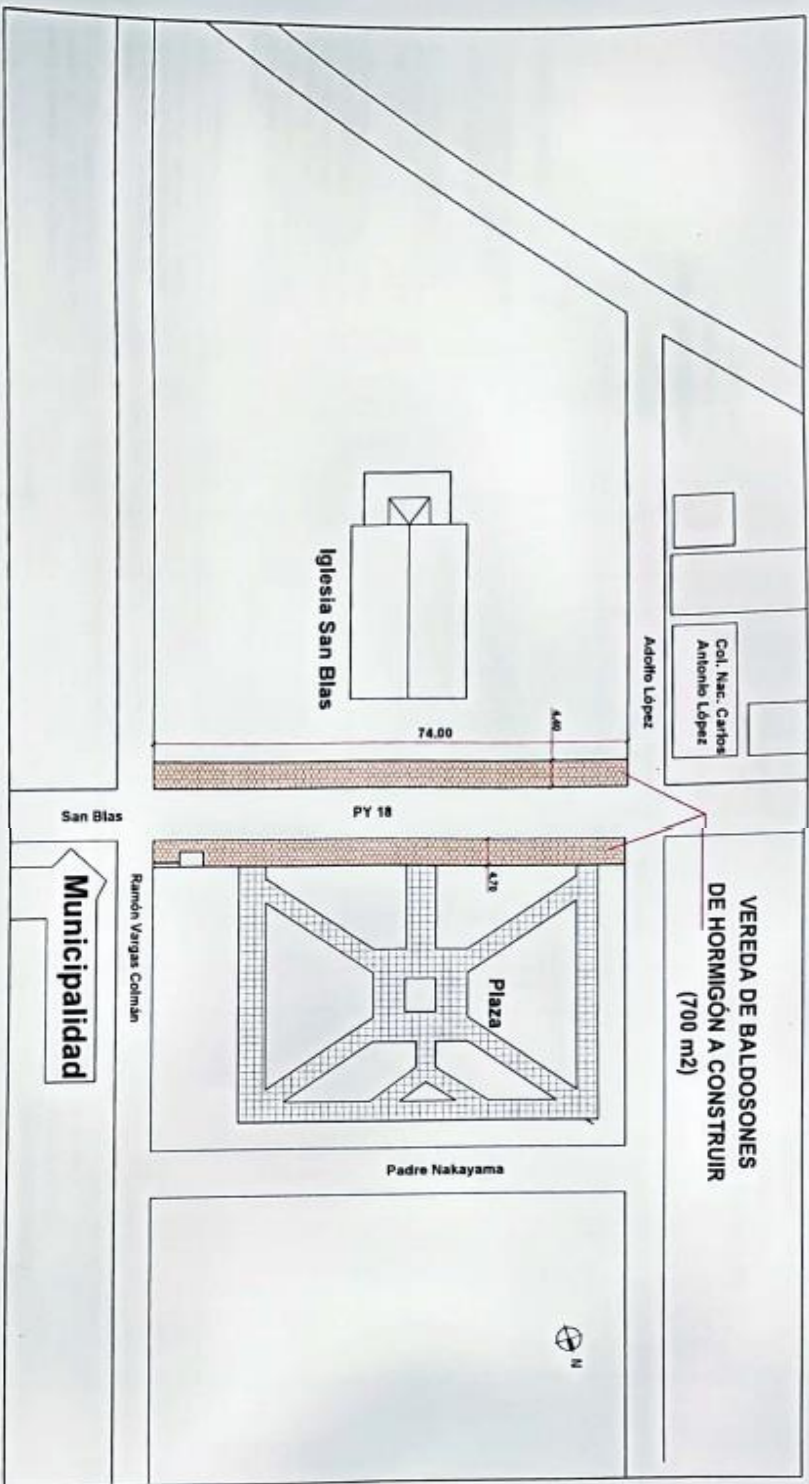
Lucio Ayala Britez
 Lucio Ayala Britez
 Arquitecto

OBRA : Construccion de Vereda e Iluminacion en espacios Publicos
 UBICACION: Ciudad de Tebicuarymi

Lucio Ayala Britez
 Lucio Ayala Britez
 Arquitecto
 Pat. N° 5.893

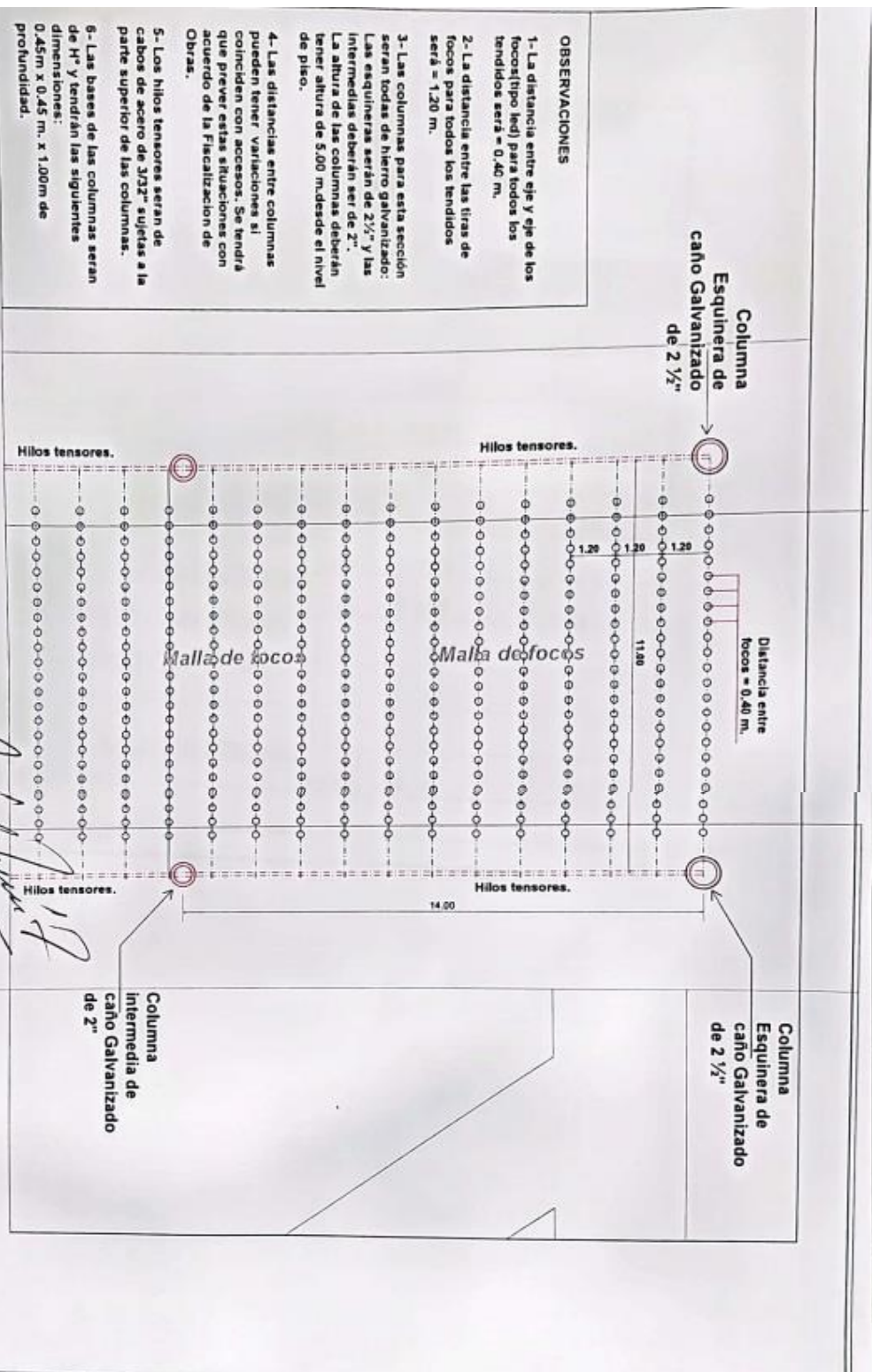


PLANTA GENERAL
VEREDA DE BALDOSONES DE Hª
 Esc.: 1/100



Lucio Ayala Britz
Lucio Ayala Britz
 Arquitecto
 Pat. N° 5.893

OBRA : Construcción de Vereda e Iluminación en
 espacios Públicos
 UBICACION: Ciudad de Tebicuarymi
 Municipio de Tebicuarymi
 Dpto. de Paraguari - Paraguay



OBSERVACIONES

- 1- La distancia entre eje y eje de los focos (tipo led) para todos los tendidos será = 0,40 m.
- 2- La distancia entre las tiras de focos para todos los tendidos será = 1,20 m.
- 3- Las columnas para esta sección serán todas de hierro galvanizado: Las esquineras serán de 2 1/2" y las intermedias deberán ser de 2". La altura de las columnas deberán tener altura de 5,00 m, desde el nivel de piso.
- 4- Las distancias entre columnas pueden tener variaciones si coinciden con accesos. Se tendrá que prever estas situaciones con acuerdo de la Fiscalización de Obras.
- 5- Los hilos tensores serán de cabos de acero de 3/32" sujetas a la parte superior de las columnas.
- 6- Las bases de las columnas serán de H" y tendrán las siguientes dimensiones: 0,45m x 0,45 m. x 1,00m de profundidad.

DETALLE - A

Juan Alvarez
JUAN ALVAREZ
 Arquitecto
 Pal. N° 5893

OBRA : Construcción de Vereda e Iluminación en espacios Públicos
UBICACIÓN: Ciudad de Tebicuarymi
Municipio de Tebicuarymi
Dpto. de Paraguarí - Paraguay