



SINALOA
SECRETARIA DE
OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
ACTA DE CONSTANCIA DE VISITA AL LUGAR DE LA(S) OBRAS
ANEXO I-A

En la localidad de ROSARIO Municipio de ROSARIO Estado de Sinaloa, siendo las 10:00 horas de día 23 del mes FEBRERO del 2018.

Se reunieron el Representante de la Secretaria de Obras Publicas, y los Representantes de las compañías constructoras que estan participando en el concurso N° OPPU-EST-LP-076-2018
N° de paquete _____, referente a la siguiente obra:

<u>OBRA</u>	<u>LOCALIDAD</u>	<u>MUNICIPIO</u>
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS EN LA LOCALIDAD EL ROSARIO	ROSARIO	ROSARIO

Manifestamos los que firman al calce, haber visitado y examinado el lugar en el que se afectuarán los trabajos motivo del concurso, de manera que considerarán en sus propuestas todas las peculiaridades que inciden en los Precios Unitarios.

<u>N°</u>	<u>COMPANIA</u>	<u>REPRESENTANTE</u>	<u>FIRMA</u>
01	Electrica Camara Sadece	Edesio Camacho Rojas	
02	CONSTRUCTORA HURACAN SADECE	OMAR GONZALEZ OSUNA	
03	PROCOPSA, S.A DE CV.	Edvardo Valenzuela	
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Se anexará por separado todas las especificaciones complementarias que se acuerden con respecto a este concurso.

ING. TIRSO BAXIOLA SANDOVAL
REPRESENTANTE DEL S.O.P.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA **PRIMERA REUNION**
DE ACLARACIONES DE CONTRATISTAS
ANEXO II-A

En la localidad de **CULIACÁN** Municipio de **CULIACÁN** Estado de Sinaloa, siendo las **12:00 HRS**
horas de día **26** del mes **Febrero** del 2018

Se reunieron el Representante de la Secretaria de Obras Publicas, y los Representantes de las Compañías Constructoras que
están participando en la Convocatoria del Concurso de Licitación Pública Estatal N° **OPPU-EST-LP-076-2018**

OBRA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS EN LA LOCALIDAD DE EL ROSARIO, MUNICIPIO DE ROSARIO, ESTADO DE SINALOA

Quienes firman al alcance manifiestamos que hemos expuesto todas las dudas que puedan repercutir en la elaboracion del presupuesto con el cual se elaboraran los trabajos y signamos la presente como señal de que aceptamos los acuerdos en esta reunion alcanzados.

Nº	COMPANIA	REPRESENTANTE	FIRMA
01	PRE ESFUERZOS Y ASFALTOS SA DE CV	ING. YARED B. GUERRERO ROMERO	
02	Electrico Camero SA DE CV	ING. Fco. PARRA VERDUZCO	
03	AXELUDIN CONSTRUCCIONES MUNI.	ING. JESUS ROJAS IBARRA	
04	RAMOS L. PEREZ SA DE CV	OSCAR VICENTE ROSAN VERA	
05	CONSTRUCTORA HUPARE S.R DE CV	Arq. Carolina Zavala	Carolina Zavala
06	STRC	Jose Noe Molinar Amante	
07	Construcciones Electromecanicas Amusi		
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Se anexara por separado todas las especificaciones complementarias que se acuerden con respecto a este concurso

Arq. Carlos Ornelas Hicks
Director de Estudios y Proyectos

REPRESENTANTE DE LA S.O.P.

Arq. Eleviel Zamora Arellano
Director de Infraestructura y Estudios de Factibilidad



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
JUNTA ACLARATORIA

CONCURSO DE LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.

OPPU-EST-LP-076-2018

- SE ANEXAN PREGUNTAS DE LA EMPRESA PROCOPSA, S.A DE C.V.
- SE ANEXAN PREGUNTAS DE LA EMPRESA AXEL ODIN CONSTRUCCIONES.
- SE SOLICITABAN EL PROYECTO DE LUMINARIAS (PLANOS).
- SE ANEXAN PREGUNTAS DE CONSTRUCCIONES ELECTROMECCANICAS OMAR S.A DE C.V.

[Handwritten signatures and scribbles]

Caro Zavala

El Licitante presentara Oficio de No Aduedo Documental Ante Esta Secretaria (SOP) y lo presentara como el Documento PT-14, de la Propuesta Técnica

(Los Contratos de Obra celebrados dentro y fuera del Estado de Sinaloa tambien deberán de incluir sus Respectives Fianzas)

(Obras de la Misma Naturaleza o Similares, Son aquellas de la Misma Especialidad, Mismos Alcances, Montos Similares a los que presentan), No incluir Obras que no cumplan con estas especificaciones

(Anexar en el Documento PT-03 debera de anexar comprobación de que la maquinaria y equipo son de su propiedad o en su caso si es arrendada debera anexar carta compromiso de arrendamiento donde enlistara la que se va utilizar en la propuesta)

(Anexar en el Documento PE-04 deberá anexar Cotizaciones de los Materiales que Intervienen en la Propuesta))

(Todas las pruebas de Calidad en las Compactaciones, Concretos, Asfaltos y Aceros, deberán ser analizadas en los precios unitarios)

(Las Hojas Membretadas, Cotizaciones, Arrendamientos, Bancos, deberan de contener, Nombre y Telefono del Responsable)

LUGAR Y FECHA: CULIACÁN CULIACÁN SINALOA A 26 Febrero del 2018

Arg. Carlos Ornelas Hicks
Director de Estudios y Proyectos

P.A. Ruby Valdez
Arg. Eleviel Zamora Arellano
Director de Infraestructura y Estudios de Factibilidad



Axel Odín
CONSTRUCCIONES

AXEL ODIN CONSTRUCCIONES MUNICIPALES DE SINALOA S.A. DE
C.V.
ALVARO OBREGON No 20
COL. CENTRO
C.P. 81310, AHOME, AHOME, SINALOA
TELS. (667) 461 0950, (668) 854 654
axelodin.construcciones@gmail.com

FUNTA DE ACLARACIONES

CULIACAN DE ROSALES, SINALOA 26 DE FEBRERO DEL 2018

DE LOS CONCEPTOS 9.1 Y 8.2 DE LA PARTIDA P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA; P16S90 COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, ¿CUAL SE REFIERE AL SUMINISTRO Y LA INSTALACION?

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.1	MATERIAL DE RIEGO, INCLUYE: MANGUERA FLEXIBLESPX-FLEX100, VALVULA DE ACERO DE 1/2", CODO DE ACEROGALVANIZADO DE 1/2", MANGUERA CIEGA, GOTEROS RAIN BIRD XERI-BUG DE 1GPH, ASI COMO ACCESORIOS DE INSERCCION PARA LA INSTACION DE LOS EMISORES.	PZA	152.00
8.2	MATERIAL DE RIEGO, INCLUYE: MANGUERA FLEXIBLESPX-FLEX100, VALVULA DE ACERO DE 1/2", CODO DE ACEROGALVANIZADO DE 1/2", MANGUERA CIEGA, GOTEROS RAIN BIRD XERI-BUG DE 1GPH, ASI COMO ACCESORIOS DE INSERCCION PARA LA INSTACION DE LOS EMISORES.	PZA	152.00

DEL CONCEPTOS 9.2 DE LA PARTIDA P16 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA; P16S90 COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRAULICAS, NO ESPECIFICA DIAMETRO DE TUBERIAS Y CONEXIONES, ¿CONSIDERAR EL MISMO DIAMETRO QUE EL CONCEPTO 9.2?

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
9.2	RED HIDRAULICA PRINCIPAL PARA SISTEMA DE RIEGO EN LUMINARIAS CONSTANZAS, INCLUYE: TUBERIA DE PVC HIDRAULICA, CONEXIONES CEDULA 40, VALVULAS PVC DE SECCIONAMIENTO, ASI COMO LIMPIADOR Y CEMENTO.	LOTE	1.00

AXEL ODIN CONSTRUCCIONES MUNICIPALES DE SINALOA S.A. DE C.V.
JESUS ROJAS BARRA
REPRESENTANTE LEGAL



**EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	CONCURSO No.: OPPU-EST-LP-076-2018	
	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS EN LA LOCALIDAD DE EL ROSARIO, MUNICIPIO DE ROSARIO, ESTADO DE SINALOA	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: PROCOPSA, S.A. DE C.V.	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: 05 DE MARZO DE 2018 FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2018 FECHA DE TERMINO: 15 DE SEPTIEMBRE DE 2018 PLAZO DE EJECUCIÓN: 185 DIAS NATURALES	HOJA: 1 DE: 1

Culiacán, Sinaloa, a 26 de Febrero de 2018

C. OSBALDO LOPEZ ANGULO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
DE GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA.
P R E S E N T E.

ING. CARLOS H. RODRÍGUEZ FÉLIX, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para comprometerme y contratar a nombre y representación de: PROCOPSA, S.A. DE C.V.

Registro Federal de Contribuyentes:	PRO-041229-F38		
Domicilio.- Calle y Número:	PROLONGACIÓN PALENQUE No. 777		
Colonia:	RECURSOS HIDRÁULICOS	Delegación o municipio:	CULIACÁN
Código Postal:	80100	Entidad Federativa:	SINALOA
Teléfonos:	(667)713-71-35	Fax:	(667)716-55-97
Correo Electrónico (E - Mail):	procopsa@hotmail.com		
No. de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva:	9,501 VOLUMEN XVIII		Fecha: 29 DICIEMBRE 2004
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma: LIC. MANUEL LAZCANO MEZA NOTARIO PUBLICO No. 149 Culiacán, SINALOA			
Relación de accionistas:			
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)	
RODRÍGUEZ	FELIX	CARLOS HUMBERTO	
LÓPEZ	CHAIDEZ	MARIA ALVA LUZ	
Descripción del objeto social: PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE CASAS-HABITACION, CONDOMINIOS HABITACIONES, EDIFICIOS, ETC, PROYECTOS Y EJECION DE TRABAJOS RELACIONADOS CON REDES DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, ETC., OBRAS TOPOGRÁFICAS, URBANIZACIÓN, COMPRA Y VENTA DE INMUEBLES, COMPRA Y VENTA MATERIALES DE CONSTRUCCIONES, AVALES, ETC.			
Reformas al acta constitutiva:	No. 1440		Fecha: 15 DE ENERO DE 2013
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma: LIC. LOURDES ESPERANZA MARTINEZ ARAGON No. 62 CULIACAN, SINALOA.			
Nombre del apoderado o representante:	ING. CARLOS H. RODRÍGUEZ FÉLIX		
Datos del documento mediante el cual se acredita su personalidad y facultad:			
Escritura Pública No.:	9,501 VOLUMEN XVIII	Fecha:	29 DICIEMBRE 2004
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó: LIC. MANUEL LAZCANO MEZA NOTARIO PUBLICO No. 149 Culiacán, SINALOA			

ATENTAMENTE

PROCOPSA, S.A. DE C.V.
ING. CARLOS H. RODRÍGUEZ FÉLIX
REPRESENTANTE LEGAL



**EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE**

PREGUNTAS JUNTA DE ACLARACIONES.

1)- EN LOS CONCEPTO:

9.1 - MATERIAL DE RIEGO, INCLUYE: MANGUERA FLEXIBLESPX-FLEX100, VALVULA DE ACERO DE 1/2", CODO DE ACEROGALVANIZADO DE 1/2", MANGUERA CIEGA, GOTEROS RAIN BIRD XERI-BUG DE 1GPH, ASI COMO ACCESORIOS DE INSERCCION PARA LA INSTACION DE LOS EMISORES..

8.1 - MATERIAL DE RIEGO, INCLUYE: MANGUERA FLEXIBLESPX-FLEX100, VALVULA DE ACERO DE 1/2", CODO DE ACEROGALVANIZADO DE 1/2", MANGUERA CIEGA, GOTEROS RAIN BIRD XERI-BUG DE 1GPH, ASI COMO ACCESORIOS DE INSERCCION PARA LA INSTACION DE LOS EMISORES.

9.2 - RED HIDRAULICA PRINCIPAL PARA SISTEMA DE RIEGO EN LUMINARIAS CONSTANZAS, INCLUYE: TUBERIA DE PVC HIDRAULICA, CONEXIONES CEDULA 40, VALVULAS PVC DE SECCIONAMIENTO, ASI COMO LIMPIADOR Y CEMENTO.

12 - KIT DE BOMBEO Y AUTOMATIZACIÓN, INCLUYE: SISTEMA DE PRESION CONSTANTE 60LMP, CONTROLADOR DE RIEGO, VALVULAS SELENOIDES, REGISTRO PARA VALVULAS, CONECTORES DE GRASA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

PROPORCIONAR LISTA DE MATERIALES O PLANOS DE PROYECTO.

2)- SEGÚN EL PUNTO 4.2.1 REQUISITOS Y DOCUMENTACIÓN REQUERIDOS POR LA CONVOCANTE, QUE DEBEN CUMPLIR LAS PROPOSICIONES QUE PRESENTEN LOS LICITANTES, CONSISTENTES EN ANEXOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS, QUE SERÁN OBJETO DE EVALUACIÓN.

PARA EL CÁLCULO DEL PT- 11 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL ¿SE TOMARA COMO DIAS FESTIVOS OFICIALES 7 U 8 DIAS YA QUE ENTE AÑO EL 1 DE DICIEMBRE ES EL CAMBIO DE PODER EJECUTIVO SE CONSIDERARA COMO FESTIVO?

PARA EL CALCULO DEL PE- 6 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY ¿SE TOMARA EN CUENTA EL VALOR DE LA UMA (UNIDAD DE MEDIDA ACTUALIZADA) O EL SALARIO MINIMO?

5)- FAVOR DE PROPORCIONAR PLANOS DE PROYECTO.

- *EN EL CONCEPTO 7 EN EL DE REGISTRO DE CONCRETO CON CON MARCO Y CONTAMARCO GALVANIZADO DE 40 X 40 X 40 CM, ¿LA TAPA ES DE CONCRETO TAMBIEN?
- ¿EN EL CONCEPTO 9 TIENE QUE SER FORZOSAMENTE LA MARCA AZTECA LIGTHING O PUEDE SER SIMILAR?
- ¿EN EL CONCEPTO 10 TIENE QUE SER FORZOSAMENTE LA MARCA AZTECA LIGTHING O PUEDE SER SIMILAR?
- EN EL CAPITULO **DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS**, EN EL CONCEPTO 6 ¿QUE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SE NECESITAN Y QUE CAPACIDAD?, ¿QUE CALIBRE DE CONTACTOR?, ¿CUANTOS INTERRUPTORES DERIVADOS Y LA CAPIDAD QUE SE REQUIERE?, Y ¿SI EL CONCEPTO INCLUYE EL HACER EL MURETE DE MEDICION?
- EN EL CONCEPTO 9.2 ¿QUE CALIBRE DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA SE REQUIERE Y LAS VALVULAS DE PVC DE SECCIONAMIENTO IGUAL?
- EN EL CONCEPTO 12 EL KIT DE BOMBEO Y AYTOMATIZACION ¿SE REQUIERE INCLUIR LA BOMBA Y DE QUE CAPACIDAD, QUE TIPO DE CONTROLADOR DE RIEGO IGUAL?



SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIAS EN LA LOCALIDAD DE EL ROSARIO

LOC.: EL ROSARIO

MPIO: EL ROSARIO

**ACLARACIONES DE LA CONVOCATORIA DEL CONCURSO DE LICITACIÓN PÚBLICA
ESTATAL N° OPPU-EST-LP-076-2018**

1. De los conceptos 9.1 y 8.2 de la partida de instalación hidráulica y sanitaria; P16S90 complementos y accesorios para instalaciones hidráulicas, ¿Cuál se refiere al suministro y la instalación?

R= Es la conexión que se hace de la red hidráulica para conectarse al poste y luego por la salida a las maceteras se conecta al aro de riego por goteo.

2. Del concepto 9.2 de la partida P16 instalación hidráulica y sanitaria, no especifica diámetro de tuberías y conexiones, ¿Considerar el mismo diámetro que el concepto 9.2?

R= La red hidráulica tiene una tubería de pvc 1 1/4 CED 40 y dejando salidas a cada poste de 3/4 con una válvula globo para hacer pruebas de presión, debido que el poste cuenta con tubo pvc 1/2".

3. En los conceptos:

9.1 – Material de Riego, incluye: manguera FLEXIBLESPX-FLEX100, válvula de acero 1/2 ", codo de acero galvanizado de 1/2 ", manguera ciega, goteros RAIN BIRD XERIBUG de 1GPH, así como accesorios de insercción para la instalación de los emisores.

8.1 - Material de Riego, incluye: manguera FLEXIBLESPX-FLEX100, válvula de acero 1/2 ", codo de acero galvanizado de 1/2 ", manguera ciega, goteros RAIN BIRD XERIBUG de 1GPH, así como accesorios de insercción para la instalación de los emisores.

9.2 – Red hidráulica principal para sistema de riego en luminarias constanzas, incluye: tubería de PVC hidráulica, conexiones cedula 40, válvulas PVC de seccionamiento, así como limpiador y cemento.

12. – Kit de bombeo y automatización, incluye: sistema de presión constante 60 LMP, controlador de riego, válvulas solenoides, registro para válvulas, conectores de grasa, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Proporcionar lista de materiales o planos de proyecto.

R= Ver anexos 1, 2 y 3.

4. Para el cálculo de PT – 11 análisis, cálculo e integración del factor de salario real ¿Se tomará como días festivos oficiales 7 u 8 días ya que este año el 1 de diciembre es el cambio de poder ejecutivo se considerara como festivo?

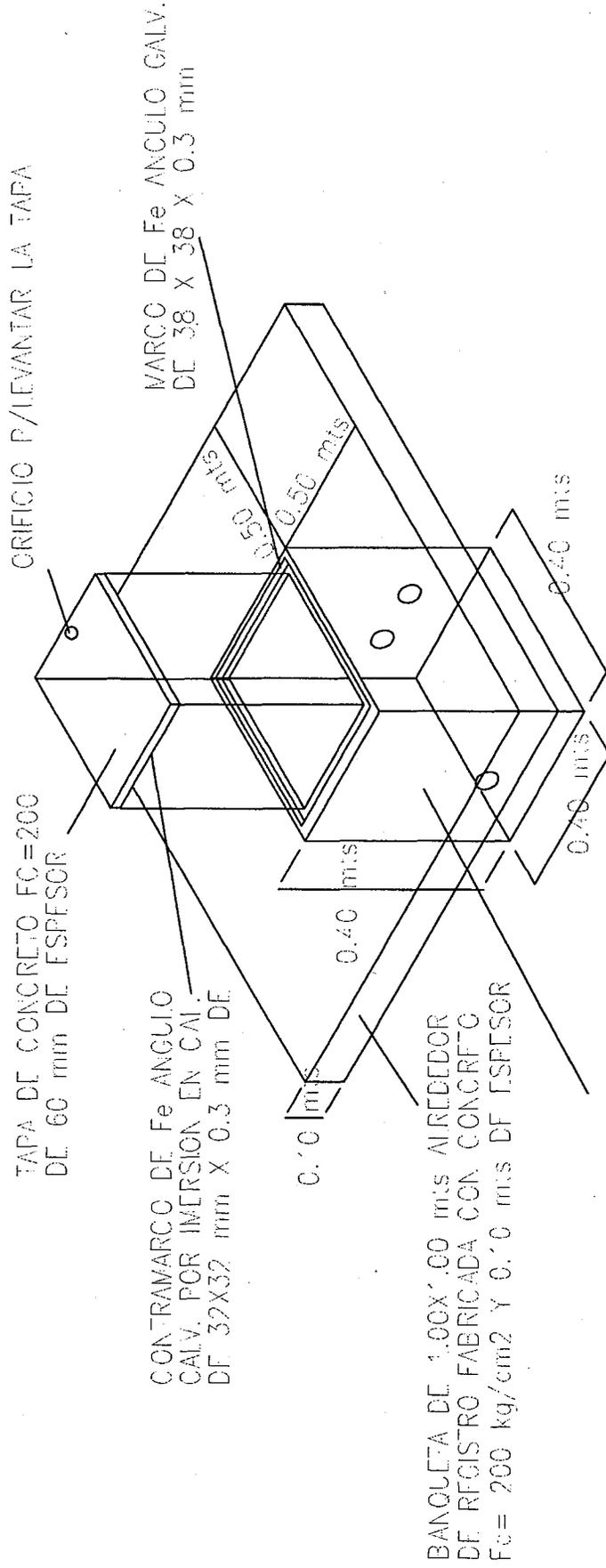
R= Si se considera festivo el 1° de diciembre.

5. Para el cálculo del PE- 6 análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley ¿Se tomará en cuenta el valor de la UMA (unidad de medida actualizada) o el salario mínimo?
- R= Se aplicará como lo solicita la ley del IMSS.
6. Favor de proporcionar planos de proyectos.
- R= Ver anexos 1, 2 y 3.
7. En el concepto 7 en el registro de concreto con marco y contramarco galvanizado de 40 x 40 x 40 cm ¿La tapa es de concreto también?
- R= Ver anexo P20S22.
8. ¿En el concepto 9 tiene que ser forzosamente la marca azteca ligthing o puede ser similar?
- R= Sujetarse a la especificación de catálogo.
9. ¿En el concepto 10 tiene que ser forzosamente la marca azteca lighting o puede ser similar?
- R= Sujetarse a la especificación de catálogo.
10. En el capítulo desinstalación y desmontaje de elementos eléctricos, en el concepto 6 ¿Qué interruptores termo magnéticos se necesitan y que capacidad? ¿Qué calibre de contacto?, cuantos interruptores derivados y la capacidad que se requiere? y ¿si el concepto incluye el hacer el murete de medición?
- R= Para el concepto 6, se considerará \$ 12,200.00 pesos a costo directo por pieza.
11. En el concepto de 9.2 ¿Que calibre de tubería de PVC hidráulica se requiere y las válvulas de PVC de seccionamiento igual?
- R= Ver anexos 1, 2 y 3; La válvula de seccionamiento será de igual diámetro que la tubería.
12. En el concepto 12 el KIT de bombeo y automatización ¿Se requiere incluir la bomba y de que capacidad, que tipo de controlador de riego igual?
- R= 1.- Tubo para columna UPVC serie 250 de 3" Altamiram.
2.- Bomba sumergible acero inox. 3LPS a 70MCA de 5HP.
3.- Motor sumergible Aquapack trifásico 4" 5HP a 3x230 VCA.
4.- Enlace mixto I rosca X macho I tuerca unión 3".
5.- RAV-1"-A NPT unión doble efecto ARV1"- a NPT doble efecto.
6.- Válvula bola I PVC 3" roscar.

ACLARACION P20S22

DETALLE DE REGISTRO

E

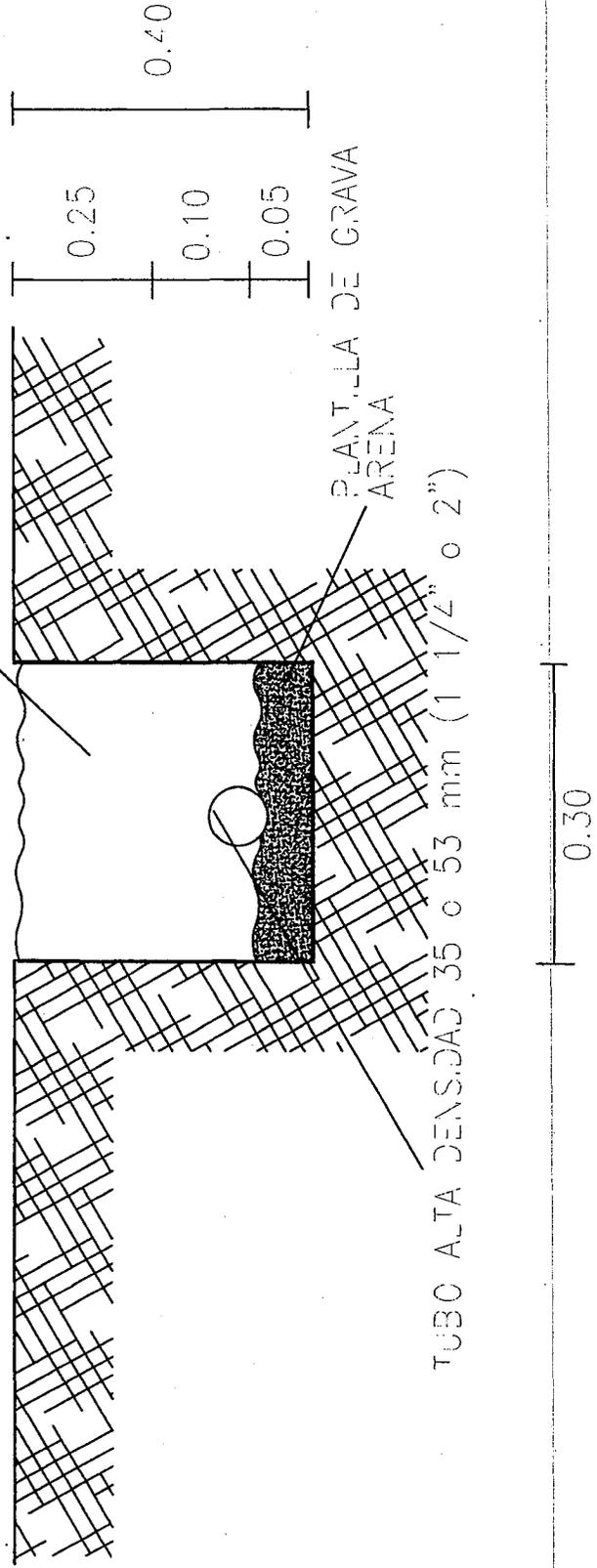


REGISTRO PRECISIADO DE 40X40 cms INT.
CONCRETO Fc= 200 kg/cm² CON
MUROS DE 6mm DE ESP.

ACLARACION P20S90

DETALLE DE COLOCACION DEL DUCTO

RELLENO DE MATERIAL BALASTRE GRIS EN CAPAS DE 20 CMS.



TUBO ALTA DENSIDAD 35 o 53 mm (1 1/4" o 2")

PLANTILLA DE GRAVA ARENA

DETALLE DE POSTE Y ANCLAJE

