



GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

No. LP-MXL-PRON-009-2025

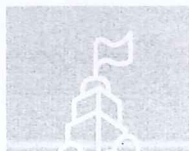
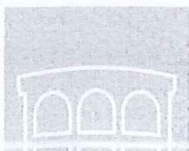
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

En la Ciudad de Mexicali, Baja California siendo las 13:50 horas del día 14 de abril de 2025, en la Dirección de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Mexicali, ubicada en: Calle Nochistlán y Avenida Zacatecana, S/N; en la Colonia Ex Ejido Zacatecas en Mexicali, Baja California., se inició el acto con la asistencia de los funcionarios y representantes de las empresas cuyos nombres y firmas figuran al final de la presente Acta.

De conformidad con las bases de la Licitación Pública No. LP-MXL-PRON-009-2025 relativa a los trabajos de: **INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN EL CRUCERO DE BLVR. MANUEL GÓMEZ MORÍN Y CALLE GRANADA, MEXICALI, B.C.**, correspondiente al recurso del Programa Normal (PRON 2025), se celebra la presente junta de aclaraciones.

El H. Ayuntamiento de Mexicali, informa a los licitantes que deberán apearse estrictamente en forma y fondo a lo establecido en las bases del procedimiento y anexos que la integran, a los términos de referencia, así como tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

- 1.- Leer detalladamente las bases del procedimiento y analizar los formatos y anexos, entregados para la elaboración de la proposición.
- 2.- Considerar el tiempo necesario para asistir puntualmente al Acto de Presentación y Apertura de Propositiones, ya que a la hora indicada se cerrará la puerta y no se recibirán proposiciones de ningún participante.
- 3.- Cada una de las hojas que integran las proposiciones, así como los anexos correspondientes deberán ser firmados por el representante legal con facultades para ello.
- 4.- La revisión de las proposiciones se realizará de manera cuantitativa, por lo que el licitante deberá ser cuidadoso en la integración de cada uno de los paquetes que integran el legajo de la licitación, ya que, en la revisión detallada, la omisión de algún documento, programa, análisis o firma de alguno de ellos será causa para desechar su proposición.
- 5.- Es de vital importancia que el licitante ganador, entregue las garantías de cumplimiento del contrato que establece la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California, conforme a los requerimientos y plazos establecidos en las bases de licitación.





GOBIERNO
DE MEXICALI



UNIENDO
ESFUERZOS



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

No. LP-MXL-PRON-009-2025

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Al licitante GRUPO ALOERRA, S.A. DE C.V. presenta las siguientes preguntas:

1. En el archivo proporcionado por la convocante "CHECKLIST BASES (LP) 2025" se señala un documento con el numeral 12.a) CARTA DEL PROVEEDOR DE CARPETA ASFÁLTICA, puede indicar la convocante a qué se refiere dicho documento.

RESPUESTA: La dependencia aclara que este documento NO APLICA para el presente procedimiento de contratación por lo que, se instruye a los licitantes a hacer caso omiso de este requerimiento ya que el documento en cuestión no se solicita en la redacción de las bases de licitación, y se aclara que el checklist es solo una guía para la integración de su proposición.

2. Se solicita a la convocante confirmar si las estimaciones se deberán presentar de forma quincenal o mensual.

RESPUESTA: La dependencia aclara que las estimaciones por trabajos ejecutados se deberán formular con una periodicidad MÁXIMA mensual, por lo que pueden presentarse semanales, quincenales o mensuales, pero para el cálculo de su factor de financiamiento en el documento No.3: Análisis de costo de financiamiento deberá de considerar avances mensuales.

3. Se solicita a la convocante confirmar si los trabajos correspondientes a la presente convocatoria deberán estar registrados ante el IMSS (SIROC).

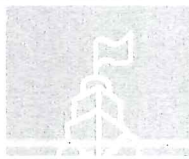
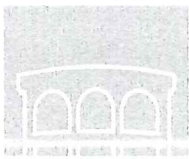
RESPUESTA: La dependencia aclara que el "CONTRATISTA", deberá de apegarse a lo dispuesto por la Ley Federal del Trabajo y La del de Instituto Mexicano del Seguro Social vigentes, siendo única responsabilidad del contratista investigar los procesos adecuados para dar de alta a su personal y encontrarse vigente con sus registros.

4. Se solicita a la convocante aclarar si el porcentaje de retención para la CMIC es de 0.3% o del 3%.

RESPUESTA: La dependencia aclara que tal como se indica en la redacción de las bases del procedimiento deberá de considerar el tres (3) al millar siendo esto equivalente al 0.003, o bien 0.3%.

5. Se solicita a la convocante indicar si el porcentaje de retención para la CMIC deberá considerarse en costos indirectos

RESPUESTA: La dependencia aclara que tal como se indica en la redacción de las bases del procedimiento esta retención es solo sobre las estimaciones cobradas por obra ejecutada, es decir, que SOLO EN CASO DE ACEPTAR esta retención, se hará lo correspondiente para retener este porcentaje de 0.3% al millar al momento del cobro de la estimación, siendo este un cargo que automáticamente se retendrá y se descontará por parte de la dependencia y se transferirá a la



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."

Página 2 de 6



GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

No. LP-MXL-PRON-009-2025

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) y este deberá ser cubierto por el "CONTRATISTA", por lo que no es un cargo que debe incluirse en indirectos o en algún concepto de su proposición.

6. Se solicita a la convocante aclarar si se hará del conocimiento de los licitantes los laboratorios que se encuentran inscritos en su padrón de contratistas.

RESPUESTA: La dependencia instruye a los licitantes a considerar el siguiente enlace para consulta del padrón de contratistas de la administración pública en donde podrá consultar los laboratorios que se encuentren registrados:

<https://www.mexicali.gob.mx/transparencia/administracion/padrones/padrondecontratistas/2024/cuartotrimestre.pdf>

7. Con respecto al catálogo de conceptos, se solicita a la convocante especificar la distancia de la intersección a la acometida eléctrica más cercana para poder energizar.

RESPUESTA: La dependencia aclara que este dato esta fuera del alcance del proyecto dado que el responsable de energizar será CFE.

8. Con respecto al catálogo de conceptos, se solicita a la convocante especificar si se cuenta con voltaje de 110 V para energizar el sistema de semaforización

RESPUESTA: La dependencia aclara que este dato esta fuera del alcance del proyecto dado que el responsable de energizar será CFE.

9. Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.01. Se solicita a la convocante especificar a qué profundidad debe realizarse el tuneleo.

RESPUESTA: La dependencia aclara que la profundidad del tuneleo que deberá de considerarse es de 60 (sesenta) centímetros, por lo que se instruye para que hagan la pertinente consideración para la integración de su proposición.

10. Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.10, A.11, A.12 Y A.13. Se solicita a la convocante dar más especificaciones, isométrico, plano constructivo e imagen de los soportes lateral doble para cajón peatonal, lateral doble para cajón vehicular, superior sencillo para cajón vehicular y soporte tipo más para acoplar sección a ménsula.

RESPUESTA: La dependencia se compromete a enviar esta información vía correo electrónico a los participantes.



GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

No. LP-MXL-PRON-009-2025

11. Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.17. Se solicita a la convocante proporcionar las dimensiones del respaldo rasurado para semáforos.

RESPUESTA: La dependencia se compromete a enviar esta información vía correo electrónico a los participantes.

12. Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.20. Se solicita a la convocante especificar el espesor del mortero entre dado y placa base.

RESPUESTA: La dependencia aclara que deberá de considerarse una medida de 2" (dos pulgadas) para el espesor del mortero entre dado y placa base, por lo que se instruye a los licitantes a considerarlo en la integración de su proposición.

13. Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.29. Podría la convocante dar más especificaciones, isométrico, plano constructivo e imagen de la nomenclatura luminosa.

RESPUESTA: La dependencia se compromete a enviar esta información vía correo electrónico a los participantes.

14. Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.33. Podría la convocante dar más especificaciones, isométrico, plano constructivo e imagen de la luminaria led tipo AUTOVAHN.

RESPUESTA: La dependencia se compromete a enviar esta información vía correo electrónico a los participantes.

15. Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.34. Podría la convocante dar más especificaciones, isométrico, plano constructivo e imagen para el letrero de identificación de obra.

RESPUESTA: La dependencia se compromete a enviar esta información vía correo electrónico a los participantes.

ACLARACIONES:

La dependencia aclara que para el concepto A31 correspondiente a PAGO DE SERVICIOS DE VERIFICACIÓN ELÉCTRICA NOM-001-SEDE-2012, los licitantes deberán de considerar un costo directo de \$20,000.00 M.N. (veinte mil pesos 00/100 moneda nacional), por lo que se instruye a los licitantes a considerarlo en la integración de su proposición.

La dependencia se compromete a indicar la fecha, hora y lugar del próximo acto cuando se envíe la información pendiente vía correo electrónico.



GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

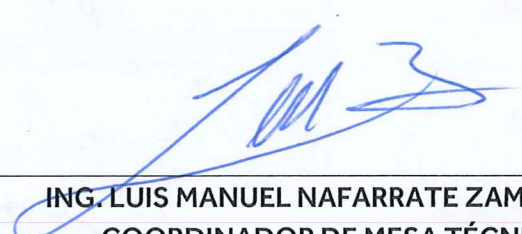
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

No. LP-MXL-PRON-009-2025

A continuación, firman el presente documento de conformidad con lo actuado, los que intervinieron en esta primera junta de aclaraciones, siendo las 14 horas con 05 minutos del día 14 de abril de 2025.

FIRMAS

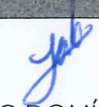


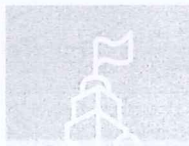
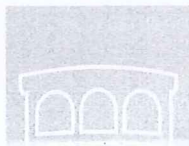
ING. LUIS MANUEL NAFARRATE ZAMARRIPA
COORDINADOR DE MESA TÉCNICA

SERVIDORES PÚBLICOS ASISTENTES:

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	 ING. ALFREDO GALVAN LEÓN

LICITANTES:

NOMBRE DEL LICITANTE	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
GRUPO ALOERRA, S.A. DE C.V.	 JOSÉ EDUARDO DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ
GRUPO ALOERRA, S.A. DE C.V.	 IGNACIO AVILÉS SOTO





**GOBIERNO
DE MEXICALI**



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

No. LP-MXL-PRON-009-2025

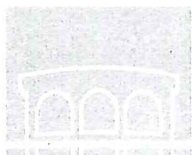
REPRESENTANTES INVITADOS:

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
SINDICATURA MUNICIPAL	 SERGIO ALEJANDRO GASTELUM ZAZUETA
TESORERÍA MUNICIPAL	 ARISTEO REYNA FÉLIX
COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL DE MEXICALI (COPLADEMM)	 MARIA DE JESÚS SOTO
REGIDOR DE LA COMISIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS	NO SE PRESENTÓ

TESTIGOS SOCIALES:

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN DELEGACIÓN BAJA CALIFORNIA (CMIC-BC)	NO SE PRESENTÓ

AIO/LMNZ/afvd



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."

Página 6 de 6



GRUPO ALOERRA
S. A. DE C. V.

14 de Abril de 2024.

SOLICITUD DE ACLARACIONES

**GOBIERNO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

LO-MXL-PRON-009-2025 "INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN EL CRUCERO DE BLVR. MANUAL GÓMEZ MORÍN Y CALLE GRANADA, MEXICALI, B.C."

1.-En el archivo proporcionado por la convocante "Checklist Bases (LP) 2025" se señala un documento con el numeral 12.a) CARTA DEL PROVEEDOR DE CARPETA ASFÁLTICA, puede indicar la convocante a qué se refiere dicho documento.

2.-Se solicita a la convocante confirmar si las estimaciones se deberán presentar de forma quincenal o mensual.

3.-Se solicita a la convocante confirmar si los trabajos correspondientes a la presente convocatoria deberán estar registrados ante el IMSS (SIROC)

4.-Se solicita a la convocante aclarar si el porcentaje de retención para la CMIC es de 0.3% o del 3%

5.-Se solicita a la convocante indicar si el porcentaje de retención para la CMIC deberá considerarse en costos indirectos

6.-Se solicita a la convocante aclarar si se hará del conocimiento de los licitantes los laboratorios que se encuentran inscritos en su padrón de contratistas.

7.-Con respecto al catálogo de conceptos, se solicita a la convocante especificar la distancia de la intersección a la acometida eléctrica más cercana para poder energizar.

8.-Con respecto al catálogo de conceptos, se solicita a la convocante especificar si se cuenta con voltaje de 110 V para energizar el sistema de semaforización

9.-Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.01...Se solicita a la convocante especificar a qué profundidad debe realizarse el tuneleo.

10.-Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.10, A.11, A.12 Y A.13...Se solicita a la convocante dar más especificaciones, isométrico, plano constructivo e imagen de los soportes lateral doble para cajón peatonal, lateral doble para cajón vehicular, superior sencillo para cajón vehicular y soporte tipo más para acoplar sección a ménsula.



GRUPO ALOERRA
S.A. DE C.V.



11.-Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.17... se solicita a la convocante proporcionar las dimensiones del respaldo rasurado para semáforos.

12.-Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.20 ... Se solicita a la convocante especificar el espesor del mortero entre dado y placa base.

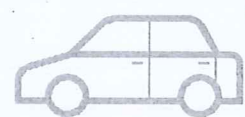
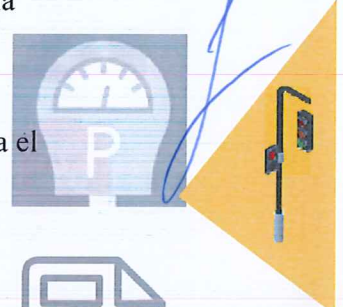
13.- Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.29... Podría la convocante dar más especificaciones, isométrico, plano constructivo e imagen de la nomenclatura luminosa.



14.- Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.33... Podría la convocante dar más especificaciones, isométrico, plano constructivo e imagen de la luminaria led tipo AUTOVAHN.

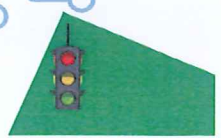
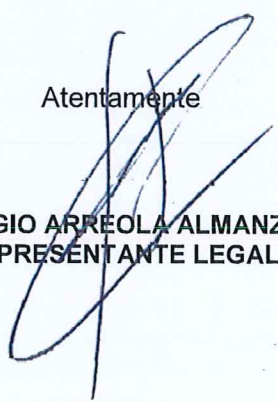


15.- Con respecto al catálogo de conceptos, concepto con clave A.34... Podría la convocante dar más especificaciones, isométrico, plano constructivo e imagen para el letrero de identificación de obra.



Atentamente

SERGIO ARREOLA ALMANZA
REPRESENTANTE LEGAL





"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPUESTA



LICITACIÓN NO. LP-MXL-PRON-009-2025

OBRA: INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN EL CRUCERO DE BLVR. MANUEL GÓMEZ MORÍN Y CALLE GRANADA, MEXICALI, B.C.

No.	DOCUMENTO	
PAQUETE No 1: DOCUMENTOS FINANCIEROS		
Documento No.1	GARANTÍA DE SERIEDAD	
Documento No.2	DESGLOSE DE COSTOS DE INDIRECTOS	
Documento No.3	ANÁLISIS DE COSTO DE FINANCIAMIENTO	
Documento No.4	CARGO POR UTILIDAD	
PAQUETE No 2: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA		
Documento No.5	CONSTANCIA DE VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS Y MANIFESTACIÓN ESCRITA DE ASISTIR O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES	
Documento No.6	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE LA SUBCONTRATACIÓN O NO DE PARTES DE LA OBRA	
	INFORMACIÓN RELATIVA AL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD:	
	6.a) CURRÍCULUM	
	6.b) REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS	
	6.c) CARTA COMPROMISO MANIFESTANDO QUE CUENTA CON EXPERIENCIA TÉCNICA EN EL CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS INDICANDO QUE CUENTA CON LA CERTIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO	
Documento No.7	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE DECIR VERDAD QUE NO DESEMPEÑO EMPLEO, CARGO O COMISIÓN EN EL SERVICIO PÚBLICO	
Documento No.8	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE DECIR VERDAD DE COMPROMETERSE A NO SOLICITAR MODIFICACIONES EN LA APLICACIÓN DE LA TASA DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	
Documento No.9	BASES DEL PROCEDIMIENTO	
Documento No.10	MODELO DE CONTRATO	
	10.a) MANIFIESTO DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO	
Documento No.11	PLANOS Y ESPECIFICACIONES	
Documento No.12	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA	
	12.a) COPIA DE SU CERTIFICADO DE AFILIACIÓN A LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN (CMIC) O MANIFIESTO DE QUE NO SE ENCUENTRAN EN ESTE SUPUESTO.	
	12.b) OFICIO MANIFESTANDO SU ACEPTACIÓN O NEGATIVA DE RETENCIÓN DE LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, DELEGACIÓN BAJA CALIFORNIA	
Documento No.13	DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL "LICITANTE" PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE OBRA	
Documento No.14	CURRÍCULUM VITAE DEL RESPONSABLE TÉCNICO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
PAQUETE No 3: PROGRAMAS, COSTOS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
Documento No.15	PROGRAMAS	
	15.A PROGRAMA DE SUMINISTRO DE MATERIALES (CANTIDADES Y EROGACIONES)	
	15.B PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, DE SERVICIO Y OBRERO (CANTIDADES Y EROGACIONES)	
	15.C PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (CANTIDADES Y EROGACIONES)	
	15.D PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (CANTIDADES Y EROGACIONES)	
Documento No.16	RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	
	16.a) MANIFESTACIÓN POR ESCRITO DONDE SE OBLIGA PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS A CUMPLIR CON LA EVIDENCIA DOCUMENTAL Y FÍSICA EN DONDE SE COMPROBE QUE CADA VEHÍCULO, MAQUINARIA O EQUIPO AUTOPROPULSADO DE TRANSPORTE DE MATERIALES CUENTA CON LA ALARMA DE REVERSA, PERSONAL QUE AUXILIE A LOS OPERADORES EN LAS MANIOBRAS DE REVERSA Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD SONOROS O VISUALES QUE LA NATURALEZA DE LOS TRABAJOS REQUIERA	
Documento No.17	EXPLOSIÓN DE INSUMOS Y COSTOS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (RELACIÓN GENERAL)	
	17.A EXPLOSIÓN DE INSUMOS Y COSTOS MATERIALES	
	17.B EXPLOSIÓN DE INSUMOS Y COSTOS DE SALARIO	
	17.C EXPLOSIÓN DE INSUMOS Y COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO	
	17.D ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
PAQUETE No 4: PROPUESTA		
Documento No.18	CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN	
Documento No.19	RESUMEN DE PARTIDAS Y CATALOGO DE CONCEPTOS	



GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ASUNTO: CIRCULAR INFORMATIVA

OFICIO NÚMERO: MT-008-2025

Mexicali, Baja California, 15 de abril de 2025

PARTICIPANTES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA

LP-MXL-PRON-009-2025

PRESENTE. -

Por medio del presente y en referencia a la junta de aclaraciones celebrada el día 14 de abril de 2025, referente a la obra: **"INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN EL CRUCERO DE BLVR. MANUEL GÓMEZ MORÍN Y CALLE GRANADA, MEXICALI, B.C."**, bajo el procedimiento número **LP-MXL-PRON-009-2025**, se envía anexo a esta circular, los planos de detalle y ficha técnica de luminaria tipo AUTOBAHN solicitados para la ejecución de los siguientes conceptos:

CLAVE	CONCEPTO
A 10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DOBLE PARA CAJÓN PEATONAL.
A 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DOBLE PARA CAJÓN VEHICULAR.
A 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE SUPERIOR SENCILLO PARA CAJÓN VEHICULAR.
A 13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO "MAS" PARA ACOPLAR SECCIÓN A MÉNSULA.
A 17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESPALDO RANURADO PARA SEMÁFOROS DE 3 SECCIONES 12" MAS.
A 29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NOMENCLATURA LUMINOSA PARA COLOCAR EN MÉNSULA DE SEMÁFOROS, CON FOCOS LED DE 6' CON LETRERO Y FLECHA EN AMBOS LADOS CON LEYENDA DEL NOMBRE DE CALLE, LETRAS BLANCAS EN FONDO AZUL, TIPO DE LETRA ARIAL. INCLUYE: HERRAJES PARA SU COLOCACIÓN, FOCOS FLUORESCENTES DE 6', PORTA FOTOCELDA, FOTOCELDA DE CANDADO, CONEXIONES Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.
A 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO AUTOBAHN DE 135 W, 17400 LÚMENES, 120-277V, CURVA DE DISTRIBUCIÓN II, 4000K CCT, 70 CRI Min, RECEPTÁCULO NEMA 3 PIN, 2 TORNILLOS DE SUJECIÓN, CAT. ATBMP40 MVOLT R2 MARCA AMERICAN ELECTRIC. INCLUYE: FOTOCELDA TIPO TWIST-LOCK, MARCA DTL.
A 34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 4'x8', INCLUYE: IMPRESIÓN DIGITALIZADA 4'x8', HOJA DE TABLACEL CON DOS CARAS DE MELAMINÁ BLANCA DE 3/4"x4'x8', 3 BARROTES DE 2"x4"x4', 2 BARROTES DE 4"x4"x14', TORNILLOS DE 3/8"Øx8", TUERCAS, RONDANAS, 2 BASES DE CONCRETO f'c=150 KG/CM2 DE 0.30x0.30x0.60 M, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.

Los cuales deberán de ser considerados para la elaboración e integración de su propuesta.

Por lo anterior y en apego a lo establecido en el artículo 39, letra A, fracción III de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California, se notifican los presentes cambios a efectos de que estén en posibilidades de considerarlos en la formulación de su proposición y se convoca a una segunda junta de aclaraciones estableciendo como fecha para la reunión el



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."

Página 1 de 2



**GOBIERNO
DE MEXICALI**



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ASUNTO: CIRCULAR INFORMATIVA

OFICIO NÚMERO: MT-008-2025

Mexicali, Baja California, 15 de abril de 2025

día 16 de abril del presente año, a las 13:00 horas en la Sala de juntas de la Dirección de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Mexicali, ubicada en: Calle Nochistlán y Avenida Zacatecana, S/N; en la Colonia Ex Ejido Zacatecas en Mexicali, Baja California.

Sin otro particular por el momento, le extendiendo un cordial saludo.

ATENTAMENTE

**ING. LUIS MANUEL NAFARRATE ZAMARRIPA
COORDINADOR DE MESA TÉCNICA**

C.C.P. ALBERTO IBARRA OJEDA. – Director de la Dirección de Obras Públicas.
C.C.P. EDGAR ARTURO ALVAREZ ESCOTO. – Subdirector.
C.C.P. RAMON HIPOLITO AGUILAR PEREZ. – Jefe del Departamento de Ejecución y control de obra de Edificación.
C.C.P. DIGITAL PARA AUTORIDADES INVITADAS
C.C.P. DIGITAL PARA LICITANTES INSCRITOS
C.C.P. Archivo/Expediente





GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

No. LP-MXL-PRON-009-2025

ACTA DE SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES

En la Ciudad de Mexicali, Baja California siendo las 13:00 horas del día 16 de abril de 2025, en la Dirección de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Mexicali, ubicada en: Calle Nochistlán y Avenida Zacatecana, S/N; en la Colonia Ex Ejido Zacatecas en Mexicali, Baja California., se inició el acto con la asistencia de los funcionarios y representantes de las empresas cuyos nombres y firmas figuran al final de la presente Acta.

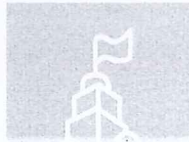
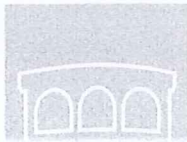
De conformidad con las bases de la Licitación Pública No. LP-MXL-PRON-009-2025 relativa a los trabajos de: **INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN EL CRUCERO DE BLVR. MANUEL GÓMEZ MORÍN Y CALLE GRANADA, MEXICALI, B.C.**, correspondiente al recurso del Programa Normal (PRON 2025), se celebra la presente junta de aclaraciones.

El H. Ayuntamiento de Mexicali, informa a los licitantes que deberán apegarse estrictamente en forma y fondo a lo establecido en las bases del procedimiento y anexos que la integran, a los términos de referencia, así como tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

- 1.- Leer detalladamente las bases del procedimiento y analizar los formatos y anexos, entregados para la elaboración de la proposición.
- 2.- Considerar el tiempo necesario para asistir puntualmente al Acto de Presentación y Apertura de Propositiones, ya que a la hora indicada se cerrará la puerta y no se recibirán proposiciones de ningún participante.
- 3.- Cada una de las hojas que integran las proposiciones, así como los anexos correspondientes deberán ser firmados por el representante legal con facultades para ello.
- 4.- La revisión de las proposiciones se realizará de manera cuantitativa, por lo que el licitante deberá ser cuidadoso en la integración de cada uno de los paquetes que integran el legajo de la licitación, ya que, en la revisión detallada, la omisión de algún documento, programa, análisis o firma de alguno de ellos será causa para desechar su proposición.
- 5.- Es de vital importancia que el licitante ganador, entregue las garantías de cumplimiento del contrato que establece la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California, conforme a los requerimientos y plazos establecidos en las bases de licitación.

***PREGUNTAS Y RESPUESTAS ***

NO SE PRESENTARON DUDAS POR PARTE DE LOS LICITANTES





GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

No. LP-MXL-PRON-009-2025

ACLARACIONES:

La dependencia aclara que con fecha de 15 de abril de 2025 se envió de manera digital circular que contiene la información respecto a las respuestas pendientes de la primera junta de aclaraciones adjuntado los planos de detalles y ficha técnica solicitados, los cuales se integran a la presente acta con la rubrica de cada uno de los asistentes como constancia de su conocimiento.

A continuación, se detalla las fechas programadas para los siguientes actos referentes a la obra mencionada.

FECHA	HORA	LUGAR	ACTO
23 de abril de 2025	11:30 horas	Dirección de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Mexicali, ubicada en: Calle Nochistlán y Avenida Zacatecana, S/N; en la Colonia Ex Ejido Zacatecas en Mexicali, Baja California.	PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

A continuación, firman el presente documento de conformidad con lo actuado, los que intervinieron en esta segunda y última junta de aclaraciones, siendo las 13 horas con 20 minutos del día 16 de abril de 2025.

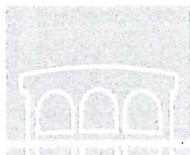
FIRMAS


ING. LUIS MANUEL NAFARRATE ZAMARRIPA
COORDINADOR DE MESA TÉCNICA

0.

LICITANTES:

NOMBRE DEL LICITANTE	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
GRUPO ALOERRA, S.A. DE C.V.	 JOSÉ EDUARDO DOMÍNGUEZ HERNÁNDEZ



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."



GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

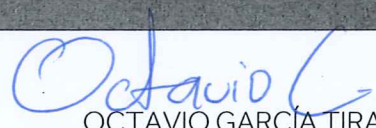
"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

Nº. LP-MXL-PRON-009-2025

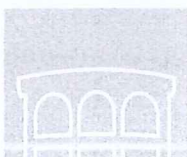
REPRESENTANTES INVITADOS:

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
SINDICATURA MUNICIPAL	 OCTAVIO GARCÍA TIRADO
TESORERÍA MUNICIPAL	NO SE PRESENTÓ
COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL DE MEXICALI (COPLADEMM)	NO SE PRESENTÓ
REGIDOR DE LA COMISIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS	NO SE PRESENTÓ

TESTIGOS SOCIALES:

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN DELEGACIÓN BAJA CALIFORNIA (CMIC-BC)	NO SE PRESENTÓ

AIO/LMNZ/afvd



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."

Página 3 de 3

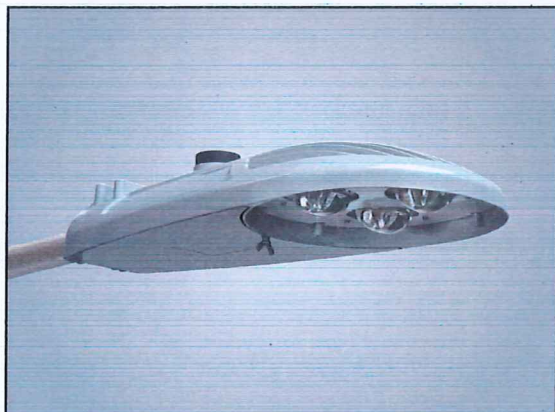


Consistent with LEED® goals
& Green Globes™ criteria
for light pollution reduction



Autobahn Series ATBM Roadway

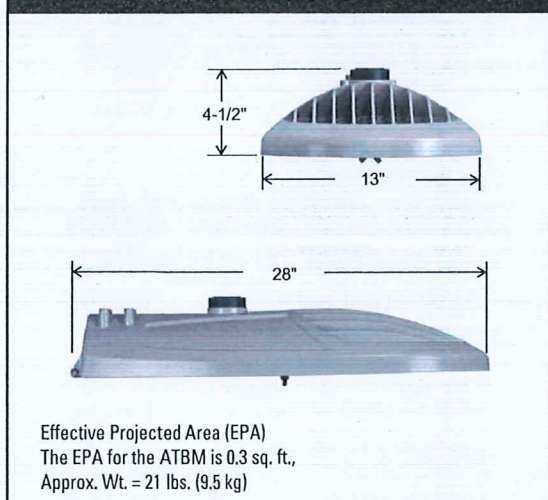
PRODUCT OVERVIEW



Applications:

Residential streets
Parking lots
High speed roadways

DIMENSIONS



STANDARDS

DesignLights Consortium® (DLC) Premium qualified product. Not all versions of this product may be DLC Premium qualified. Please check the DLC Qualified Products List at www.designlights.org/QPL to confirm which versions are qualified.

Color temperatures of $\leq 3000\text{K}$ must be specified for International Dark-Sky Association certification.

Rated for -40°C to 40°C ambient
CSA Certified to U.S. and Canadian standards
Complies with ANSI: C136.2, C136.10, C136.14, C136.31, C136.15, C136.37

GOVERNMENT PROCUREMENT — BAA — Buy America(n) Act: Product with the BAA option qualifies as a domestic end product under the Buy American Act as implemented in the FAR and DFARS. Product with the BAA option also qualifies as manufactured in the United States under DOT Buy America regulations.

BABA — Build America Buy America: Product with the BAA option also qualifies as produced in the United States under the definitions of the Build America, Buy America Act.

Please refer to www.acuitybrands.com/buy-american for additional information.

Features:

OPTICAL

Same Light: Performance is comparable to 150W – 250W HPS

White Light: Correlated color temperature – 4000K, 70 CRI minimum, 3000K, 70 CRI minimum or optional 5000K, 70 CRI minimum.

IP66 rated borosilicate glass optics ensure longevity and minimize dirt depreciation. Unique IP66 rated LED light engines provide 0% uplight and restrict backlight to within sidewalk depth, providing optimal application coverage and optimal pole spacing.

Available distributions are Type II, III, IV, & V roadway distributions.

DualOptix™ visual comfort option is also available for all distributions.

ELECTRICAL

Expected Life: LED light engines are rated $> 100,000$ hours at 25°C , L70.

Electronic driver has an expected life of 100,000 hours at a 25°C ambient.

Lower Energy: Saves an expected 40-60% over comparable HID luminaires.

Robust Surge Protection: Standard surge protection is 20kV/10kA "Extreme Level" per ANSI C136.2. An optional MOV pack provides 10kV/5kA "Enhanced Level."

Luminaire ships with a 0-10v dimmable driver. Luminaire is continuous and step dimming capable via AO option or controls installed on P7 photocontrol receptacle option.

MECHANICAL

Includes standard AEL lineman-friendly features such as tool-less entry, 3 station terminal block and quick disconnects. Bubble level located inside the electrical compartment for easy leveling at installation.

Rugged die-cast aluminum housing and door are polyester powder-coated for durability and corrosion resistance. Rigorous five-stage pre-treating and painting process yields a finish that achieves a scribe creepage rating of 8 (per ASTM D1654) after over 5000 hours exposure to salt fog chamber (operated per ASTM B117).

Mast arm mount is adjustable for arms from 1-1/4" to 2" (1-5/8" to 2-3/8" O.D.) diameter. The 2 – bolt and optional 4 bolt clamping mechanism provide 3G vibration rating per ANSI C136.31.

The Wildlife shield is cast into the housing (not a separate piece).

CONTROLS

NEMA 3 pin photocontrol receptacle is standard, with the Acuity designed ANSI standard 7 pin receptacle optionally available.

Premium solid state locking-style photocontrol – PCSS (10 year rated life) Extreme long life solid state locking-style photocontrol – PCL1 (20 year rated life).

Extreme long life solid state locking-style photocontrol with on demand remote on/off control – PCCC (15 year rated life).

Optional onboard Adjustable Output module allows the light output and input wattage to be modified to meet site specific requirements, and also can allow a single fixture to be flexibly applied in many different applications.

Autobahn Series ATBM

Roadway

ORDERING INFORMATION

Series	Lumen Package	Voltage	Optics	Mounting
ATBM Autobahn LED Roadway	P05 9,700 Lumens P10 11,000 Lumens P20 12,800 Lumens P30 15,500 Lumens P40 17,400 Lumens P50 18,700 Lumens P60 20,000 Lumens P70 21,500 Lumens	MVOLT Multi-volt, 120-277V 347 347V 480 480V	R2 Roadway Type II R3 Roadway Type III R4 Roadway Type IV R5 Roadway Type V	(Blank) 2 Bolt Mounting 4B 4 Bolt Mounting

Options

Color Temperature (CCT)

(Blank)	4000K CCT, 70 CRI Min.
27K²	2700K CCT, 70 CRI Min.
3K	3000K CCT, 70 CRI Min.
5K	5000K CCT, 70 CRI Min.

Paint

(Blank)	Gray
BK	Black
BZ	Bronze
DDB	Dark Bronze
GI	Graphite
WH	White

Surge Protector

(Blank)	Standard 20kV/10kA SPD
MP	MOV Pack

Miscellaneous Options

HSS	House Side Shield
NL	NEMA Label Indicating Wattage
XL	Not CSA Certified – No Terminal Block Cover
VR²	Dual Optix visual comfort
BAA	Buy America(n) Act and/or Build America Buy America Qualified

Controls Options

(Blank)	3 Pin NEMA Photocontrol Receptacle
P7	7 Pin Photocontrol Receptacle (dimmable driver included) ¹
NR	No Photocontrol Receptacle
AO	Field Adjustable Output
PCSS	Solid-State Lighting Photocontrol ³
PCLL	Solid-State Long Life Photocontrol
PPCC	Solid-State Long Life Photocontrol with remote control on/off ³
SH	Shorting Cap

Packages

(Blank)	Standard Pack
JP	Job Pack (36/pallet)

Accessories

ATBMHSS	House Side Shield
ATBMLTS	Light Trespass Shield
RKATBMMVOLTSPD	ATBM Acuity SPD, MVOLT
RKATBMHVSPD	ATBM Acuity SPD, 347/480V
RKATBMMVOLTMP	ATBM MOV Pack, MVOLT
RKATBMHVMP	ATBM MOV Pack, 347/480V

Universal Arms (steel)

UMR-XX	8" Horizontal Arm for Square Pole, Painted to match Fixture
UMS-XX	8" Horizontal Arm for Round Pole, Galvanized
UMR-GALV	8" Horizontal Arm for Round Pole, Galvanized
UMS-GALV	8" Horizontal Arm for Square Pole, Galvanized

Notes:

- 1 Dimmable drive included.
- 2 This option requires RFD
- 3 MVOLT only



AEL Headquarters, One Lithonia Way, Conyers Georgia 30012
 www.americanelectriclighting.com Phone: 1-866-HOLOPHANE
 Email: TechSupport-Lighting@AcuityBrands.com
 © 2014-2024 Acuity Brands Lighting, Inc. All Rights Reserved. 08/09/24

Warranty Five-year limited warranty. This is the only warranty provided and no other statements in this specification sheet create any warranty of any kind. All other express and implied warranties are disclaimed. Complete warranty terms located at:

www.acuitybrands.com/support/warranty/terms-and-conditions

Note: Actual performance may differ as a result of end-user environment and application. All values are design or typical values, measured under laboratory conditions at 25 °C. Specifications subject to change without notice.

Please contact your sales representative for the latest product information.

ATBM

Autobahn Series ATBM

Roadway

PERFORMANCE PACKAGE

Performance Package	Distribution	Input Watts	3K (3000K CCT, 70 CRI)					4K/5K (4000K/5000K CCT, 70 CRI)					LLD @ 25°C		
			Lumens	LPW	B	U	G	Lumens	LPW	B	U	G	25k Hours	75k Hours	100k Hours
P05	R2	68	9,396	138	1	0	2	9,718	143	1	0	2	0.93	0.86	0.83
	R3		9,366	138	1	0	3	9,688	142	1	0	3			
	R4		9,030	133	1	0	3	9,340	137	1	0	3			
	R5		10,334	152	3	0	2	10,689	157	3	0	2			
P10	R2	81	10,635	131	2	0	3	11,299	139	2	0	3	0.93	0.86	0.83
	R3		10,675	132	2	0	3	11,302	140	2	0	3			
	R4		10,391	128	2	0	4	10,994	136	2	0	4			
	R5		11,504	142	3	0	2	12,086	149	3	0	2			
P20	R2	94	12,073	128	2	0	3	12,874	137	2	0	3	0.93	0.86	0.83
	R3		12,065	128	2	0	3	12,818	136	2	0	3			
	R4		11,946	127	2	0	4	12,525	133	2	0	4			
	R5		13,085	139	4	0	2	13,776	147	4	0	2			
P30	R2	118	14,637	124	2	0	3	15,514	131	2	0	3	0.93	0.86	0.83
	R3		14,631	124	2	0	3	15,452	131	2	0	3			
	R4		14,317	121	2	0	4	15,151	128	2	0	5			
	R5		15,775	134	4	0	2	16,685	141	4	0	2			
P40	R2	135	16,233	120	2	0	3	17,493	130	2	0	3	0.93	0.86	0.83
	R3		16,402	121	2	0	3	17,367	129	2	0	3			
	R4		15,911	118	2	0	5	17,008	126	2	0	5			
	R5		17,507	130	4	0	2	18,595	138	4	0	2			
P50	R2	152	17,541	115	2	0	3	18,748	123	2	0	3	0.93	0.86	0.83
	R3		17,677	116	2	0	4	18,712	123	2	0	4			
	R4		17,154	113	2	0	5	18,246	120	2	0	5			
	R5		19,008	125	4	0	2	20,088	132	4	0	2			
P60	R2	168	18,770	112	2	0	3	20,095	120	3	0	3	0.93	0.86	0.83
	R3		18,830	112	2	0	4	20,094	120	3	0	4			
	R4		18,369	109	2	0	5	19,648	117	2	0	5			
	R5		20,350	121	4	0	2	21,505	128	4	0	2			
P70	R2	190	20,190	106	3	0	3	21,565	114	3	0	3	0.93	0.86	0.83
	R3		20,142	106	3	0	4	21,504	113	3	0	4			
	R4		19,660	103	2	0	5	21,024	111	3	0	5			
	R5		21,988	116	4	0	2	23,076	121	4	0	2			

Note: Individual fixture performance may vary. Specifications subject to change without notice.



AEL Headquarters, One Lithonia Way, Conyers Georgia 30012
 www.americanelectriclighting.com Phone: 1-866-HOLOPHANE
 Email: TechSupport-Lighting@AcuityBrands.com
 © 2014-2024 Acuity Brands Lighting, Inc. All Rights Reserved. 08/09/24

Warranty Five-year limited warranty. This is the only warranty provided and no other statements in this specification sheet create any warranty of any kind. All other express and implied warranties are disclaimed. Complete warranty terms located at:
www.acuitybrands.com/support/warranty/terms-and-conditions

Note: Actual performance may differ as a result of end-user environment and application. All values are design or typical values, measured under laboratory conditions at 25 °C. Specifications subject to change without notice.

Please contact your sales representative for the latest product information.

ATBM

Autobahn Series ATBM

Roadway

PERFORMANCE PACKAGE

ATBM with DualOptix	Distribution	Input Watts	3000K					4000K/5000K					LDD @ 25°C		
			Lumens	LPW	B	U	G	Lumens	LPW	B	U	G	50k Hours	75k Hours	100k Hours
P05	R2 with VR	68	8,323	122	2	3	3	8,609	127	2	3	3	0.93	0.86	0.83
	R3 with VR		8,296	122	2	3	3	8,581	126	2	3	3			
	R4 with VR		7,998	118	2	3	4	8,273	122	2	3	4			
	R5 with VR		9,154	135	3	3	3	9,468	139	3	3	3			
P10	R2 with VR	81	9,421	116	2	3	3	10,009	124	2	3	3	0.93	0.86	0.83
	R3 with VR		9,456	117	2	3	4	10,012	124	2	3	4			
	R4 with VR		9,204	114	2	3	4	9,738	120	2	3	4			
	R5 with VR		10,191	126	3	3	3	10,706	132	3	3	3			
P20	R2 with VR	94	10,694	114	2	3	4	11,404	121	2	3	4	0.93	0.86	0.83
	R3 with VR		10,687	114	2	3	4	11,354	121	2	3	4			
	R4 with VR		10,581	113	2	3	5	11,094	118	2	3	5			
	R5 with VR		11,591	123	3	3	3	12,203	130	3	3	3			
P30	R2 with VR	118	12,966	110	2	3	4	13,742	116	2	3	4	0.93	0.86	0.83
	R3 with VR		12,960	110	2	3	4	13,687	116	2	3	5			
	R4 with VR		12,681	107	2	3	5	13,420	114	2	3	5			
	R5 with VR		13,974	118	3	3	3	14,780	125	3	3	3			
P40	R2 with VR	135	14,379	107	2	3	4	15,495	115	3	3	5	0.93	0.86	0.83
	R3 with VR		14,529	108	2	3	5	15,384	114	3	3	5			
	R4 with VR		14,093	104	2	3	5	15,066	112	3	3	5			
	R5 with VR		15,508	115	3	3	3	16,471	122	4	3	3			
P50	R2 with VR	152	15,538	102	3	3	5	16,607	109	3	3	5	0.93	0.86	0.83
	R3 with VR		15,658	103	3	3	5	16,575	109	3	3	5			
	R4 with VR		15,195	100	3	3	5	16,162	106	3	3	5			
	R5 with VR		16,837	111	4	3	3	17,794	117	4	3	4			
P60	R2 with VR	168	16,626	99	3	3	5	17,800	106	3	3	5	0.93	0.86	0.83
	R3 with VR		16,679	99	3	3	5	17,799	106	3	3	5			
	R4 with VR		16,271	97	3	3	5	17,404	104	3	3	5			
	R5 with VR		18,026	107	4	3	4	19,049	113	4	3	4			
P70	R2 with VR	190	17,884	94	3	3	5	19,102	101	3	3	5	0.93	0.86	0.83
	R3 with VR		17,842	94	3	3	5	19,048	100	3	3	5			
	R4 with VR		17,415	92	3	3	5	18,623	98	3	3	5			
	R5 with VR		19,477	103	4	3	4	20,440	108	4	3	4			



AEL Headquarters, One Lithonia Way, Conyers Georgia 30012
 www.americanelectriclighting.com Phone: 1-866-HOLOPHANE
 Email: TechSupport-Lighting@AcuityBrands.com

© 2014-2024 Acuity Brands Lighting, Inc. All Rights Reserved. 08/09/24

Warranty Five-year limited warranty. This is the only warranty provided and no other statements in this specification sheet create any warranty of any kind. All other express and implied warranties are disclaimed. Complete warranty terms located at: www.acuitybrands.com/support/warranty/terms-and-conditions

Note: Actual performance may differ as a result of end-user environment and application. All values are design or typical values, measured under laboratory conditions at 25 °C. Specifications subject to change without notice.

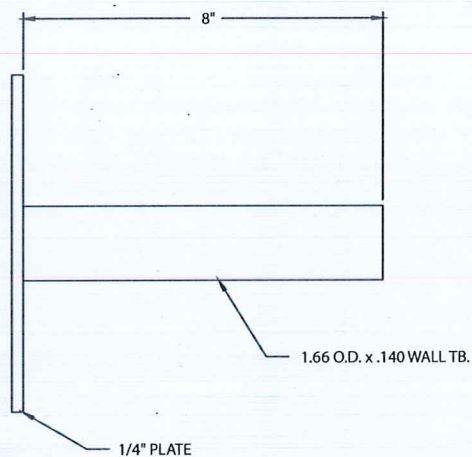
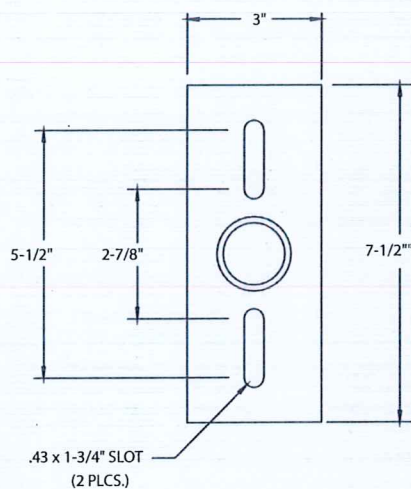
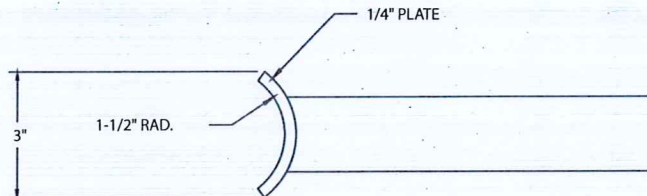
Please contact your sales representative for the latest product information.

ATBM

Autobahn Series ATBM Roadway

UMR POLE ADAPTOR

RECOMMENDED FOR USE WITH POLES OF 4" DIAMETER OR SMALLER



UMS POLE ADAPTOR

Handwritten signature and initials.



AEL Headquarters, One Lithonia Way, Conyers Georgia 30012
 www.americanelectriclighting.com Phone: 1-866-HOLOPHANE
 Email: TechSupport-Lighting@AcuityBrands.com
 © 2014-2024 Acuity Brands Lighting, Inc. All Rights Reserved. 08/09/24

Warranty Five-year limited warranty. This is the only warranty provided and no other statements in this specification sheet create any warranty of any kind. All other express and implied warranties are disclaimed. Complete warranty terms located at: www.acuitybrands.com/support/warranty/terms-and-conditions

Note: Actual performance may differ as a result of end-user environment and application. All values are design or typical values, measured under laboratory conditions at 25 °C. Specifications subject to change without notice.

Please contact your sales representative for the latest product information.

ATBM



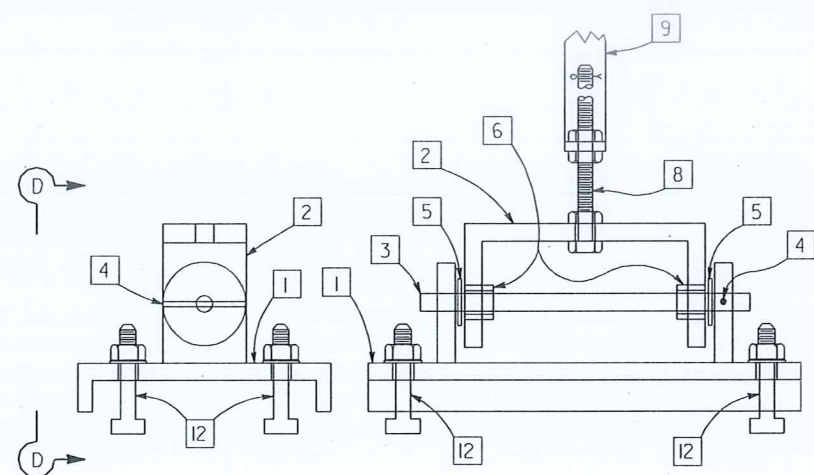
DIST	COUNTY	ROUTE	KILOMETER POST TOTAL PROJECT	SHEET NO.	TOTAL SHEETS

REGISTERED CIVIL ENGINEER

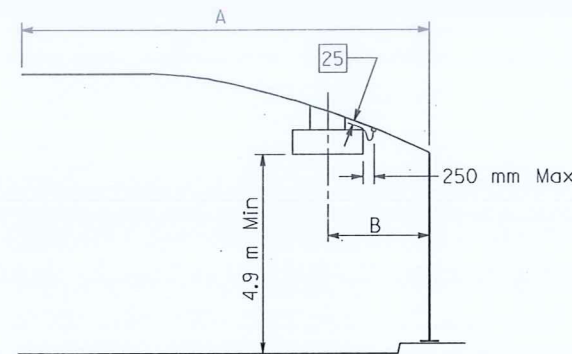
July 1, 1999
PLANS APPROVAL DATE

The State of California or its officers or agents shall not be responsible for the accuracy or completeness of electronic copies of this plan sheet.

REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER
Jeffrey B. Woody
No. C41260
Exp. 3-31-03
CIVIL
STATE OF CALIFORNIA



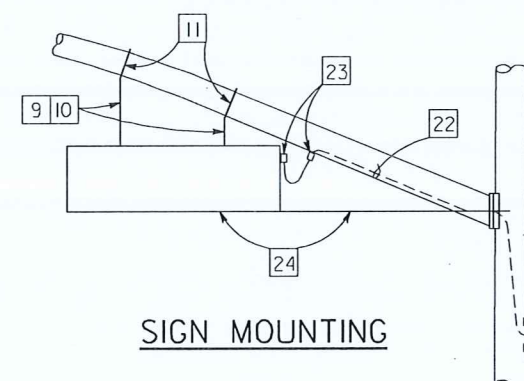
VIEW D-D



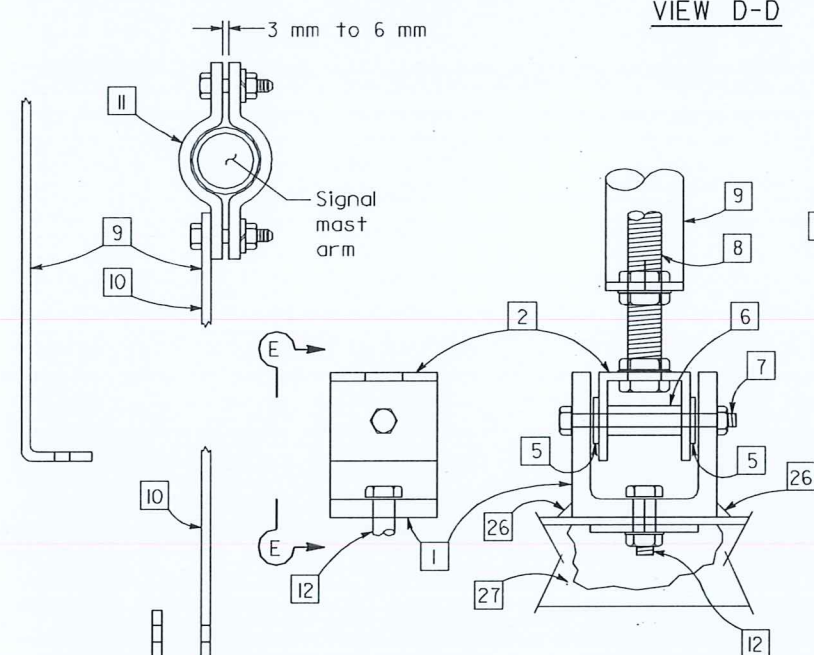
SIGN PLACEMENT

A	B	
m	1.8-m sign	2.4-m sign
6.1	2.4 m	2.7 m
7.6	2.8 m	3.1 m
9.1	2.9 m	3.2 m
10.7	3.2 m	3.5 m
12.2	3.8 m	4.1 m
13.7	3.8 m	4.1 m
15.2	3.8 m	4.1 m
16.8	3.8 m	4.1 m

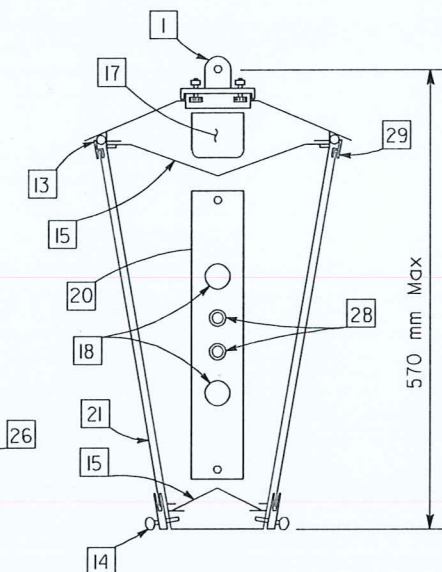
SIGN PLACEMENT



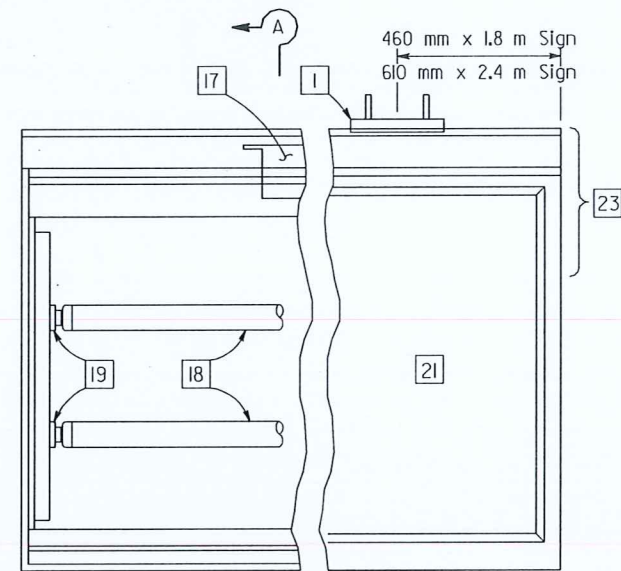
SIGN MOUNTING



VIEW E-E



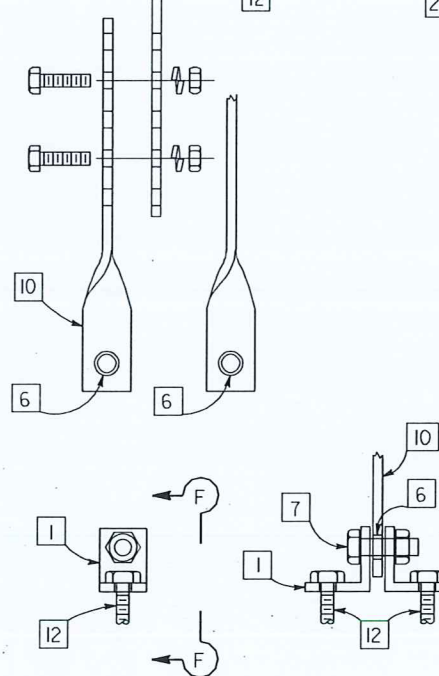
SECTION A-A



TYPE A SIGN

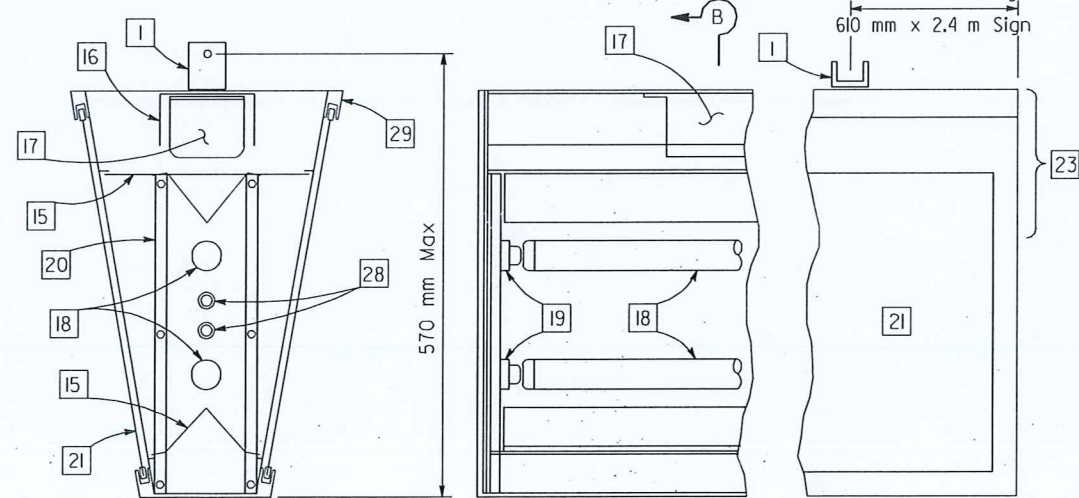
NOTES

- 1 Lower mounting assembly, with gasket.
- 2 Upper mounting assembly.
- 3 Rod, 13 mm ϕ , stainless steel.
- 4 Locking pin, steel.
- 5 Flat washer, stainless steel.
- 6 Bushing, bronze.
- 7 Bolt, 6 mm ϕ stainless steel, with self-locking nut.
- 8 Bolt, 13 mm ϕ stainless steel, with three nuts, and cotter key. Length as required for proper mounting of sign.
- 9 Bracket, 6 mm x 40 mm minimum, length variable.
- 10 Bracket, 2-piece adjustable. 6 mm x 40 mm minimum. Two 13 mm ϕ hexagon head bolts with nuts and lockwashers.
- 11 Clamp, 2-piece, shaped to fit mast arm. 6 mm x 40 mm minimum. Two 13 mm ϕ hexagon head bolts with nuts and lockwashers.
- 12 Mounting bolt, 6 mm ϕ minimum, with nut and lockwasher, or self-locking nut and cotter key.
- 13 Continuous hinge.
- 14 Thumb screw, 16 mm ϕ , minimum two per side on 1220 mm centers.
- 15 Reflector, 1 mm minimum thickness.
- 16 Aluminum stiffener.
- 17 Fluorescent ballast (2 required).
- 18 Lamp, F72T12CW for 1.8 m sign
F96T12CW for 2.4 m sign
- 19 Lamp holder.
- 20 Lamp holder turret.
- 21 Sign panel, 380 mm minimum height. Message is shown elsewhere.
- 22 Cord, 16/3 type SJT. Continuous from sign terminal block to signal head mounting terminal compartment. form a 300 mm drip loop between sign and mast arm.
- 23 Cord connector. 90° angle at sign. Locate in upper 1/3 of sign. Straight at mast arm. Drill and tap bottom of mast arm.
- 24 Adjust fixture level and no lower than center of signal arm connection.
- 25 Approximate clearance, 25 mm.
- 26 6 mm Fillet weld, 32 mm long.
- 27 Sign frame.
- 28 Fuse holder and fuse.
- 29 Close cell neoprene gasket (continuous).



VIEW F-F

MOUNTING ASSEMBLY OPTIONS



SECTION B-B

TYPE B SIGN

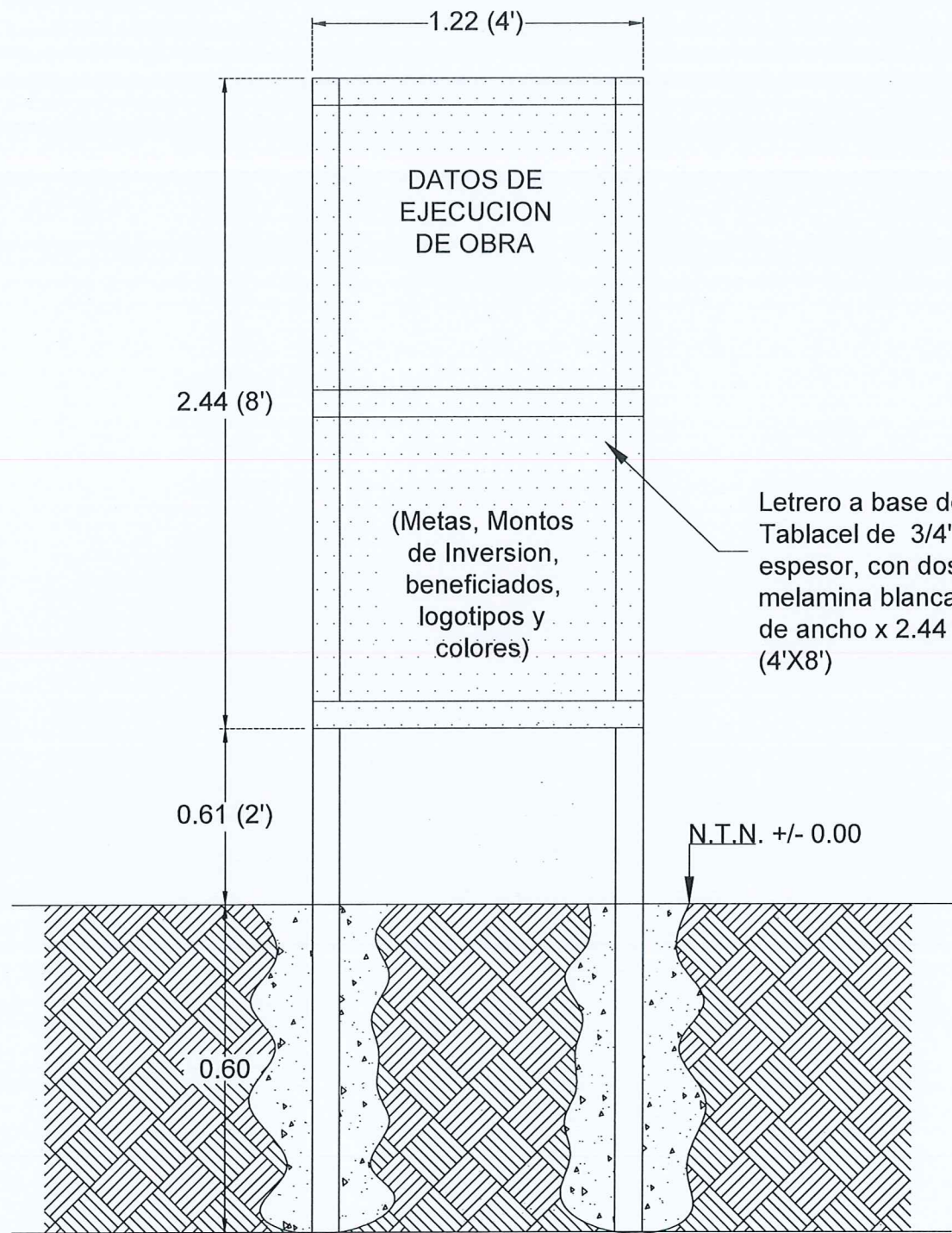
STATE OF CALIFORNIA
DEPARTMENT OF TRANSPORTATION

**SIGN ILLUMINATION
INTERNALLY ILLUMINATED
STREET NAME SIGN**

NO SCALE
ALL DIMENSIONS ARE IN
MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SHOWN

ES-70

LETRERO DE IDENTIFICACION DE EJECUCION DE OBRA

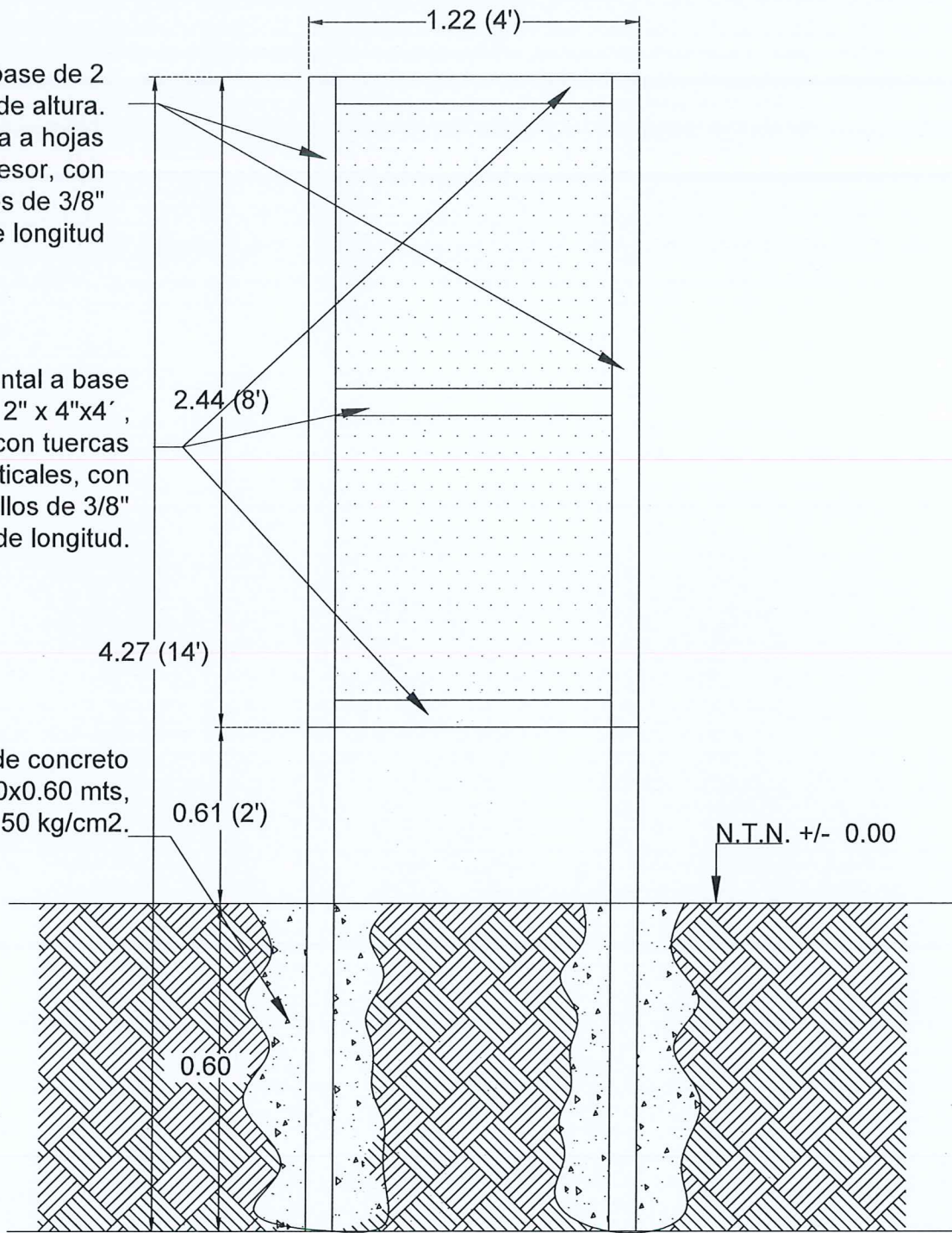


FRENTE

Estructura de soporte a base de 2 barros de 4" x 4" x 14' de altura. Estructura armada y fijada a hojas de tablacel de 3/4" de espesor, con tuercas, rondanas y tornillos de 3/8" x 8" de longitud

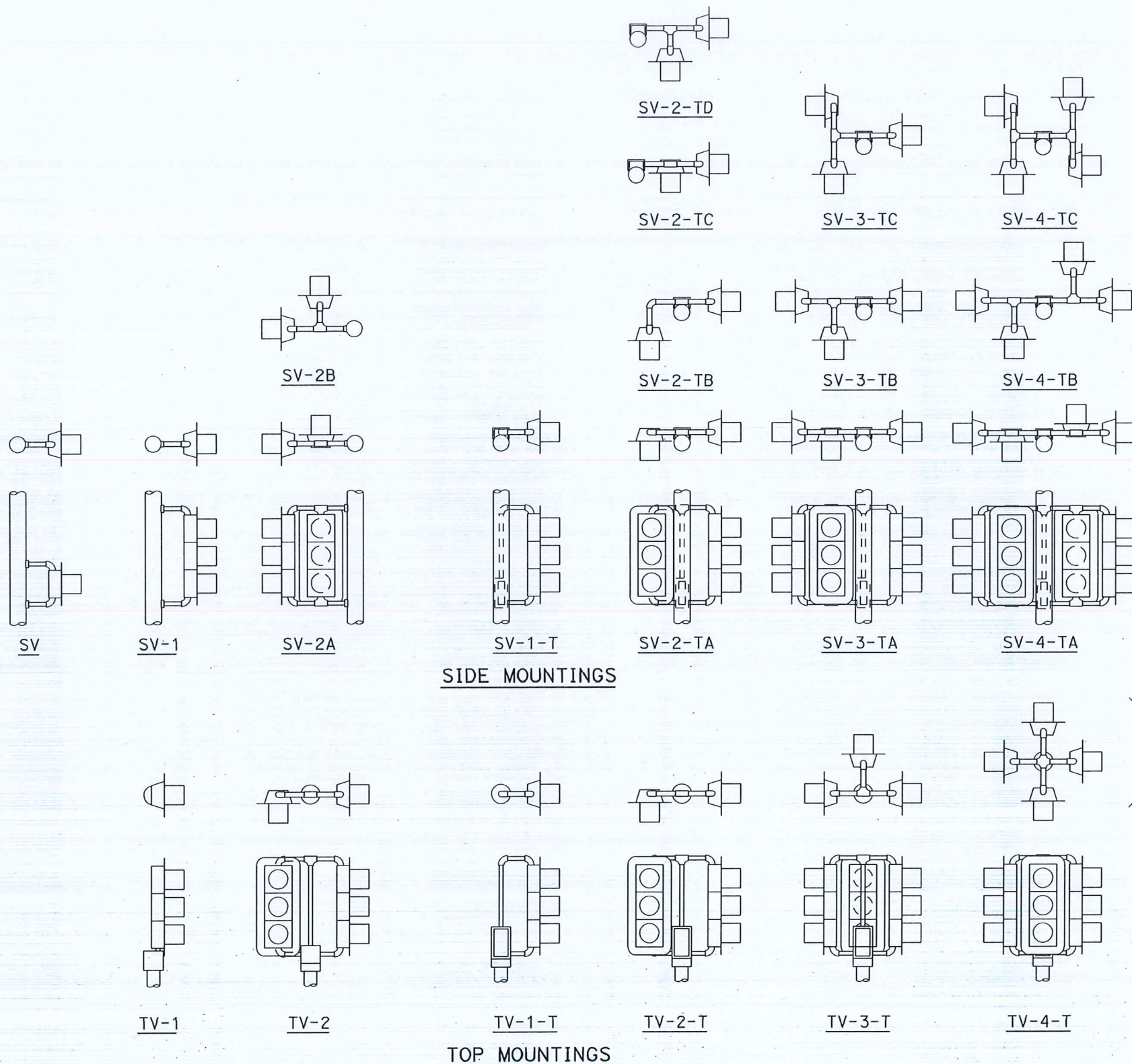
Estructura horizontal a base de 3 barros de 2" x 4"x4' , armada y fijada con tuercas a barros verticales, con rondanas y tornillos de 3/8" x 8" de longitud.

Dado de concreto 0.30x0.30x0.60 mts, f'c=150 kg/cm2.



POSTERIOR

Handwritten signature and initials in blue ink.



DIST	COUNTY	ROUTE	POST MILES TOTAL PROJECT	SHEET TOTAL No. SHEETS

Omar Mendoza
REGISTERED ELECTRICAL ENGINEER

September 20, 2024
PLANS APPROVAL DATE

THE STATE OF CALIFORNIA OR ITS OFFICERS
OR AGENTS SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR
THE ACCURACY OR COMPLETENESS OF SCANNED
COPIES OF THIS PLAN SHEET.

REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER
Omar Mendoza
No. E17982
Exp. 12-31-24
ELECTRICAL
STATE OF CALIFORNIA

NOTES:

1. Mountings shall be oriented to provide maximum horizontal clearance to adjacent roadway.
2. See Standard Plans ES-4D and ES-4E for attachment fitting details.

ABBREVIATIONS:

- SV - SIDE MOUNTED SIGNAL HEADS
- T - TERMINAL COMPARTMENT
- TV - TOP MOUNTED SIGNAL HEADS
- 1, 2, 3, 4 - NUMBER OF SIGNAL FACES
- A, B, C, D - CONFIGURATION OF SIGNALS

PLAN VIEW OF
OTHER SIDE
MOUNTINGS

PLAN VIEW OF
TOP MOUNTINGS

STATE OF CALIFORNIA
DEPARTMENT OF TRANSPORTATION
**ELECTRICAL SYSTEMS
(SIGNAL HEAD MOUNTING)**
NO SCALE

ES-4A

DIST	COUNTY	ROUTE	POST MILES TOTAL PROJECT	SHEET No.	TOTAL SHEETS

Omar Mendoza
REGISTERED ELECTRICAL ENGINEER

September 20, 2024

PLANS APPROVAL DATE

THE STATE OF CALIFORNIA OR ITS OFFICERS OR AGENTS SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OR COMPLETENESS OF SCANNED COPIES OF THIS PLAN SHEET.

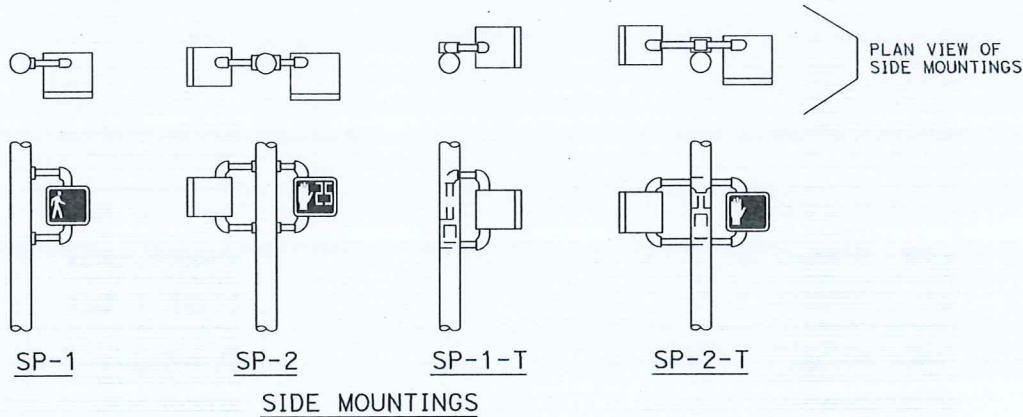
Omar Mendoza

No. E17982

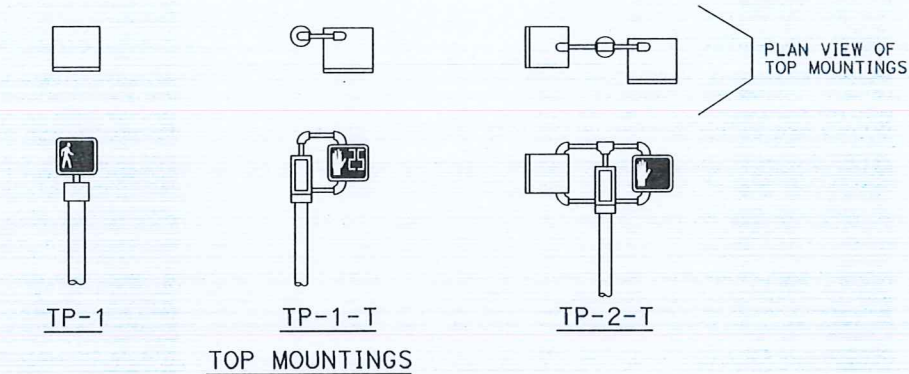
Exp. 12-31-24

ELECTRICIAN

STATE OF CALIFORNIA



- NOTES:
- 1. Mounting shall be oriented to provide maximum horizontal clearance to adjacent roadway.
 - 2. See Standard Plan ES-4D for attachment fittings details.



- ABBREVIATIONS:
- 1, 2 - NUMBER OF SIGNAL FACES
 - SP - SIDE MOUNTED PEDESTRIAN SIGNAL
 - T - TERMINAL COMPARTMENT
 - TP - TOP MOUNTED PEDESTRIAN SIGNAL

PEDESTRIAN SIGNAL HEAD MOUNTINGS
DETAIL A

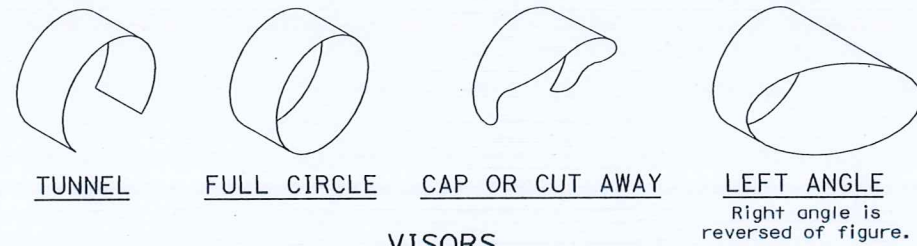


STATE OF CALIFORNIA
DEPARTMENT OF TRANSPORTATION

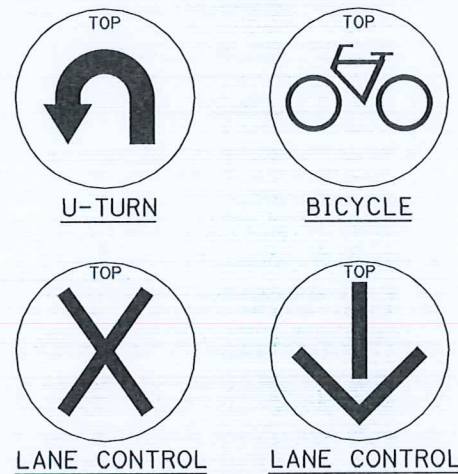
**ELECTRICAL SYSTEMS
(PEDESTRIAN SIGNAL HEADS)**

NO SCALE

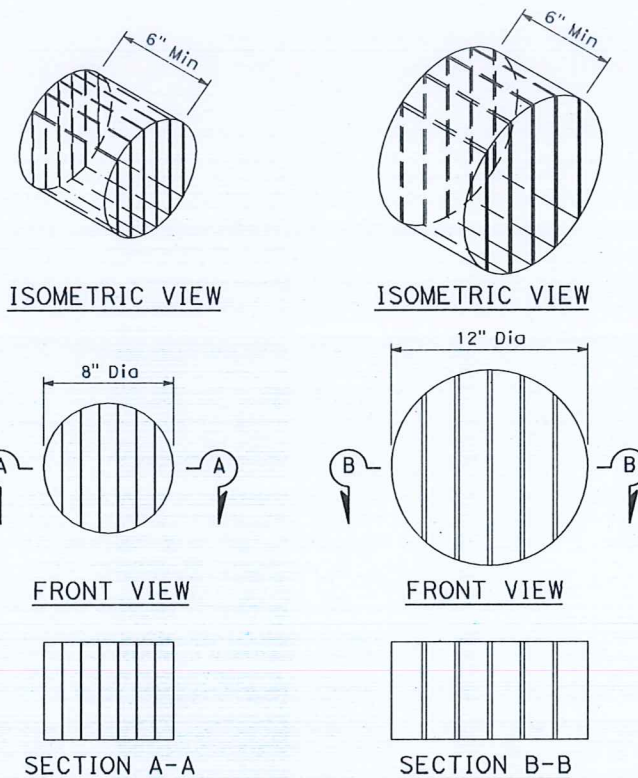
ES-4B



VISORS



SIGNAL FACES

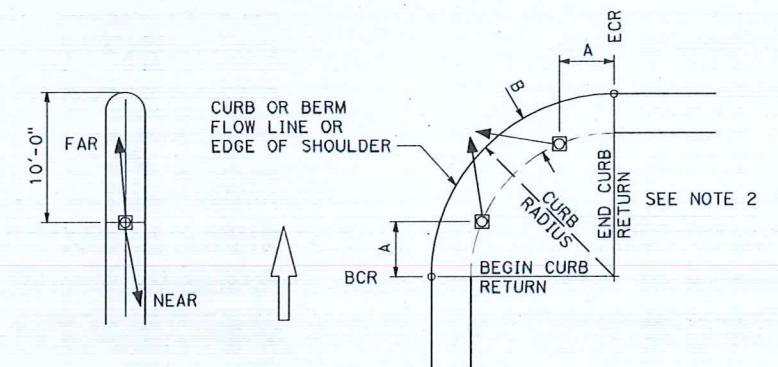


DIRECTIONAL LOUVERS

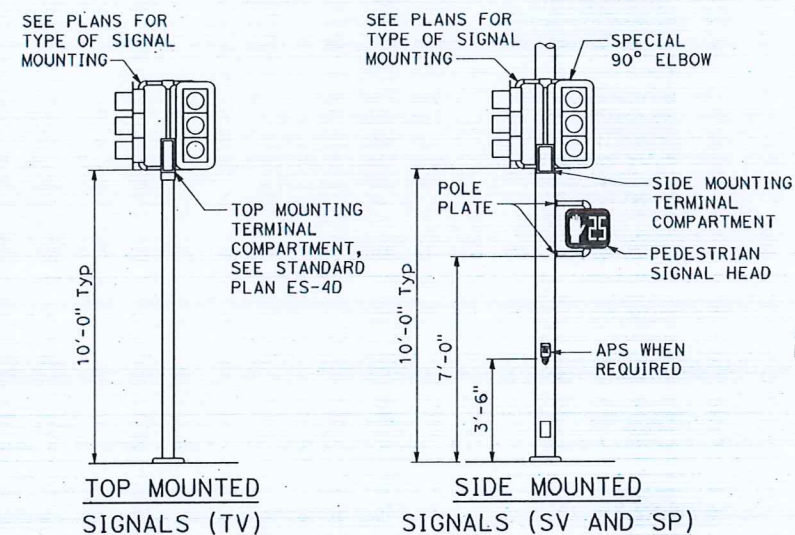
Directional louvers shall be oriented and secured in place with one plated brass machine screw and nut.

NOTES:

1. Typical signal pole placement unless dimensioned on the plans.
2. For A and B dimensions, see Pole Schedule.



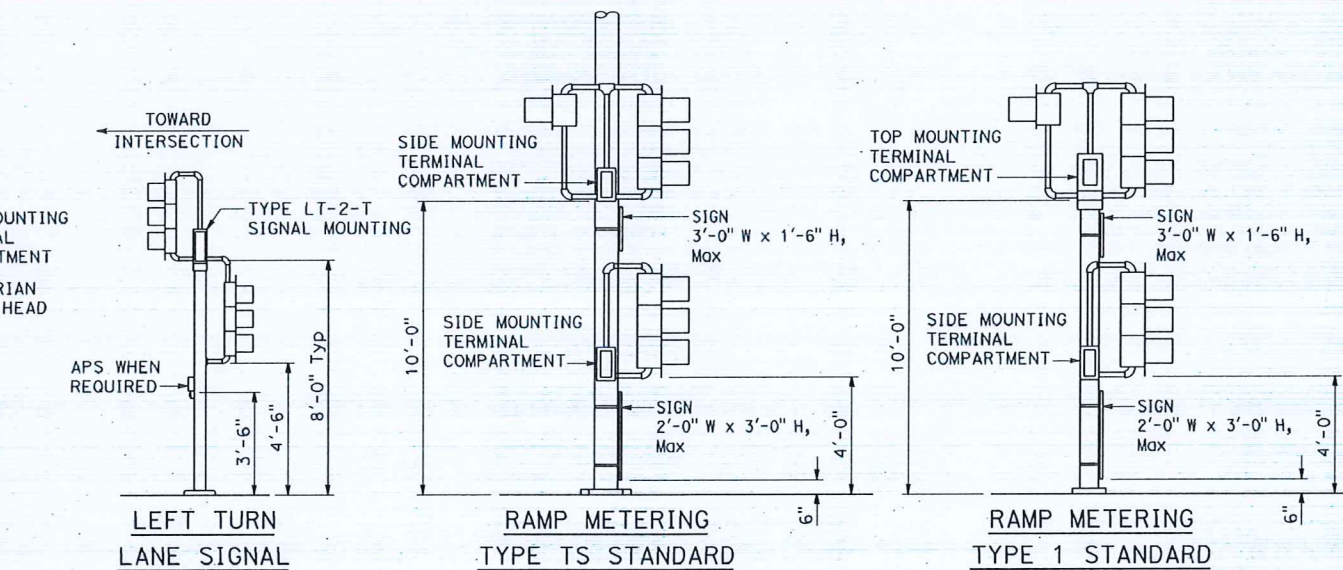
SIGNAL STANDARD PLACEMENT DIMENSIONS AND EQUIPMENT LOCATIONS



SEE PLANS FOR TYPE OF SIGNAL MOUNTING

TOP MOUNTED SIGNALS (TV)
Type 1-A, 1-B, 1-C and 1-D standard as indicated on the plans.

SIDE MOUNTED SIGNALS (SV AND SP)
Normally used on standards with luminaire or signal mast arm.

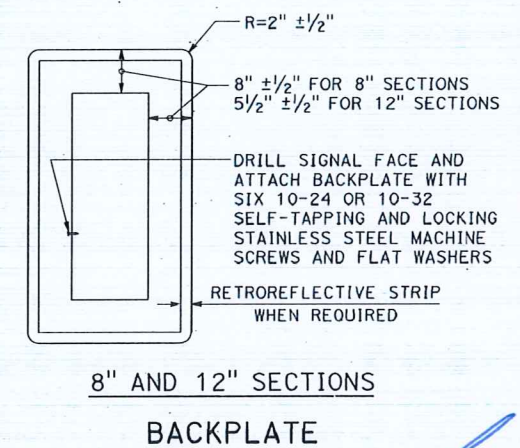


LEFT TURN LANE SIGNAL
Type 1-A, 1-B, 1-C and 1-D standard as indicated on the plans.

RAMP METERING TYPE TS STANDARD
Normally used on standards with luminaire or signal mast arm.

RAMP METERING TYPE 1 STANDARD
Type 1-A, 1-B, 1-C and 1-D standard as indicated on the plans.

TYPICAL SIGNAL HEAD INSTALLATIONS



8" AND 12" SECTIONS
BACKPLATE

ELECTRICAL SYSTEMS
(SIGNAL HEADS AND MOUNTINGS)

NO SCALE

ES-4C

DIST	COUNTY	ROUTE	POST MILES TOTAL PROJECT	SHEET NO.	TOTAL SHEETS

Omar Mendoza
REGISTERED ELECTRICAL ENGINEER

September 20, 2024
PLANS APPROVAL DATE

THE STATE OF CALIFORNIA OR ITS OFFICERS OR AGENTS SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OR COMPLETENESS OF SCANNED COPIES OF THIS PLAN SHEET.

Omar Mendoza
No. E17982
Exp. 12-31-24
ELECTRICAL
STATE OF CALIFORNIA

DIST	COUNTY	ROUTE	POST MILES TOTAL PROJECT	SHEET NO.	TOTAL SHEETS

Omar Mendoza
REGISTERED ELECTRICAL ENGINEER

September 20, 2024
PLANS APPROVAL DATE

THE STATE OF CALIFORNIA OR ITS OFFICERS OR AGENTS SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OR COMPLETENESS OF SCANNED COPIES OF THIS PLAN SHEET.

REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER

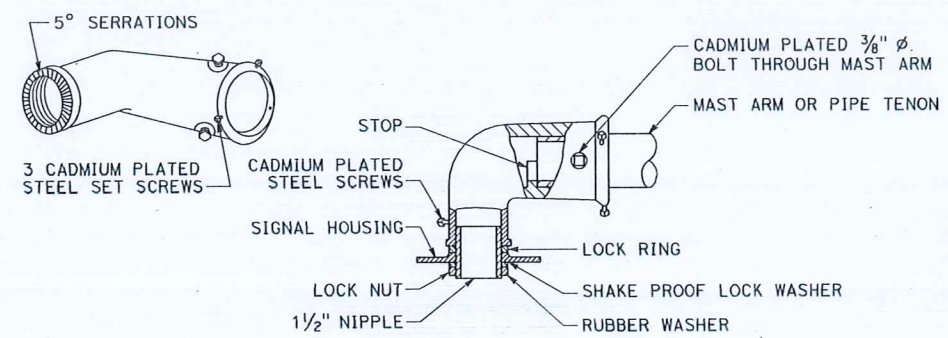
Omar Mendoza

No. E17982

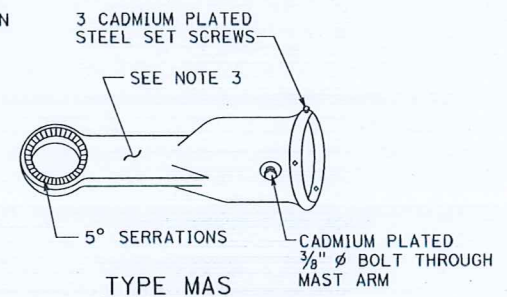
Exp. 12-31-24

ELECTRICAL

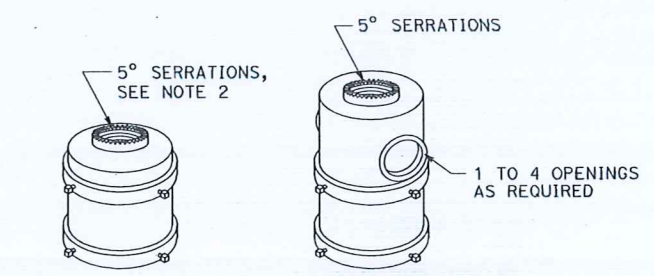
STATE OF CALIFORNIA



TYPE MAT
MAST ARM MOUNTING
For 2 NPS pipe, see Note 1.



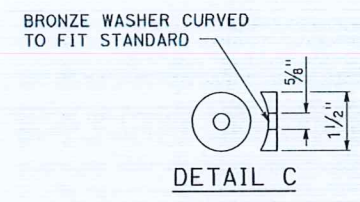
TYPE MAS
MAST ARM MOUNTING
For 2 NPS pipe, see Note 1.



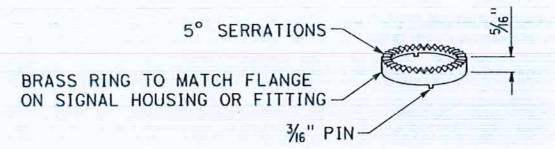
TOP MOUNTINGS
For 4 NPS pipe, see Note 2.

NOTES:

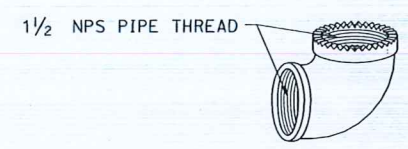
1. After mast arm signal has been plumbed and secured, drill $\frac{7}{16}$ " hole through mast arm tenon in line with slip fitter hole. Place a cadmium plated $\frac{3}{8}$ " ϕ galvanized bolt with washer under bolt head through hole and secure with washer, nut, and locknut. Seal openings between mast arm mountings and mast arm with mastic.
2. Threaded top mounted slip fitter openings shall be $1\frac{1}{2}$ NPS. Serrations in fittings shall match those on bottom of signal heads or in lock ring. Top opening shall be offset when backplate is used.
3. Wireway shall have a cross section area of 0.95 square inch minimum. Minimum width of $\frac{1}{2}$ ".



DETAIL C

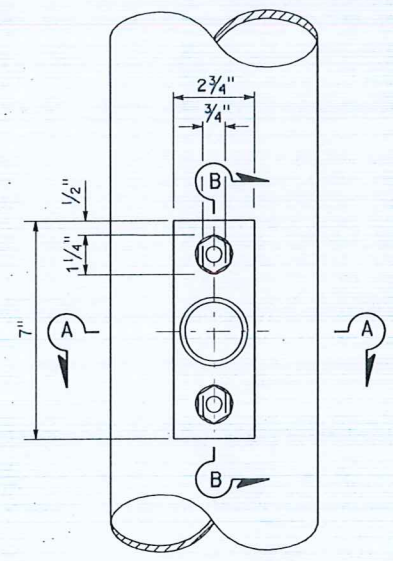


LOCK RING
Use where locking ring is not integral with signal housing or fitting.

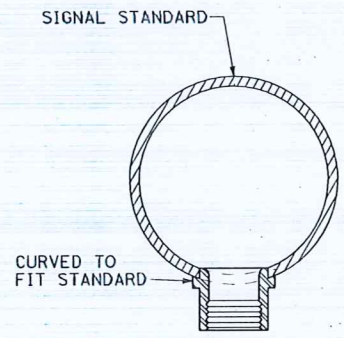


SPECIAL 90° ELBOW
One for each signal head, except those with special slip fitter mounting

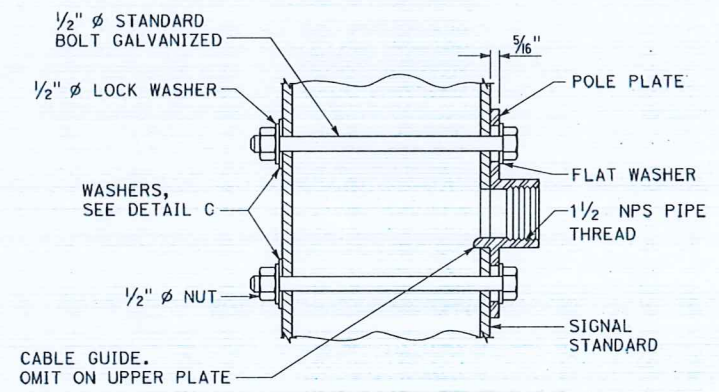
MISCELLANEOUS MOUNTING HARDWARE



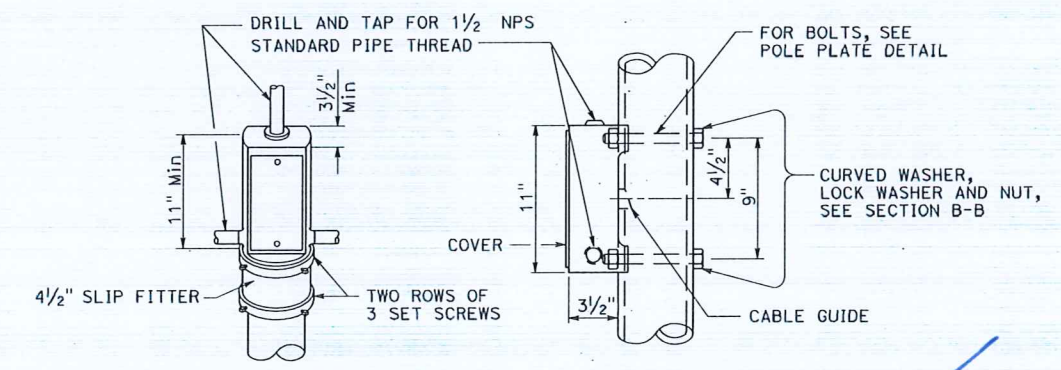
TOP VIEW



SECTION A-A



SECTION B-B



TOP MOUNTING
SIDE MOUNTING
TERMINAL COMPARTMENT

STATE OF CALIFORNIA
DEPARTMENT OF TRANSPORTATION
ELECTRICAL SYSTEMS
(SIGNAL HEAD MOUNTING)
NO SCALE

ES-4D

2024 STANDARD PLAN ES-4D

DIST	COUNTY	ROUTE	POST MILES TOTAL PROJECT	SHEET No.	TOTAL SHEETS

Omar Mendoza
REGISTERED ELECTRICAL ENGINEER

September 20, 2024
PLANS APPROVAL DATE

THE STATE OF CALIFORNIA OR ITS OFFICERS OR AGENTS SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OR COMPLETENESS OF SCANNED COPIES OF THIS PLAN SHEET.

REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER

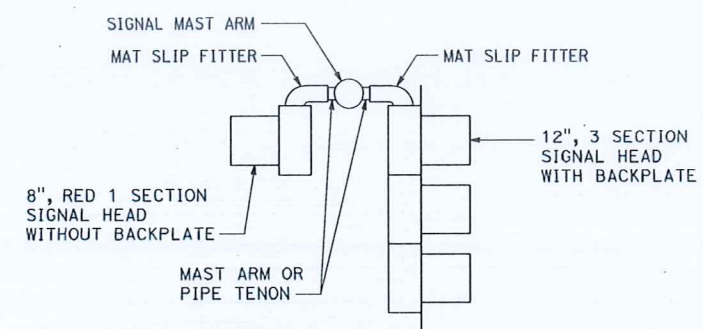
Omar Mendoza

No. E17982

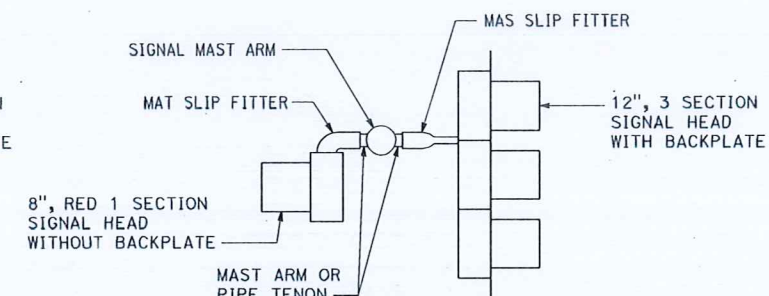
Exp. 12-31-24

ELECTRICAL

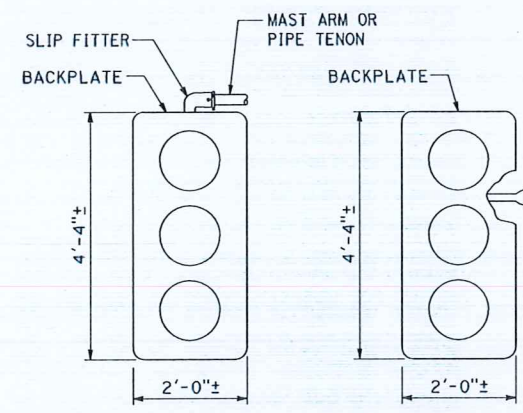
STATE OF CALIFORNIA



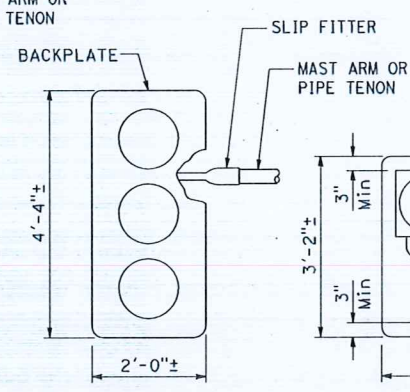
TYPE MAT-RM



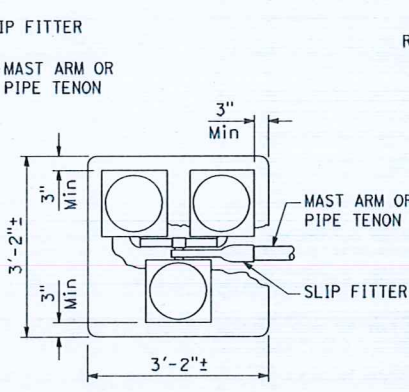
TYPE MAS-RM



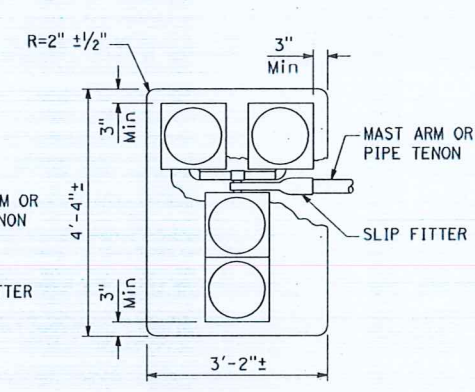
TYPE MAT



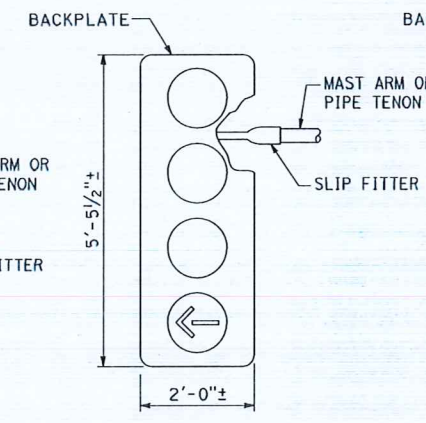
TYPE MAS



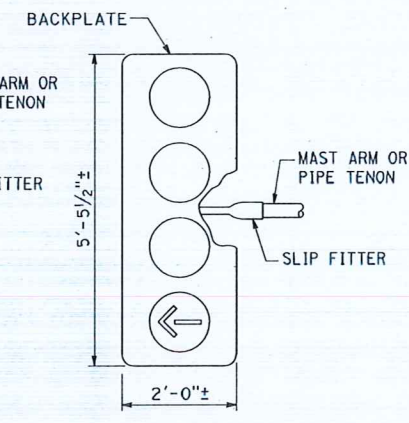
TYPE MAS-3A



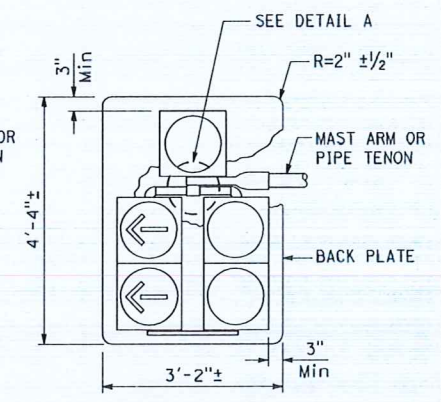
TYPE MAS-4A



TYPE MAS-4B

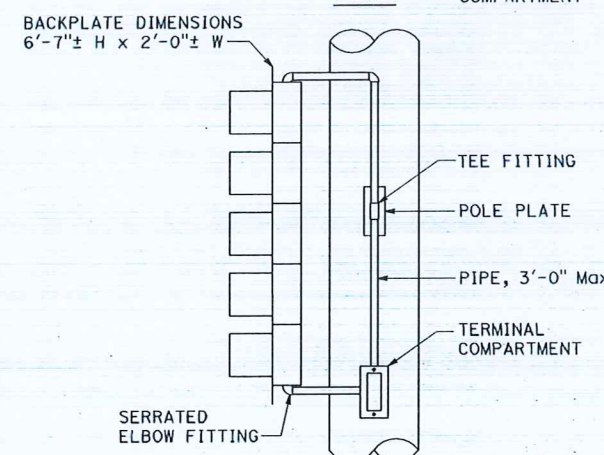
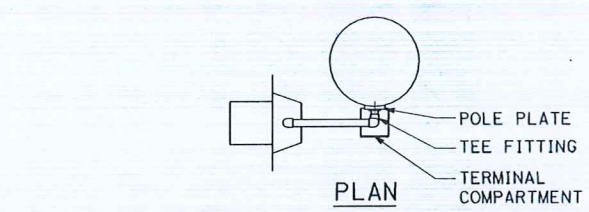


TYPE MAS-4C

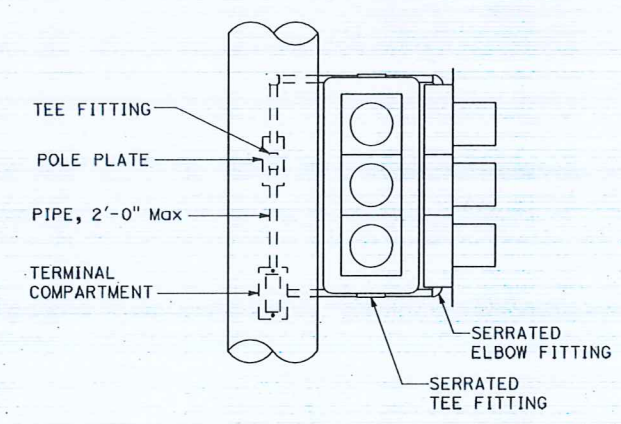
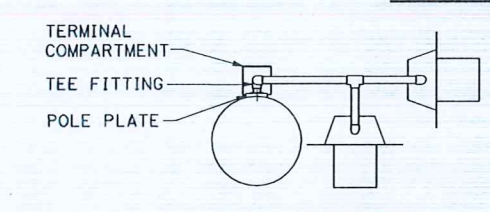


TYPE MAS-5A

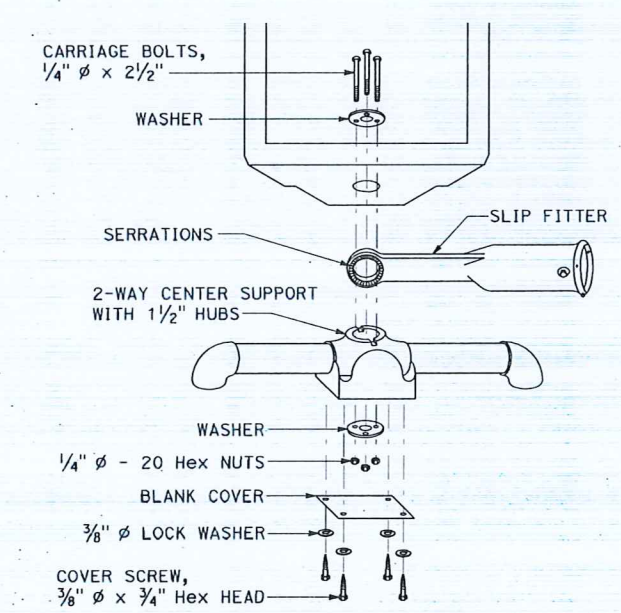
MAST ARM MOUNTINGS



SV-1-T WITH 5 SIGNAL SECTIONS



SV-2-TD



STATE OF CALIFORNIA
DEPARTMENT OF TRANSPORTATION
**ELECTRICAL SYSTEM
(SIGNAL HEADS)**
NO SCALE

ES-4E

2024 STANDARD PLAN ES-4E