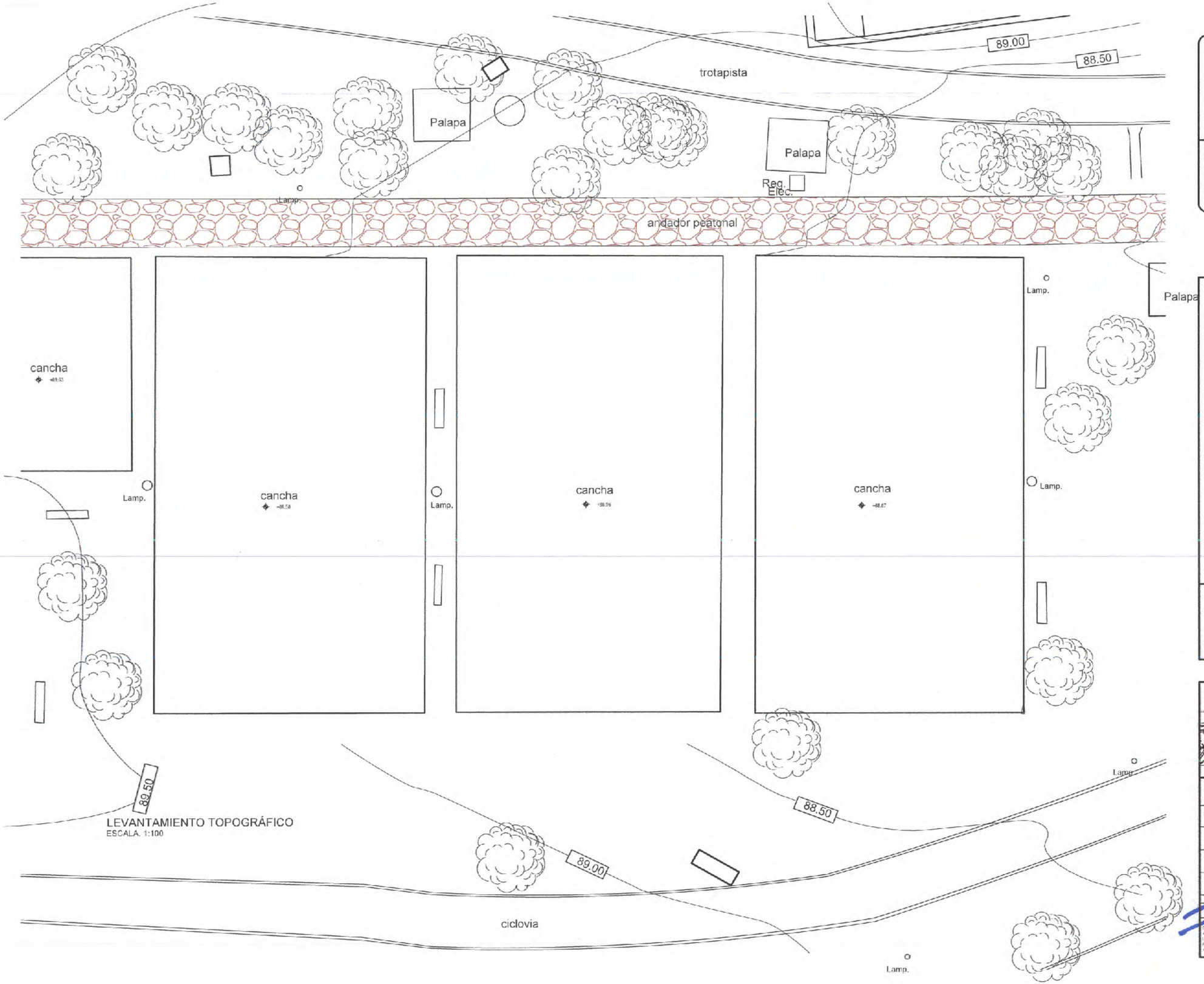
MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA).

RELACIÓN DE PLANOS

011 CÉLULA DEPORTIVA

- **LEVANTAMIENTO**
  1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
- **ARQUITECTÓNICOS**
  2. PLANTA DE CONJUNTO GENERAL
  3. PLANTA DE CONJUNTO
  4. PLANTA ARQUITECTÓNICA
  5. PLANTA DE AZOTEA
  6. ALZADOS
- **ESPECIFICACIONES**
  7. PLANTA DE CONJUNTO
  8. PLANTA ARQUITECTÓNICA
  9. PLANTA DE AZOTEA
  10. ALZADOS
- **ESTRUCTURAL**
  11. PLANTA DE CIMENTACIÓN
  12. ESTRUCTURAL TECHUMBRE
  13. ESTRUCTURAL AZOTEA
  14. ALZADO EJE 3 Y DETALLES
  15. ALZADOS ESTRUCTURALES
  16. ALZADOS BASTIDORES
  17. DESPIECE DE COLUMNAS
  18. ESTRUCTURAL GRADAS
  19. ESPECIFICACIONES
- **ELÉCTRICO**
  20. PLANTA DE CONJUNTO
  21. TABLERO Y DIAGRAMA
- **INSTALACIÓN PLUVIAL**
  22. PLANTA DE CONJUNTO
  23. PLANTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Circuito Cerro del Gato Edificio F, Ciudad Gobierno, 98160 Zacatecas, Zac.
492 491 5000 ext. 31100



LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA. 1:100

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	LEVANTAMIENTO
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO
CLAVE	LEV-01

APROBÓ		ELABORÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. DIRECTOR	ARQ. ARQ.	ARQ. ARQ.	ARQ. ARQ.	ARQ. ARQ.	11/06/2023 MODIFICACIÓN: 10/04/2024	1:100	002/2024

EL EMPLEADO DEL ESTADO DE ZACATECAS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, PROYECTO Y ESPECIFICACIONES QUE EN ELLOS SE ASIENTAN. CUALQUIER LOG PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN, CONSTITUIRÁ UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO, SANCIONADO POR LA LEGISLACIÓN VIGENTE PARA ESTO EN EL ARTÍCULO 211 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO ANTERIOR DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

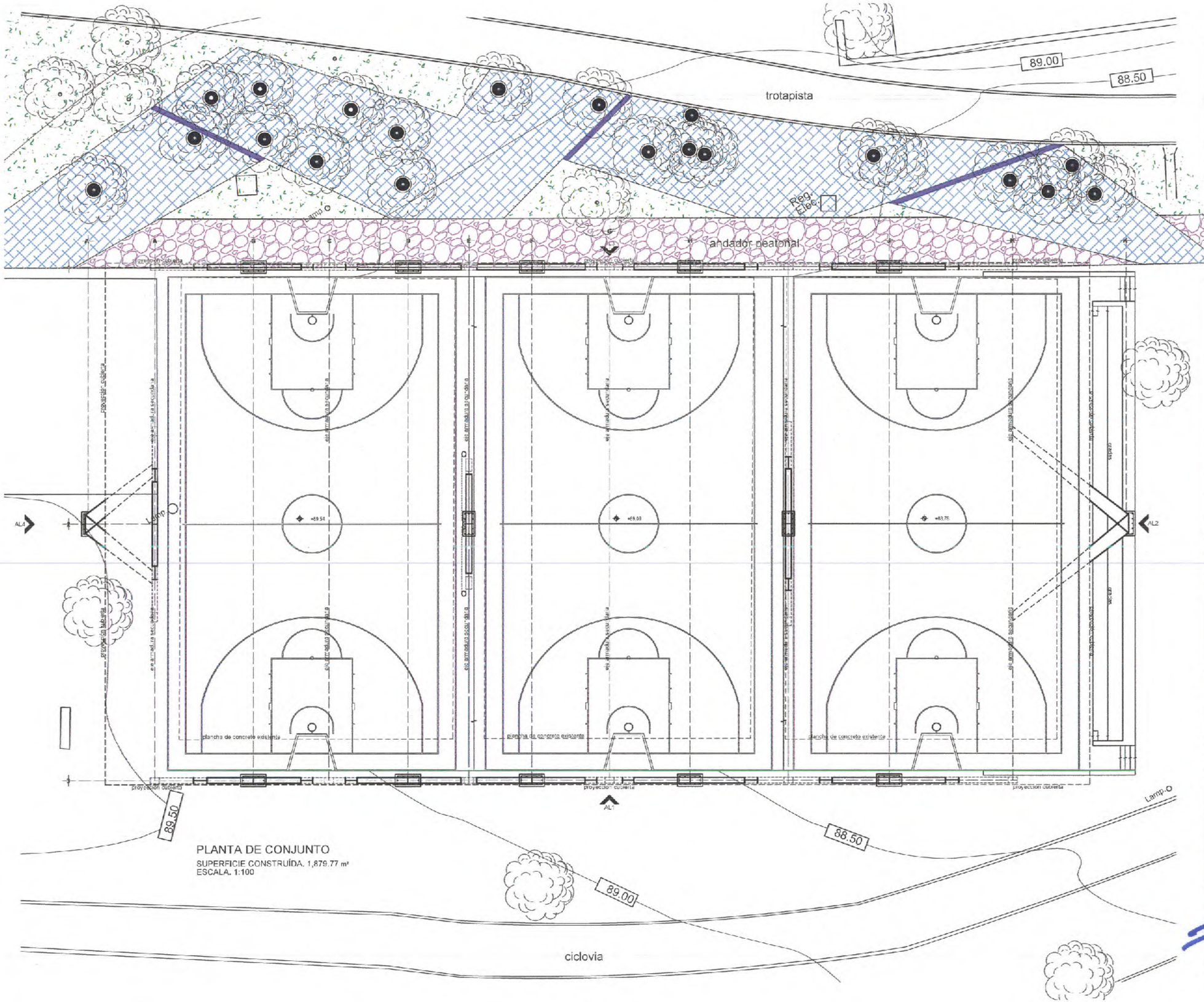
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO
CLAVE	ARQ-01

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
D.G.B	ING.	ARQ.	ARQ.	17/09/2023 MODIFICACIÓN 10/03/2025	1:200	02/2/2024

EL GOBIERNO DEL ESTADO POR MEDIO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO EXCLUSIVO, CUALQUIER DERECHO DE AUTOR SOBRE EL MISMO, QUE EN ELLOS SE ADVIERTA, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 33 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDAN ENTENDIDOS EN EL ARCHIVO DIGITAL MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA DE CONJUNTO
SUPERFICIE CONSTRUÍDA. 1,879.77 m²
ESCALA. 1:100

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

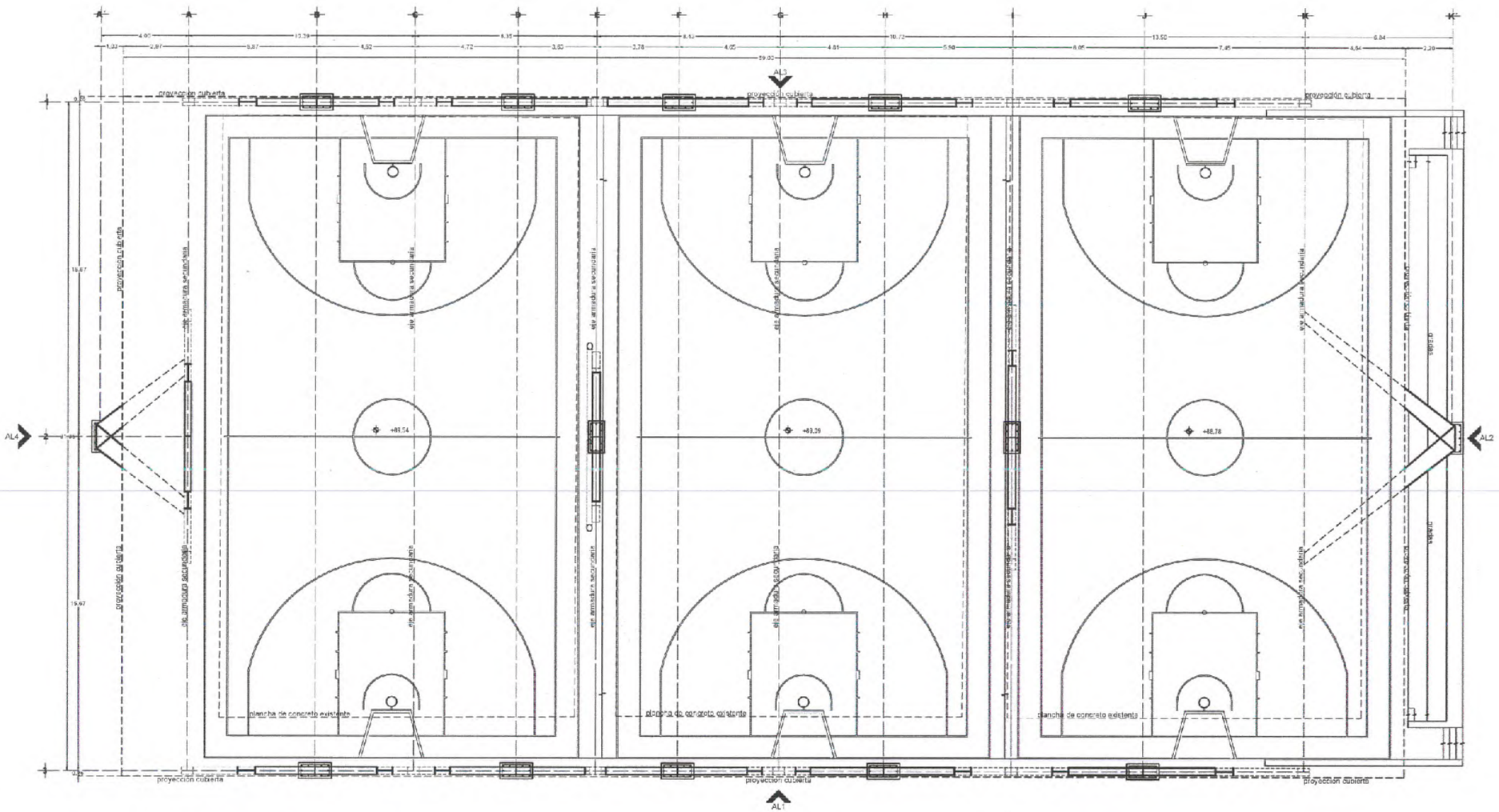
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DE PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO
CLAVE:	ARQ-01

ARQ.	ARQ.	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ.	ARQ.	ARQ.	ARQ.	17/05/2023 MODIFICACIÓN 18/09/2023	1:100	2023/2024

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUALQUIER CAMBIO, MODIFICACIÓN Y/O CAMBIOS QUE EN ELLOS SE REALICEN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE VIOLACIÓN DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y REPRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DEFINICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA
SUPERFICIE CONSTRUIDA. 1,879.77 m²
ESCALA. 1:100

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

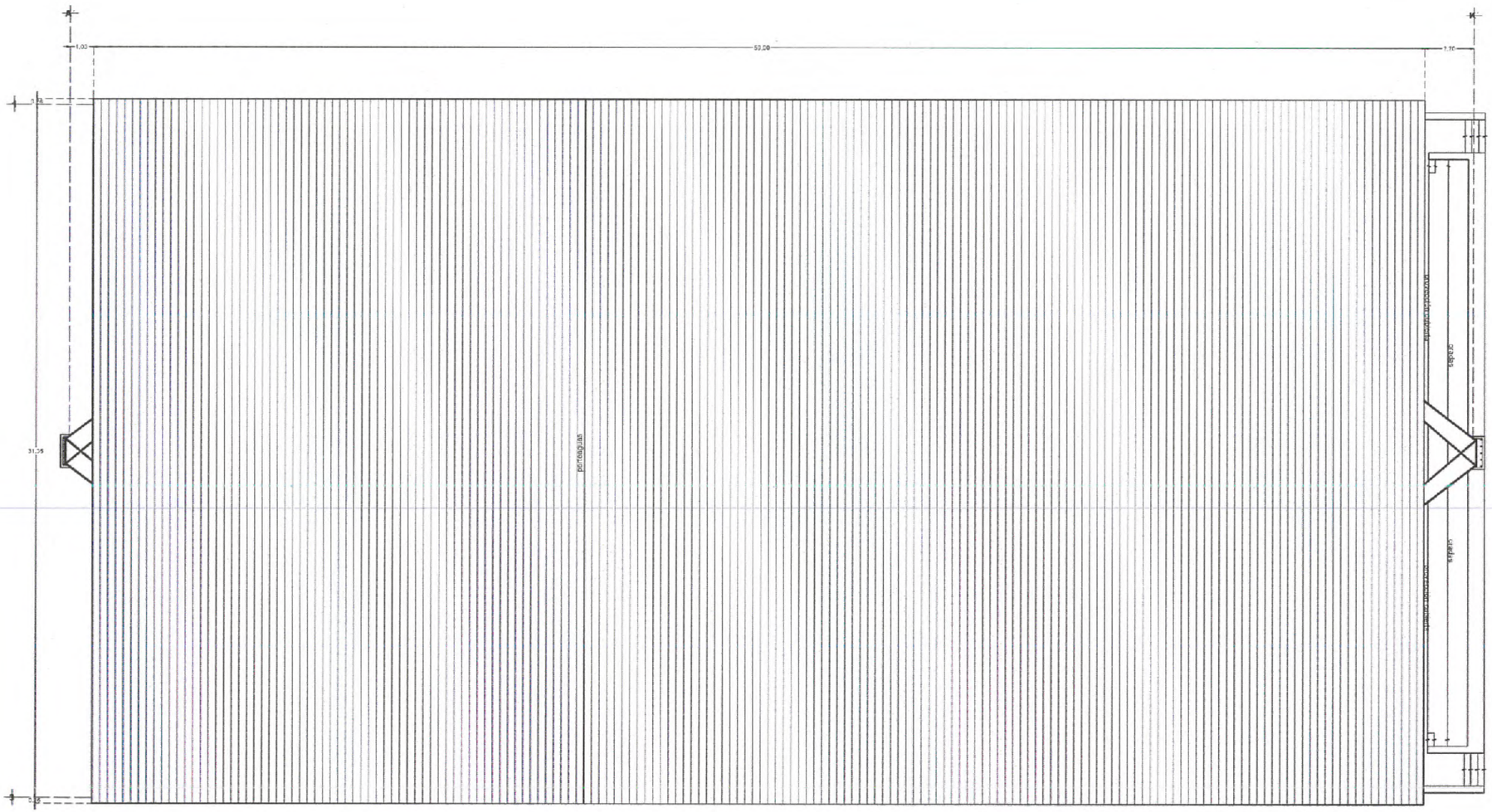
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO — CLAVE
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO — ARQ-02

FASE	ESTUDIO	PROYECTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
REHABILITACIÓN	ARQ.F.F.P.	ARQ. E.A.F.	ARQ. E.A.F.	17/05/2022 MODIFICACIÓN 10/03/2026	1:100	002/2026

"EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS AGREGA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CONFORME LOS DERECHOS DE AUTOR Y LOS DERECHOS DE ALBACEA. CONSIDERANDO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO, CONSTituye UN ACTO DE INFRACCIÓN FUNDAMENTADA Y PRODUCE CON DE CONTENIDO APOCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA INFRACCIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO CUAL EL PAPEL DE ESTA FECHA QUEDARÁ RECHAZADO DE EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS."



PLANTA DE AZOTEA
SUPERFICIE CONSTRUIDA. 1,879.77 m²
ESCALA. 1:100

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

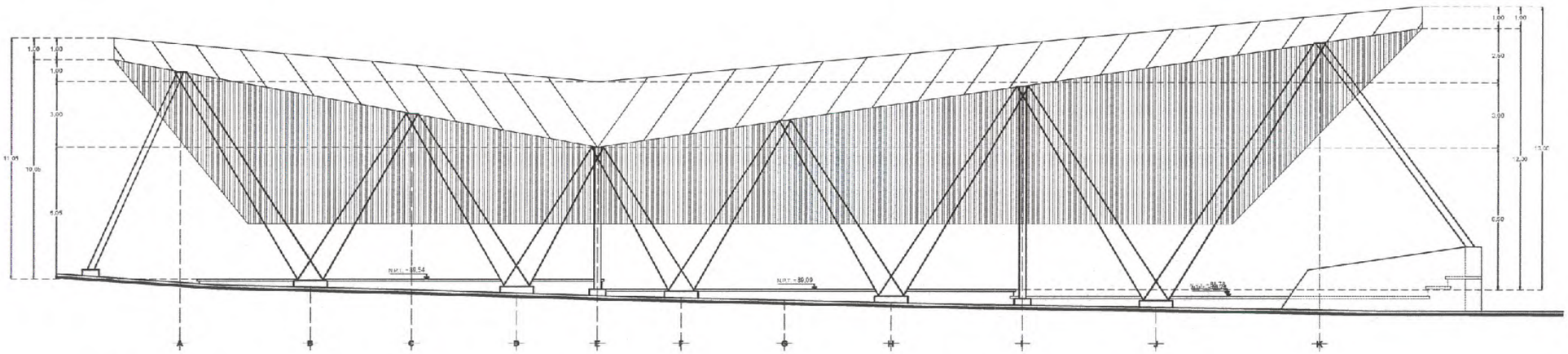
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

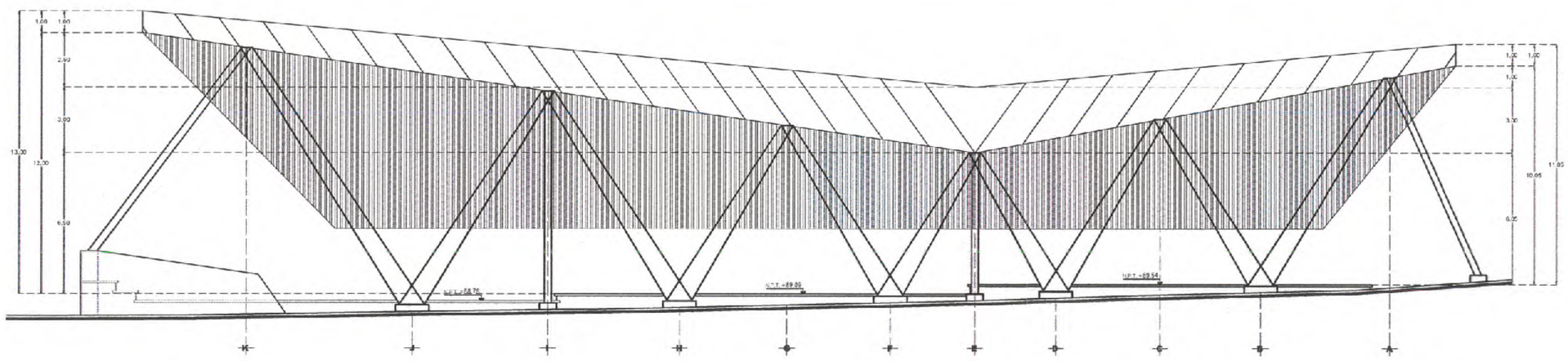
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO:	PLANTA DE AZOTEA
CLAVE	ARQ-03

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. DIAZ	ARQ. ZAPATA	ARQ. PAZ	ARQ. CAT.	12/02/2021 MODIFICACIÓN 12/12/2025	1:100	09/09/24

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y LO RESERVA EL USO ESTRICTAMENTE CIVIL, CUMPLIENDO ESTÁTICA, GEOTÉCNICA Y LOS ESTUDIOS QUE EN ELLOS SE ALBERGAN. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN, DEFRAUDACIONES Y PRODUCCIÓN DE COMPETENCIA DESLEAL ADICIONALMENTE, SE INTERPONDRÁ LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL INFORME PREVISTO AL MINISTERIO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



ALZADO LATERAL AL1
ESCALA. 1:100



ALZADO LATERAL AL3
ESCALA. 1:100

ALZADO LATERAL AL1
ESCALA. 1:100

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

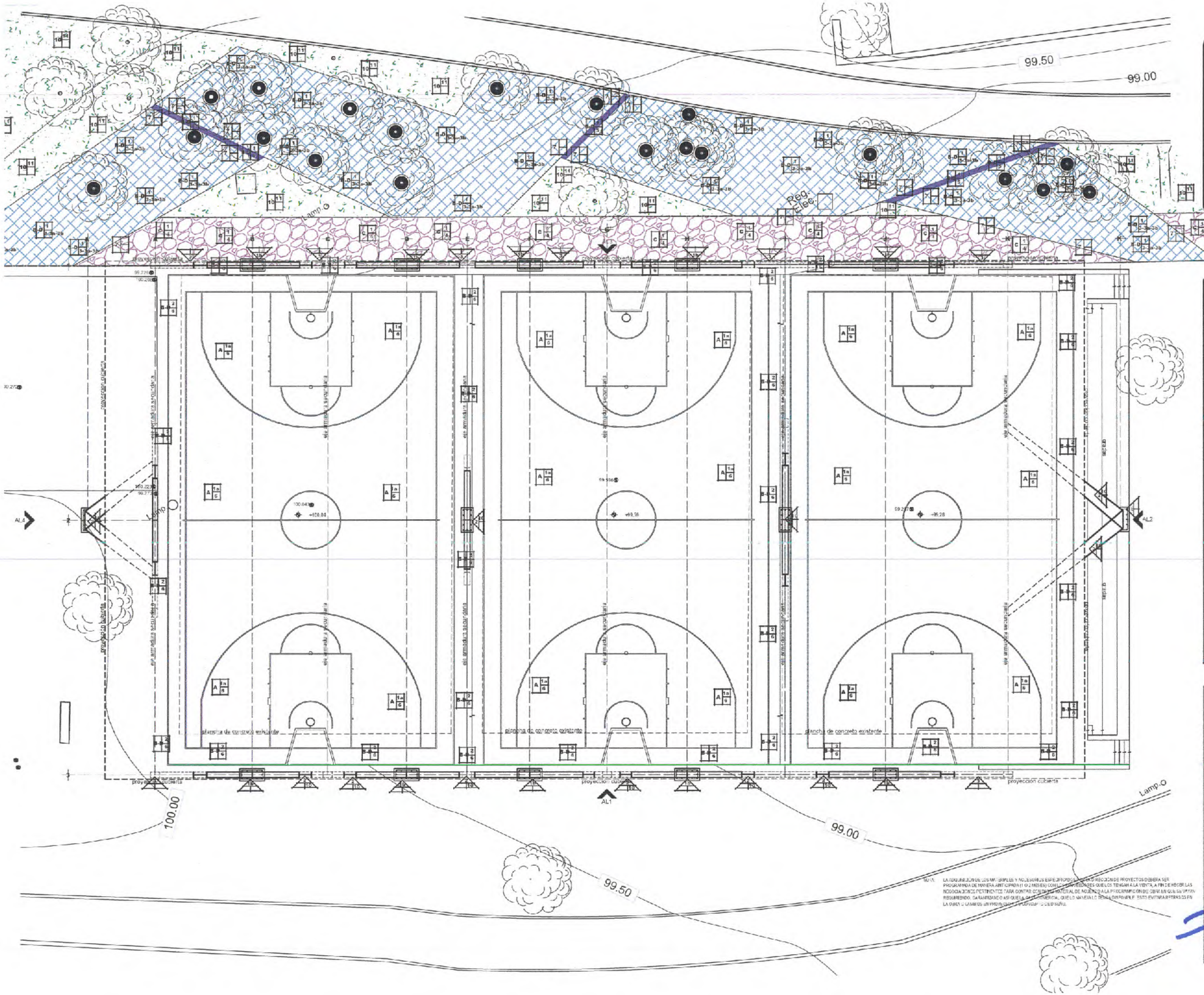
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO:	ALZADOS
CLAVE	ARQ-04

ACORDE	CONCEPTO	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
01/10/24	ARQ.	ARQ.	ARQ. P.A.F.	1/09/2023 MODIFICACIÓN 13/09/2024	1:120	

EL ORIGINAL DEL ESTUDIO, PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y RESPECTIVA EL USO DEL MEMO, CUADRO SEÑALADO, LOS CRITERIOS Y LOS DETALLES QUE EN ELLOS SE ASIENTAN. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE ATRIBUCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO AL CARECER DE LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDAREN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO "PROYECTO" ADSCRITO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

ESPECIFICACIONES

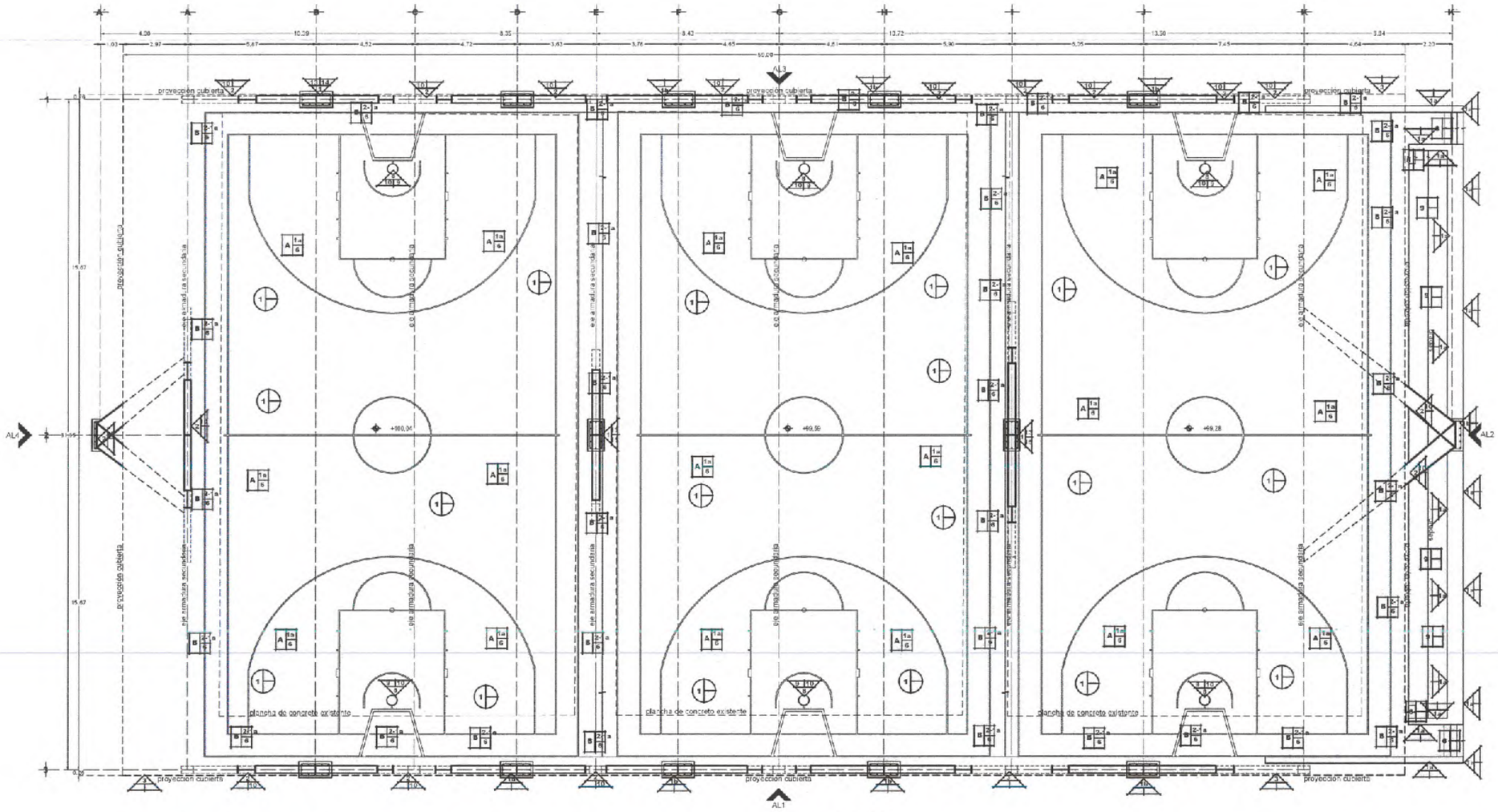
MUROS

1-CIMIENTOS DE CIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO ARMADO, ACERO DE REFUERZO, ARMADO A PARTIR DE ARCHIVO DE DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
2-COLUMNAS INCLINADAS A BASE DE PLACAS DE ACERO ASTM A36, VER PLANO ESTRUCTURAL.
3-ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PRIMARIAS DE CUBIERTA A BASE DE ACERO ASTM A36 TIPO "I", VER PLANO ESTRUCTURAL.
4-PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOR BLANCO, ESTRIADA, TRATADA PREVIAMENTE CON ANTICORROSIVO ZINMAX (ZINC), CALIDAD EN ACERO RECOCIDO (ALAMBRE) GRADO COMERCIAL (270) ESPESOR NOMINAL 0.40 MM., ESPESOR PARA ESPESOR NOMINAL ACERO RECUBRIMIENTO 0.425 MM., PESO 5.1 M. (CALIBRE 7) POR LA PARTE SUPERIOR LAMINA ZINTRO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
5-PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO MARCA SHERWIN WILLIAMS LINEA KEM-TONE, COLOR BLACK FOX, CLAVE SW7693, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE FONDO ANTIMARÓ ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, A UNA MANO DE 1 COLOR TONO ONIXO, PREVIA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, AL CONCLUIR DE CADA PISO, GRADA Y MUROS EXTERNAS, SE LA APLICACIÓN DE 1 ACC CON PETROLA ACEITOSO CON SOLVENTE.

PISOS

A-GRADAS DEPORTIVAS PARTE FRONTAL A BASE DE CONCRETO ARMADO, ACABADO RUSTICO.
B-TERRENO NATURAL, EXISTENTE.
C-LIMPIEZA Y DESCOMPOSTURA TERRENO SIN RECUBRIMIENTO DE LOSAS PREFABRICADAS, SOBRANTE.
D-RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% PROCTOR CON MEDIOS MECÁNICOS.

E-FIRME CLASIFICADO A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLA DE 6 X 6/10 X 10 (4 X 4 MM) ESPESOR 0.10 MTS., ESPESOR TERMINADO A VISTA DE PLANA CON ACABADO DE 1.5" DIAMETRO PREDOMINANTEMENTE REDONDEADA, ADHERIDAS CON HERRAMIENTAS, ACABADO DE HERRAMIENTA DE VIDRIO MARCA HEUREKA, PARA ESTABLECER LOS AGRIETAMIENTOS.
F-APLICACIÓN DE MORTERO A PRUEBA DE HUELLAS MARCA COMO O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, NIVELACIÓN POR GRAVEDAD, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, BARRIDO DE POLVO, GRASA, PINTURA ANTIGUA O ACEITE, PINTURA O PARTES DE ARCILLA, APLICAR 50% ACIDO TIPO 1 MEZCLA MARCA CONAGRA Y 1 DILUIDO 1:1 CON AGUA PARA DEJAR LA ADHESIÓN DE LA PASTA.
G-IMPLANTACIÓN O INTEGRACIÓN A BASE DE PISO EN CONCRETO ARMADO CON MALLA DE 6 X 6/10 X 10 (4 X 4 MM), 0.10 MTS., ACABADO PULIDO, INCLUYE JUNTAS DE DILATACIÓN CORTE CONCEDIDO, MODULADOS DE ACUERDO A PROYECTO VER PLANO ESTRUCTURAL, PREVIO DESTIZADO DE VEGETACIÓN DE SUELOS.
H-CELDA A BASE DE CONCRETO PREFABRICADO MARCA CEMEX O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (INFA 100 / INAA PP, COLOR GRIS GRAY, DE FORMATO 100 X 50 CM, DE 1 1/2" ESPESOR 3.5 KG/CM2, ESPESOR RESISTENCIA DEL CONCRETO 300 KG/CM², 77 KG/M² DE ACOLCHO A LA NORMA MMG-CONNOCC 1002, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA TRATADA DE 3.0 MM., EMBOQUILLADO CON LECHADA DE CEMENTO ARENA CUARZO.
I-CELDA A BASE DE CONCRETO PREFABRICADO MARCA CEMEX O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (INFA 100 / INAA PP, COLOR NARANJA GRAY, DE FORMATO 100 X 50 CM, DE 1 1/2" ESPESOR 3.5 KG/CM2, ESPESOR RESISTENCIA DEL CONCRETO 300 KG/CM², 77 KG/M² DE ACOLCHO A LA NORMA MMG-CONNOCC 1002, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA TRATADA DE 3.0 MM., EMBOQUILLADO CON LECHADA DE CEMENTO ARENA CUARZO.
J-CELDA A BASE DE CONCRETO PREFABRICADO MARCA CEMEX O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (INFA 100 / INAA PP, COLOR GRIS GRAY, DE FORMATO 100 X 50 CM, DE 1 1/2" ESPESOR 3.5 KG/CM2, ESPESOR RESISTENCIA DEL CONCRETO 300 KG/CM², 77 KG/M² DE ACOLCHO A LA NORMA MMG-CONNOCC 1002, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA TRATADA DE 3.0 MM., EMBOQUILLADO CON LECHADA DE CEMENTO ARENA CUARZO.
K-PLANCHA DE PISO MARCA MATEC, METAPIS O SIMILAR, ESPESOR 1.5 MM., ACABADO RUSTICO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 JUNTAS A 1.5 MM., EMBOQUILLADO CON LECHADA DE CEMENTO ARENA.
L-DENSIFICADOR A BASE DE CEMENTO MATEC, DENSIFICADOR, ENDURECEDOR, PREPARACIÓN CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, JUNTAS A 1.5 MM., EMBOQUILLADO CON ARENA CUARZO.
M-CAMPO DE PISO AMORTIGUANTE PARA ESPACIOS DEPORTIVOS, CONSTA DE PREPARACIÓN DE CONCRETO DE CONCRETO PARA ANCLAJE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRIMERA ESTRUCTURAL DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO, COMPONENTE 1 (1) A 2A, DOS CAPAS DE ESTRUCTURA CONTRACTA ADHERIDA POR JE SUPERFICIES ERIAS A BASES DE CONCRETO DE CONCRETO PARA ANCLAJE, MORTAR PARA ANCLAJE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA CAPA PRIMA BASE AMORTIGUANTE DE ALTO IMPACTO, LINEAS DE ESTRUCTURA CONTRACTA, CAPA DE ACABADO PARA ANCLAJE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA DE ACABADO DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO COMPONENTE 2 (2) A 2A, DOS CAPAS DE ACABADO PARA ANCLAJE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE TERRAMEC DE ASTA DE BANDERA PARA SUMINISTRO, ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE MARCA PARA PINTURA DE COLOR RECTANGULO EN COLOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE PROPILENO PARA PISOS DEPORTIVOS, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LIMPIEZA Y SECA, APLIC



PLANTA ARQUITECTÓNICA
SUPERFICIE CONSTRUÍDA. 1,879.77 m²
ESCALA. 1:100

ESPECIFICACIONES

MUROS.

1A-RODAPIE A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO APARIENTE, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MARCA FESTER O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. LINEA FESTEGRAL. SECCION SEGUN DISEÑO. VER PLANO ESTRUCTURAL.
1B-GUARNIBIS DE CIMENTACION A BASE DE CONCRETO ARMADO. ACABADO APARIENTE. SECCION SEGUN DISEÑO. VER PLANO ESTRUCTURAL.
2-COLUMNAS INCLINADAS A BASE DE PLACAS EN ACERO NEGRO. TIPO "I". VER PLANO ESTRUCTURAL.
3-ESTRUCTURA INCLINADA A BASE DE MINUADURAS CON PLACAS DE ACERO NEGRO. TIPO "I". RECUBRIMIENTO LA PARTE INFERIOR CON LAMINA PINTRO. ACANALADA TRAPEZOIDAL. T-R61, EN COLOR GRIS, ESTANDAR. TRASLAPE MINIMO RECOMENDADO: 200 MM. (7.87). CALIBRE ZINC ACERO RECOCIDO (SUAVE) GRADO COMERCIAL (CS). ESPESOR NOMINAL 0.48 MM. ESPESOR. ESPESOR NOMINAL ACERO RECUBIERTO 0.43 MM. PESO 3.88 KG/M2. Y POR LA PARTE SUPERIOR LAMINA ZINTRO. VER PLANO ESTRUCTURAL.
4-ESTRUCTURA PARA TABLEROS DE BASQUETBOL EN ACERO NEGRO CON TUBO DE 3" ANCLADOS A PISO, CON PLACAS DE ACERO SECCION SEGUN DISEÑO.
5-TABLERO PROFESIONAL DE BASQUETBOL, MARCA SPORTEC O MOD. CONVALUDE CON ACRILICO CRISTAL DE ALTO IMPACTO, MARCO METALICO DE SEGURIDAD, SOLDADURA MIG ALTRENTE VISTAS EN ALUMINIO NATURAL, SATINADO DE 1.50 X 1.91 X 1.81 PARA UNA EXCELENTE PRESENTACION. FACIL INSTALACION Y LA ADAPTACION POR MEDIO DE TORNILLOS, ESTO CON EL FIN DE NO DAÑAR LA PINTURA A LA HORA DE SOLDAR PARA INSTALAR O ADAPTAR EL TABLERO. PLACA DE 1.83 X 1.20 MTS. X 0.38 MTS., INCLUYE ARO PROFESIONAL MARCA SPORTECH PARA USO RUDO. CAPAZ DE SOPORTAR EL PESO JUGADOR AL COLGARSE. ACABADO EN COLOR NARANJA, RED PROFESIONAL PARA USO RUDO.
10-PINTURA DE ESMALTE SUPERMAXIL MARCA SHERWIN WILLIAMS, LINEA KEM TONE, COLOR BLACK KP4, OLYMPIC SW 7002, INCLUYE PREVIO APLICACION DE FONDO HOMPARIN TECNOGUARD EN LAMINAS PINTRO, A UNA MANO EN COLOR ROJO OXIDO, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, ASI COMO LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS. SE LA APLICACION SE HACE CON PISTOLA ADECUADA CON SOLVENTE.

PISOS.

A-CANCHAS DEPORTIVAS ESTABILIZADAS A BASE DE CONCRETO ARMADO. ACABADO PULIDO.
B-TERRENO NATURAL. EXISTENTE.
1-APLICACION DE MORTERO AUTOMATIC MARCA CEMEX O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TECNICAS, NIVELACION POR GRAVEDAD. PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE LIBRE DE POLVO, GRASA, RESIDUOS DE MEZCLA O YESO, PINTURA O CHICOLE DE AGUA. APLICAR SELLADOR DE LA MISMA MARCA COMO 5 X 1 DILUIDO 1:1 CON AGUA PARA MEJORAR LA ADHESION DE LA PASTA.
2-AMPLIACION O INTEGRACION A BASE DE PISO EN CONCRETO ARMADO CON MALLA AC 6 X 6-10/10 FCI 4.85 kg/cu.m². 3.10 mts. TERMINADO PULIDO. INCLUYE JUNTAS DE DILATACION CORTE CON DISCO. MODULOS DE ACUERDO A PROYECTO VER PLANO ESTRUCTURAL. PREVIO ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
6-ACABADO DE PISO AMORTIGUANTE EN ESPACIO DE YOGA. ZUMBA
PREPARACION DE SUSTRATO DE CONCRETO PARA ANCLAJE
5-SUMINISTRO Y COLOCACION DE PRIMARIO ESTRUCTURAL DE POLIURETANO MONO COMPONENTE 100 % SOLIDOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA ADHERENCIA DE SUPERFICIES SINTETICAS (BASES DE CONCRETO O ASFALTOS)
CARPETA DE BASE AMORTIGUANTE EPDM (DE 5.4 MM.). SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA BASE AMORTIGUANTE DE ALTO IMPACTO. INTEGRADA POR HULE GRANULADO EPDM (MANTA) (DE 5.4 MM) COLOR NEGRO. MEZCLADO Y ADHERIDO CON RESINAS DE POLIURETANO MONO COMPONENTE 100 % SOLIDOS. FRITADOS, PRIMADOS Y COMPACTADOS EN SITIO CON EQUIPO Y HERRAMIENTA INFRESARIAS PARA SU INSTALACION. CON EL ESPESOR DE 10 MM. TERMINADA A BASE DE CONCRETO ARMADO. ACABADO PULIDO PARTE ARRIBA Y APARENTE EN EL PERIMETRO.
9-FORJADO DE ESCALONES IRREGULARES A BASE DE CONCRETO SIMPLE, EN LA HUELLA CON TERMINADO PULIDO Y CENEFA DE 1" ANCHO ACABADO PATINADO, REMATE DE NARIZ OCHAVADO Y ZOCLO REMETIDO. SECCION SEGUN DISEÑO. VER DETALLE ANEXO Y PLANO ESTRUCTURAL.

TECHOS.

1-ESTRUCTURA METALICA A BASE DE MINUADURAS CON PLACAS DE ACERO NEGRO. TIPO "I". RECUBRIMIENTO LA PARTE INFERIOR CON LAMINA PINTRO. ACANALADA TRAPEZOIDAL. T-R61, EN COLOR GRIS, ESTANDAR. TRASLAPE MINIMO RECOMENDADO: 200 MM. (7.87). CALIBRE ZINC ACERO RECOCIDO (SUAVE) GRADO COMERCIAL (CS). ESPESOR NOMINAL 0.48 MM. ESPESOR. ESPESOR NOMINAL ACERO RECUBIERTO 0.43 MM. PESO 3.88 KG/M2. Y POR LA PARTE SUPERIOR LAMINA ZINTRO. VER PLANO ESTRUCTURAL.

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

NOTA: LA ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DEBERÁ SER PROGRAMADA DE MANERA ANTICIPADA Y DE ACUERDO CON LOS PROVEEDORES QUE ESTÉN DISPUESTOS A INVERTIR, A FIN DE PODER HACER LAS NEGOCIACIONES PERTINENTES PARA CONTAR CON DICHO MATERIAL DE ACUERDO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA EN QUE SE VAYAN REQUIRIENDO, GARANTIZANDO ASÍ QUE LA OBRA SU CAPITAL QUE LO MANDE, LO TENGA EN SITIO, ESTO PARA EVITAR RETRASOS EN LA OBRA O CAMBIOS EN PROYECTO Y NO DEFECTO DE DISEÑO.

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y EDITOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

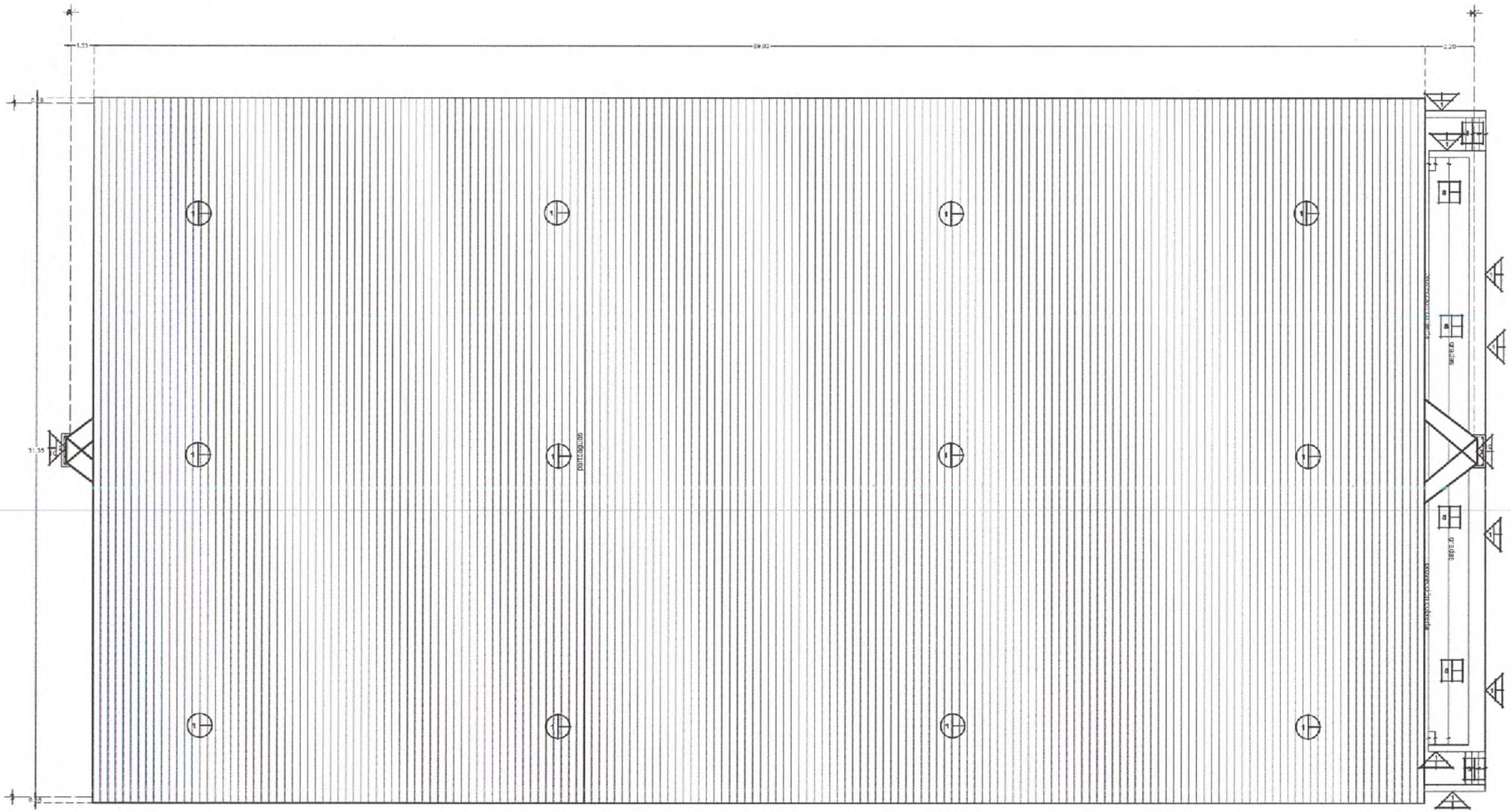
C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESPECIFICACIONES
CONTENIDO:	PLANTA
CLAVE	ESP-02

ELABORÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. M.G.R.	ARQ. F.E.P.	ARQ. F.E.P.	ARQ. F.E.P.	17/05/2023 MODIFICACIÓN 10/03/2026	1:100	00/2026

EL CONTENIDO DEL ESTUDIO, ES PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO EN PRIMERA EL 2.0 DEL PRESENTE CLAUSULA ANTERIOR, ENTENDIENDOSE LOS DERECHOS DE AUTOR, EL CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL, NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN, DE FRAUDE CITADA Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 27 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL, NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN, SERÁ PROCESADO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA DE AZOTEA
SUPERFICIE CONSTRUÍDA. 1,879.77 m²
ESCALA. 1:100

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

ESPECIFICACIONES

MUROS.

1.-MURO A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO APARENTE INCLUYE ENTRECALLES, ESTAS FORMADAS CON LA MISMA OBRA METÁLICA, OBRA DOS EN LOS TABLEROS CON EL SISTEMA DE SUJECIÓN DE MUROS CON POLIURETANO DE NEOPRENO, ESTOS PARA RETENER LAS PARCELAS DE LA OBRA. SECCIÓN SEGÚN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL
2.-COLUMNAS RECUBRIDAS A BASE DE PLACAS DE ACERO ACERO TIPO "I" VER PLANO ESTRUCTURAL
3.-PINTURA DE ESMALTE SOMBRAMATE, MARCA SHERWIN WILLIAMS LINEA HOMETONE, COLOR BLACK TOK CLAVE SW 7020 INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA. A UNA MANO EN COLOR ROJO OXIDO, PREVIA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES LIMPIA Y SECA, ASÍ COMO LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, DE LA APLICACIÓN SE HACE CON PINCEL, LA ADHERENCIA CON DISOLVENTE.

PISOS.

8.-GRADAS A BASE DE CONCRETO ARMADO, ACABADO PULIDO EN EL ASIENTO Y APARENTE EN EL PERALTE.
9.-FORMADO DE ESCALONES IRREGULARES A BASE DE CONCRETO SIMPLE, EN LA HUELLA CON TERMINADO PULIDO Y CERNIDO DE 1.70 MTS DE ANCHO ACABADO RAYADO, PERALTE DE 18 CM DE CHAPOTEO Y 20 CM DE REMETIDO, SEGÚN DISEÑO. VER DETALLE ANEXO Y PLANO ESTRUCTURAL

TECHOS.

1.-ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE MARCOS CON ARCOS DE ACERO TIPO "I" RECUBIERTO POR LA PARTE INFERIOR CON LAMINA PARTIDA CALIBRE 20 ACABADO DE FÁBRICA ESTANDAR, TRAS LAPE MÍNIMO RECOMENDADO DE 1 MTS, POR LA PARTE SUPERIOR CON PERFIL MONTEN, CON ESPESOR MÍNIMO DE 0.46 MM, ESPESOR ESPESOR MÍNIMO DE 0.46 MM, ACABADO PERFIL TIPO MONTEN, ACABADO PULIDO Y POR LA PARTE SUPERIOR LAMINA ZINTRO VER PLANO ESTRUCTURAL

NOTA: LA ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA, ESTÁ BAJO LA RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA CONTRATISTA QUE SERÁ PROPUESTA POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE ZACATECAS, CON LOS PROYECTISTAS Y LOS TÉCNICOS QUE LA SECRETARÍA A ATENDIDO REGISTRADOS, NO PODRÁN ADQUIRIR MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA CON PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE NO CUMPLAN CON LOS REQUISITOS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS, ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA PROPIEDAD DE TERRENOS QUE SE VAYAN A REQUERIR DEL ESTADO, GARANTIZANDO ASÍ QUE LA OBRA COMERCIAL QUE LO MANEJA LO TENGA DISPONIBLE PARA EVITAR RETRASOS EN LA OBRA O CAMBIOS EN PROYECTO Y SU CONCEPTO DE DISEÑO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

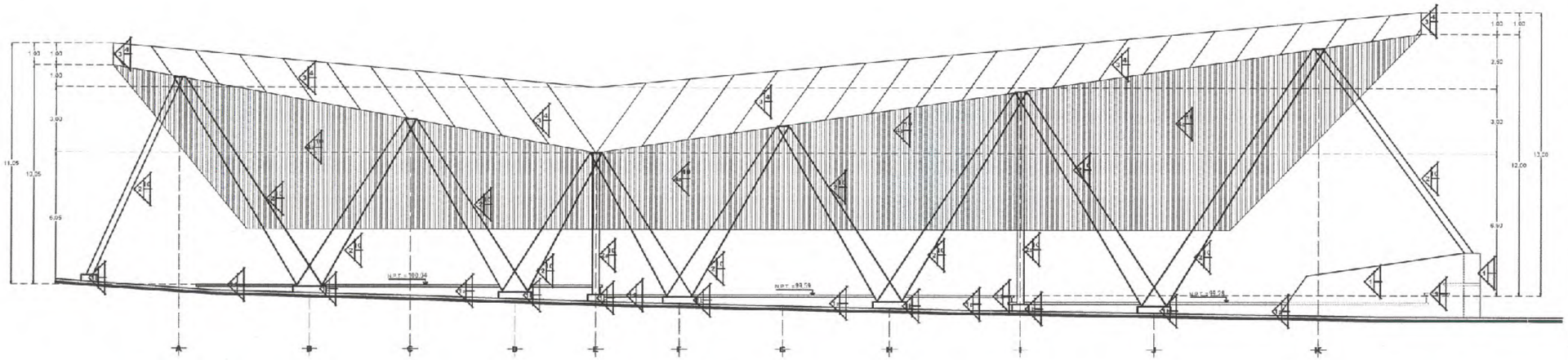
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

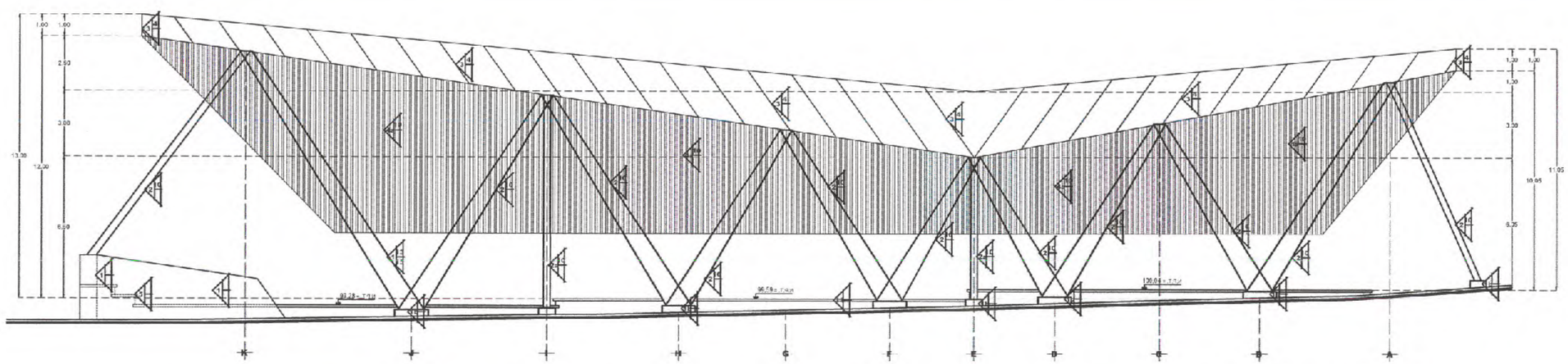
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A. PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESPECIFICACIONES
CONTENIDO:	PLANTA DE AZOTEA
CLAVE	ESP-03

APROBÓ D.G.P.	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
D.G.P.	ARQ. L.E.V.	ARQ. F.A.F.	ARQ. F.A.F.	17/09/2019 MODIFICACIÓN 13/08/2020	1:100	09/2020

EL CONTENIDO DEL ESTUDIO ES PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITADA A LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO O USO MÍNIMO, CUALQUIER USO, ADOPTADO Y LOS CONCEPTOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE DESLEALTAD CON PUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO, SE ENCUENTRA BAJO LA JURISDICCIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO ADMINISTRADO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



ALZADO LATERAL AL1
ESCALA. 1:100



ALZADO LATERAL AL3
ESCALA. 1:100

ALZADO LATERAL AL1
ESCALA. 1:100

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

ESPECIFICACIONES

MUROS

1.-MURO A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO APARENTE, BIZCUITE ENTRE COLES, ESTAS FORMADAS CON LA MEDIA CALETA METALICA, OFICIOS EN LES TABLEROS CON EL SISTEMA DE SUJECIONES METICOS CON RESTAN TE NEGRO PRIMO, ESTOS PARA RETENER LAS PAREDES DE LA OMBRA, SECCION SEGUN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
2.-RODAPIE A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO APARENTE, INCLUYE EL PEDIMENTO BLANCO ENTEGRAL MPRIMA FESTEC O SIMILAR A SUPERIOR ORDINARIO, COLORES, LINEA ESTECRAL, SECCION SEGUN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
3.-CIMIENTO DE CIMENTACION A BASE DE CONCRETO ARMADO, ACABADO APARENTE, SECCION SEGUN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
4.-COLUMNAS BIS BIADAS A BASE DE PERFILES ACERO ESTRUCTURAL TIPO "I", VER PLANO ESTRUCTURAL.
5.-COLUMNAS CUBIERTAS VERTICALES A BASE DE ACERO NEGRO, SECCION SEGUN DISEÑO VER PLANO ESTRUCTURAL.
6.-ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ARMADURAS CON PLACAS DE ACERO NEGRO TIPO "T", RESUMIDAS POR LA PARTE INFERIOR CON LAMINA PRETRO ACANALADA TRAPEZOIDAL "TR-101" EN COLOR BOX, ESTANDAR, TRASLAPE MINIMO RECOMENDADO 200 MM (8.0"), CALIBRE EN ACERO RECOCIDO, SLAVE GRADO COMERCIAL (CS), ESPESOR NOMINAL 0.40 MM, ESPESOR, ESPESOR NOMINAL ACERO RECUBIERTO 0.43 MM, PESO 3.93 KG/M2, Y POR LA PARTE SUPERIOR LAMINA ZINTRO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
7.-FALDON DE PIEL A BASE DE RECUBRIMIENTO CON ALUCOBONDO A BASE DEL SISTEMA DE ALUCOBOND O PANEL DE ALUMINIO, CONFORMADO POR 2CARAS DE ALUMINIO PINO CON ACABADO, EN COLOR ALUMINIO NATURAL, SATINADO, DE 4 MM, ESPESOR, UN NUCLEO CENTRAL DEBAJA DENSIDAD DE POLIETILENO, APROBADO POR LOS ESTANDARES INTERNACIONALES (ASTM A/M/, B) INSTALADO EN TABLEROS DE ACOBRIDO PROTECTO CON AMORTIG PINA RAMILLAS, LOS PLIEGUES SEGUN LOS USOS YA SOLICITADO "C" "V", SUJECCION CON AUTORROSCANTES ORIBIO ANCLAN, KAPP HUMIA A LOS ACCESORIOS DONG SECADURIN EN ALUMINIO DE 10 X 10 X 3 CM ESTESCR INSTALADOS A LA SUB-ESTRUCTURA EN ACERO CON PTR SEGUN NOM 053 O, ESTO A LA ESTRUCTURA PORTANTE DEL EDIFICIO.
SUB-ESTRUCTURA PORTANTE DEL EDIFICIO, SECCION SEGUN DISEÑO.
8.-FALDON CUBIERTA VERTICAL A BASE DE CANTILEVER, ENTRE DE ACERO NEGRO 3" X 3", SOBRE PUESTO PERFILES DE ALUMINIO EN COLOR NATURAL, SOLDADURA DE 3" X 3", ANATOMIA DE LOS ELEMENTOS SOLDADOS CON SOLDADURA ELECTRICA, ADOSADA A LA ESTRUCTURA PORTANTE.
9.-PISO A BASE DE CONCRETO ARMADO, ACABADO PULIDO EN EL ASEMO Y PARA DIFE EN EL PERALTE.
10.-PINTURA DE FINA TE SPIN MATE, MARCA CORVENTINO, LINEA PINTATONE, COLOR BLACK ROX, CLAVE SRL2036, INCLUYE PREVIA APLICACION DE FUNDO PRIMARIO, INTERMEDIO Y ACABADO, CON UNA MANO EN COLOR BLANCO ONLO, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, AGUA COMPLETA, ESTANDO ADHERIDA, LIMPIA Y MATERIAL DOTANAS, CON APLICACION DE MATCON PISTO A ADELGAZO CON SOLVENTE.
11.-AMPLIACION O INTEGRACION A BASE DE PISO DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ACERO 6X6 W1.7 X W1.7 = 150 kgs/m2, 8.10 mts. TERMINADO PULIDO, INCLUYE LIMPIEZA DE ATAQUE Y CONCRETO DEL ACERO, LOS DE ACUERDO A PROYECTO VER PLANO ESTRUCTURAL, PREVIO ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

NOTA: LA ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DEBERÁ SER PROVEÍDA POR LA EMPRESA CONTRATISTA Y ES TAREA CON LOS PROVEEDORES QUE LOS TENGAN A LA VENTA, APROVECHE LAS RESOLUCIONES PERTINENTES PARA QUE LA OBRA NO SE VEA AFECTADA POR ESTE CONCEPTO, SIN QUE SE VAYAN REDUCIENDO, GARANTIZANDO ASÍ QUE LA DATA CONFORME QUE LO PIDE A LO PROPUESTO PRIMERO, EVITAR RETRASOS EN LA OBRA O CAMBIOS EN PROYECTO Y SU CONCEPTO DE DISEÑO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

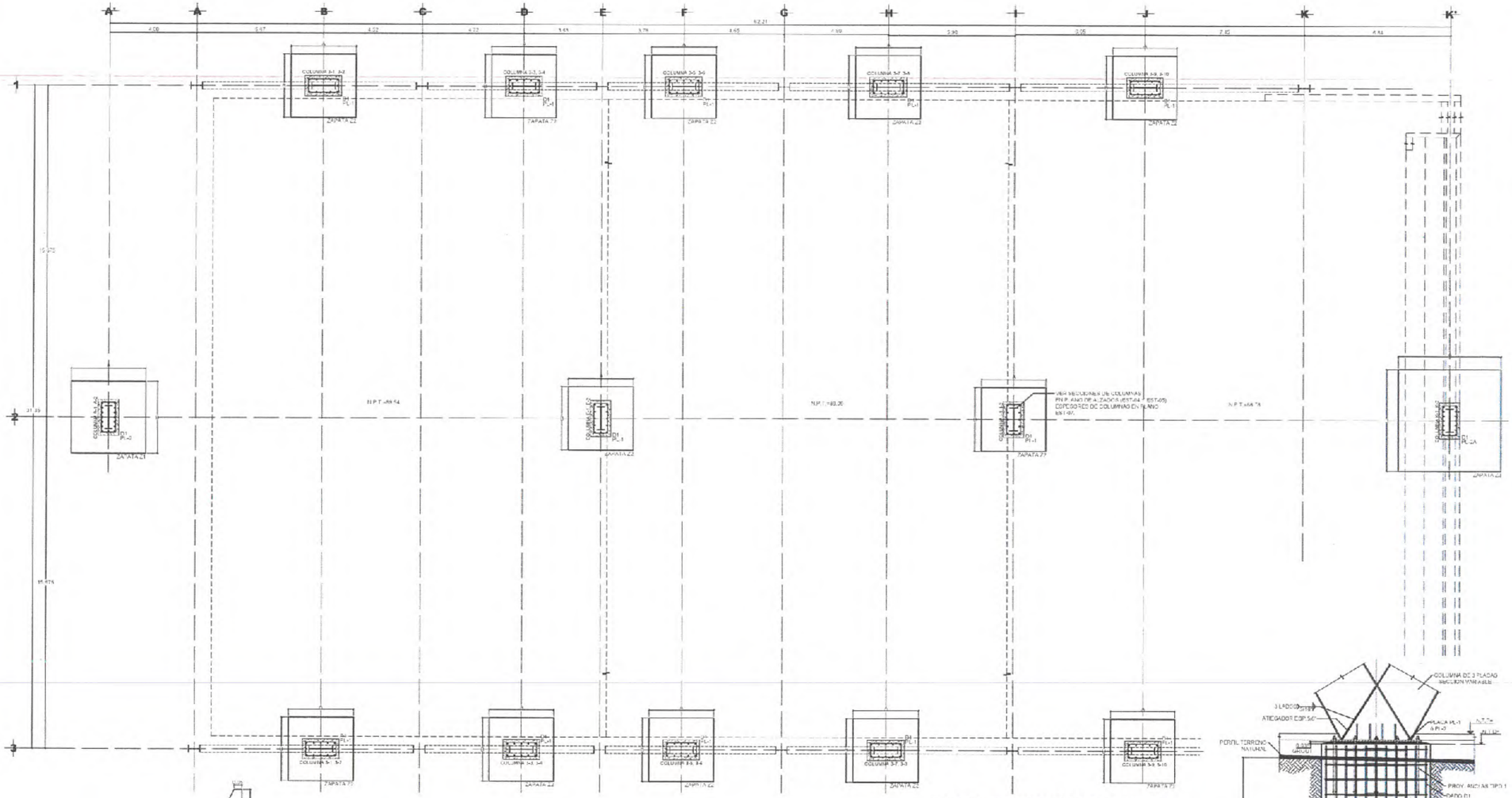
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESPECIFICACIONES
CONTENIDO:	ALZADOS
CLAVE	ESP-04

DIBUJO	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJO	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. F.A.P.	ARQ. L.E.C.	ARQ. F.A.P.	ARQ. F.A.P.	17/05/2023 MODIFICACIÓN: 12/05/2026	1:100	08/2026

EL CONTENIDO DEL ESTUDIO, PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, PODRÁ SER REPRODUCIDO EN CUALQUIER TIPO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE ULTRAJE, DEFRAUDACIÓN, DEFRAUDACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CONFLICTO ADMINISTRATIVO, LO ANTERIOR BAJO LA DEFINICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO DE PROYECTOS MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

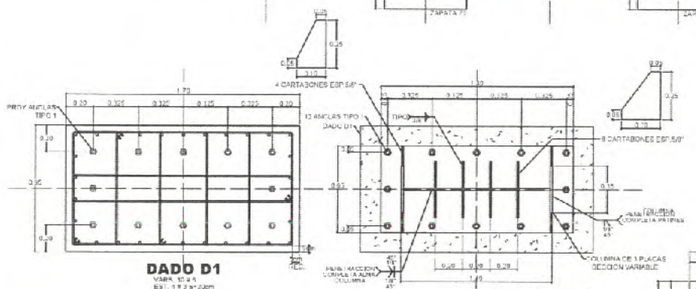


PLANTA DE CIMENTACION ZAPATAS
ESCALA 1:100

CUADRO DE ZAPATAS

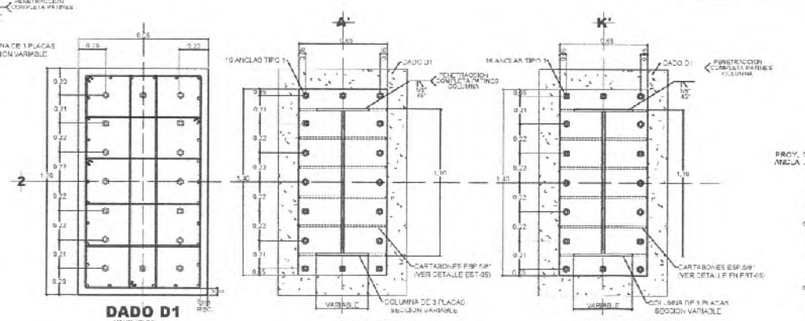
ELEMENTO	A	B	H	ARMADO INFERIOR	ARMADO SUPERIOR
ZAPATA Z1	3.40	3.40	0.45	VARS. #5 @ 15x15cm	VARS. #4 @ 20x20cm
ZAPATA Z2	3.00	3.00	0.45	VARS. #5 @ 20x20cm	VARS. #4 @ 20x20cm
ZAPATA Z3	4.80	4.80	0.60	VARS. #6 @ 15x15cm	VARS. #5 @ 20x20cm

NOTA:
LAS ZAPATAS SOBRE EL EJE J SE PODRAN MOVER SEGUN SE REQUIERA PARA NO EMPALMARCON LA BOMBA RESISTENTE DE AGUAS NEGRAS. EL DADO NO SE MUEVE, POR NINGUNO DE LOS ESCALONES NUEVAMENTE QUE SOLAMENTE SE PODRA MOVER LA ZAPATA.



DADO D1

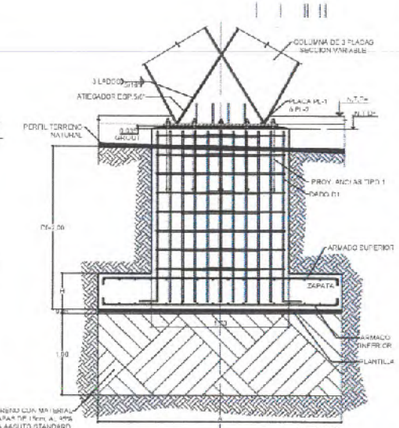
PLACA PL-1
ESPESOR 1"



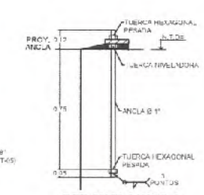
DADO D1

PLACA PL-2
ESPESOR 1 1/2"

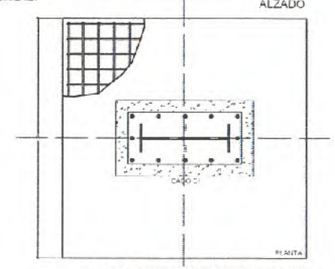
PLACA PL-2A
ESPESOR 1 1/2"



ALZADO



DET.ANCLA TIPO 1



DETALLE ZAPATA CENTRAL
ESCALA S/E

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

ZAPATA
COLUMNA DE ACERO
N.T.P= NIVEL TOPE DE PISO
N.T.L= NIVEL TOPE DE LOSA
N.T.D= NIVEL TOPE DE DADO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIAS

LOCALIZACIÓN

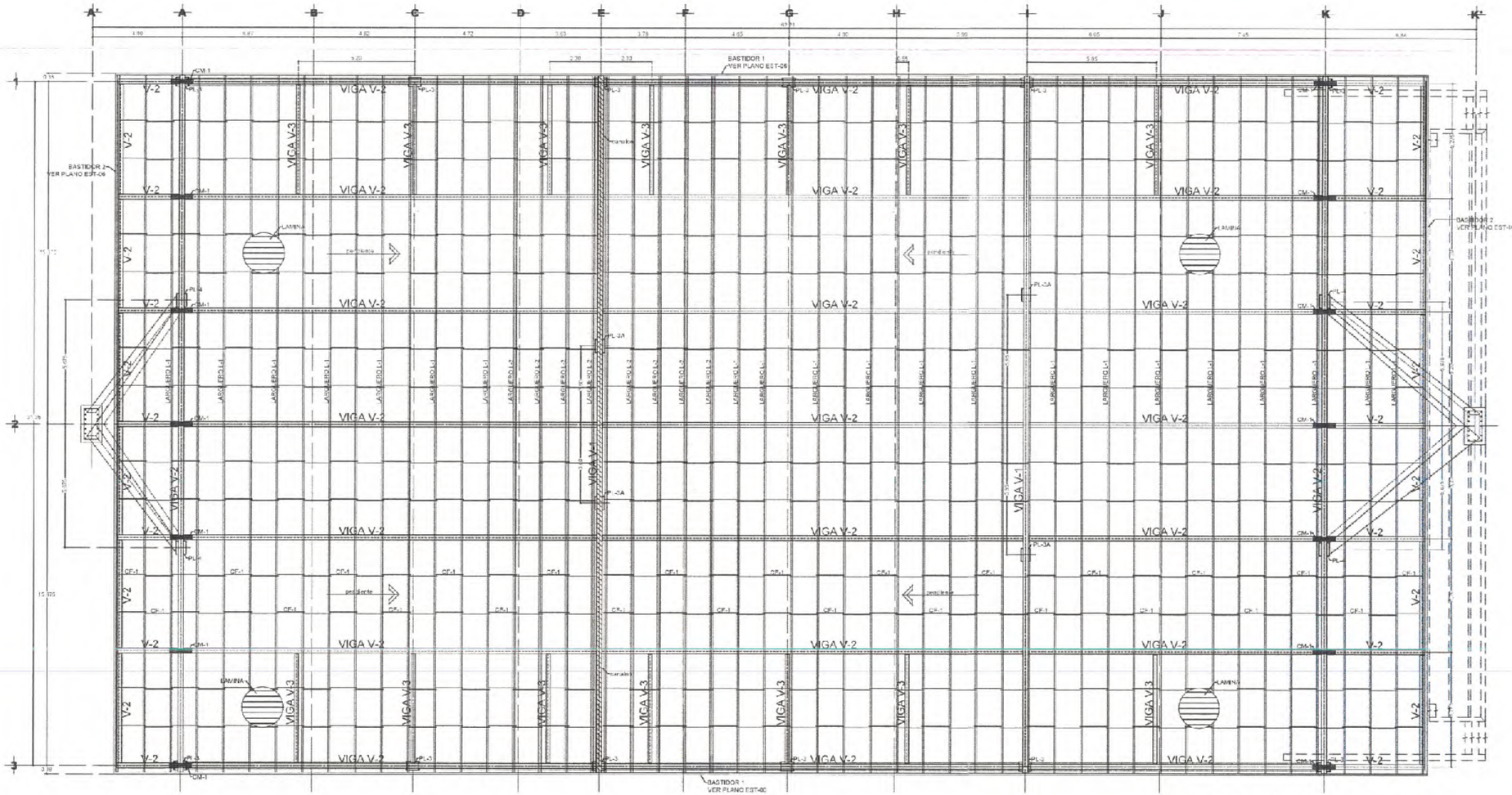
ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DE PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCION "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL
CONTENIDO:	PLANTA CIMENTACION ZAPATAS

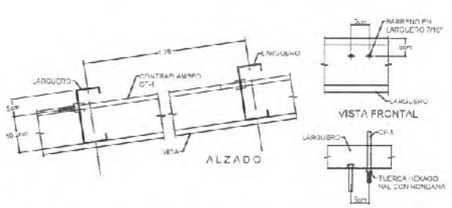
CLAVE: EST-01

ARCHIVO	REVISO	DIBUJO	FECHA	ESCALA	PLANO
	INGENIERIA	TERCERISTA	17/05/2024 MODERNIZACIÓN 13/03/2024	1:100	02/20024

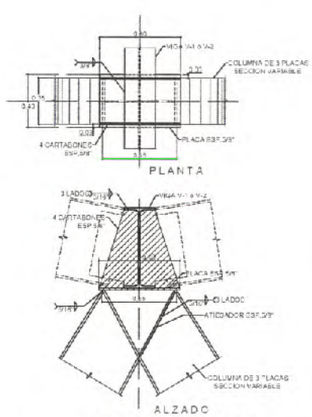
EL CONTENIDO DEL PRESENTE PLANO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS AGRUPA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO EXCLUSIVAMENTE CUANDO DE DATOS, LOGOTIPOS, DISEÑOS, CRITERIOS, GUIONES, TEXTOS, ESQUEMAS, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE CONTRAVENCIÓN DE DISPOSICIONES Y PROTECCIÓN, SE CONTENDRÁ APOSITIVO LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 27 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, NOTA: QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDAR INCORPORADO EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS.



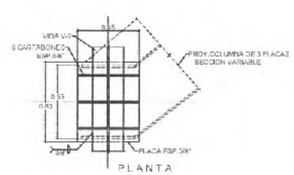
PLANTA ESTRUCTURA METALICA
ESCALA 1:100

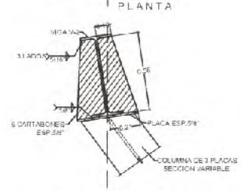


DET.CONEXION CONTRAFLAMBEO CF-1 EN CUBIERTA
ESCALA 1:10

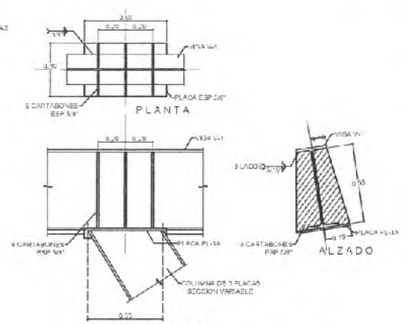


DETALLE PLACA PL-3
ESCALA 1:20





DETALLE PLACA PL-4
ESCALA 1:20



DETALLE PLACA PL-3A
ESCALA 1:20

ELEMENTO	SECCION VIGAS	
VIGA V-1	W 24 x 76 lb/ft	
VIGA V-2	W 24 x 68 lb/ft	
VIGA V-3	W 12 x 26 lb/ft	
LARGUERO L-1	1 6MT - 1 lt	
LARGUERO L-2	2 6M1 - 1 lt	
CONTRAFLAMBEO CF-1	1 REDONDO Ø 1/2"	
LAMINA ZINTRO ALUM	0 - 192 CAL. 26	
LAMINA ZINTRO	0 - 192 CAL. 26	

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

- COLUMNA DE ACERO
- EJE DE CADENA
- ANCHO DE TRABE
- N.T.P.= NIVEL TOPE DE PISO
- N.T.L.= NIVEL TOPE DE LOSA
- N.T.D.= NIVEL TOPE DE DADO
- CM-1 CONEXION A MOMENTO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

NOTA:
TODAS LAS SOLDADURAS DEBERAN REALIZARSE POR SOLDADORES CERTIFICADOS POR UNA INSTITUCION NACIONAL Y DE ACUERDO A LA NORMA AWS.
ADEMAS DEBERAN ENTREGAR SU CERTIFICADO AL SUPERVISOR PARA INTEGRARLO AL EXPEDIENTE DE OBRA.

LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERA GENERAR PLANOS DE FABRICACION Y MONTAJE PARA EL CORRECTO DIMENSIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS Y ENSAMBLAJE DE LA ESTRUCTURA.

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

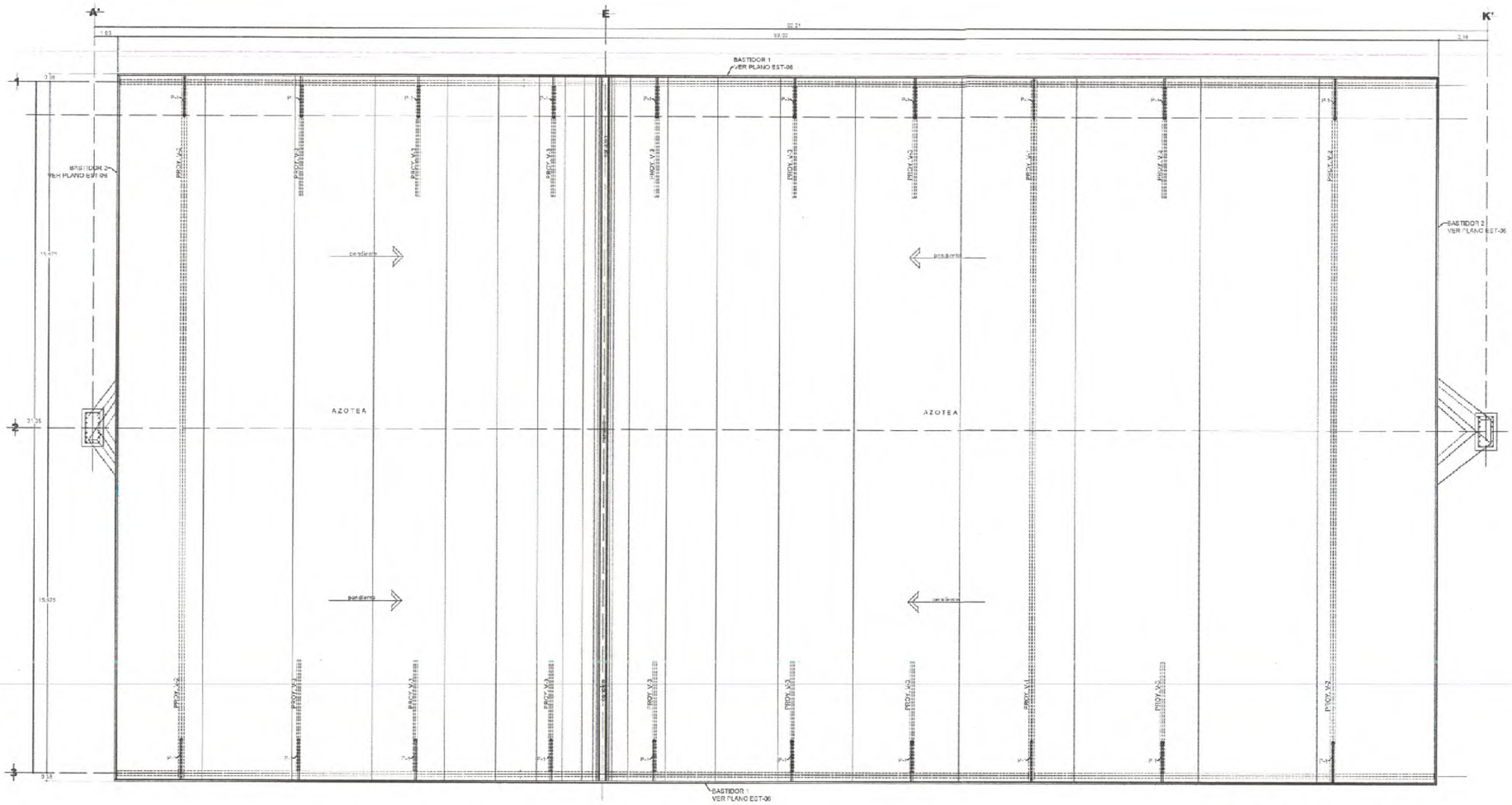
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍAS

L O C A L I Z A C I Ó N — O R I E N T A C I Ó N

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL — CLAVE
CONTENIDO:	PLANTA ESTRUCTURA METALICA Y DETALLES — EST-02

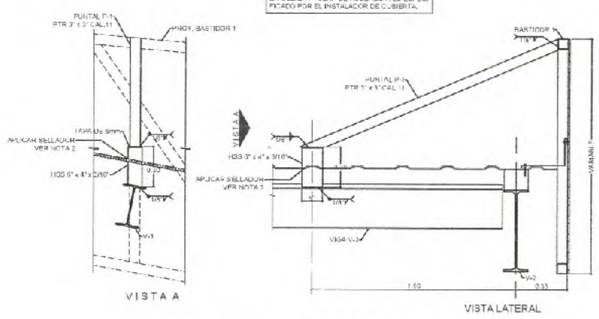
APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	PLANO
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	MODERNIZACIÓN 17/05/2021	1:100	02/2021

EL USO PÚBLICO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS NO REBASTA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. CUALQUIER DATOS, SUGERENCIAS, CAMBIOS QUE REQUIERA SE ATENDERÁ, CONSIDERÁNDOLO PARCIAL O TOTALMENTE MODIFICADO DE ESTA INFORMACIÓN. CONSTituye un acto de usurpación de derechos y protección de contenido apócrifo. LO ANTERIOR BAJO LA DEFINICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 30 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁ REGISTRADO EN EL ARCHIVO PROYECTO MARTÍNEZ DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

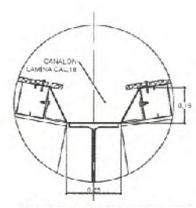


PLANTA ESTRUCTURA AZOTEA
ESCALA 1:100

NOTA 2:
LA IMPERMEABILIZACIÓN Y DETALLE DEL SELLADO EN CUBIERTA SERÁ DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO POR EL INSTALADOR DE CUBIERTA.



DETALLE ANCLAJE DE PUNTAL A VIGA
ESCALA 1:20



DETALLE CANALON
ESCALA 1:12.5

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGÍA

- COLUMNA DE ACERO
- EJE DE CADENA
- ANCHO DE TRABE
- N.T.P.- NIVEL TOPE DE PISO
- N.T.L.- NIVEL TOPE DE LOSA
- N.T.D.- NIVEL TOPE DE DADO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

NOTA:
TODAS LAS SOLDADURAS DEBERAN REALIZARSE POR SOLDADORES CERTIFICADOS POR UNA INSTITUCION NACIONAL Y DE ACUERDO A LA NORMA AWS.
ADEMAS DEBERAN ENTREGAR SU CERTIFICADO AL SUPERVISOR PARA INTEGRARLO AL EXPEDIENTE DE OBRA.

LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERA DEBERA HACER PLANOS DE FABRICACION Y MONTAJE PARA EL CORRECTO DIMENSIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS Y ENSAMBLAJE DE LA ESTRUCTURA.

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

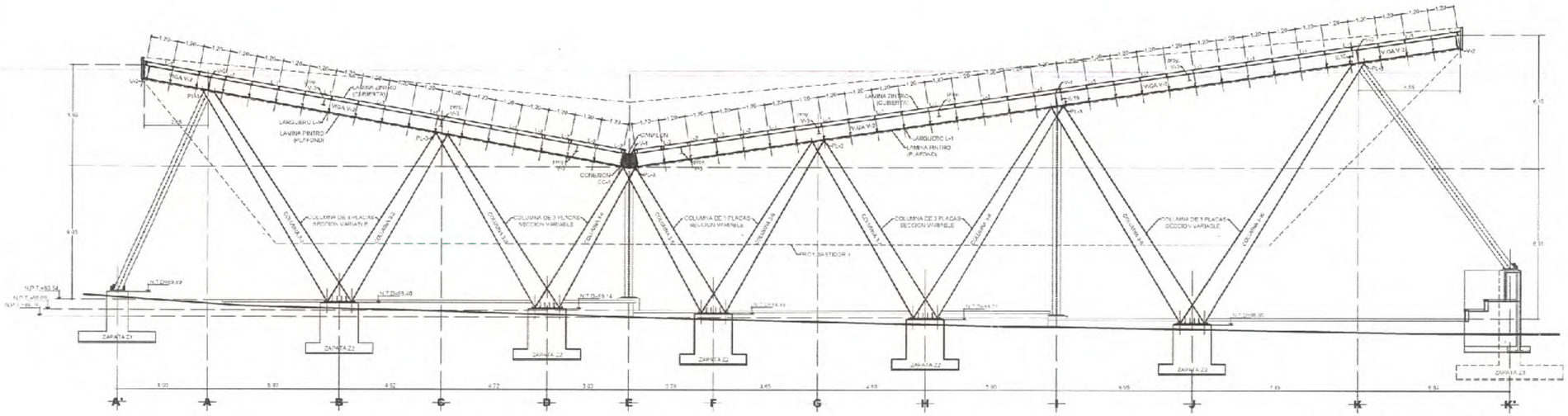
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIAS

L O C A L I Z A C I O N — O R I E N T A C I O N

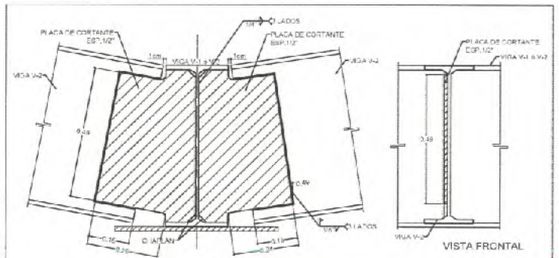
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL — CLAVE: EST-03
CONTENIDO:	PLANTA ESTRUCTURAL AZOTEA

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
		INGENIERIA	TECNICO	17/06/2023 MODIFICACIÓN: 10/03/2026	1:100	30212224

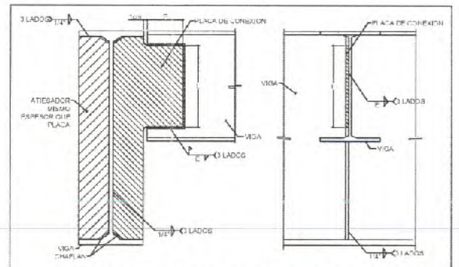
ESTE DOCUMENTO NO SERÁ VÁLIDO A MENOS QUE SEA EMITIDO POR LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MEMO, CUADRO DE DATOS, DESCRIPCIONES, CRÉDITOS, DIBUJOS DE ALBAÑILERÍA, CUALQUIER DETALLE PARCIAL O TOTAL, NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE FALSIFICACIÓN. LAS REPRODUCCIONES DE CONTENIDO APOYADO EN ARCHIVOS BAJO LA DISPOSICIÓN DE LA SUBSECRETARÍA DE INGENIERÍA, ARTÍCULO 21 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



ALZADO ESTRUCTURAL EJE 3
ESCALA 1:100



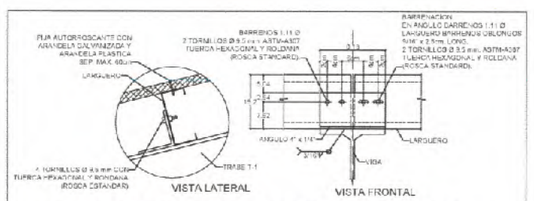
DET.CONEXION A CORTANTE CC-1
ESCALA 1:10



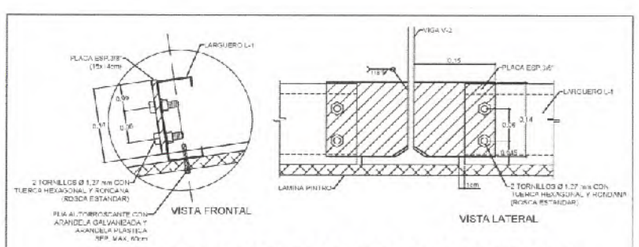
DET.CONEXION A CORTANTE (CC) DE VIGAS
ESCALA 1:75

CONEXIONES A CORTANTE (CC) DE VIGAS				
DESCRIPCION	PLACA DE CONEXION			
	DIMENSIONES			SOLDADURA
	ESPESOR	L	F	C
VIGA V-2 A VIGA V-1 VIGA V-2 A VIGA V-2	1/2"	49 cm	12 cm	3/8"
VIGA V-2 A VIGA V-2	9/16"	23 cm	10 cm	1/4"

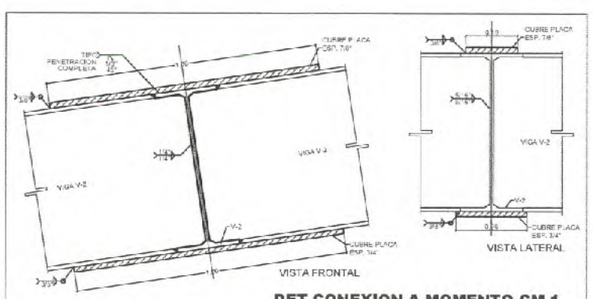
ELEMENTO	SECCION VIGAS
VIGA V-1	W 24 x 79 lb/ft
VIGA V-2	W 24 x 68 lb/ft
VIGA V-3	W 12 x 26 lb/ft
LARGUERO L-1	1 6M/T - 14
LARGUERO L-2	2 6M/T - 14
CONTRAFLAMBEO CF-1	1 REDONDO Ø 1/2"
LAMINA ZINTRO ALUM	0 - 103 CAL. 26
LAMINA PINTRO	0 - 103 CAL. 26



DET.CONEXION DE LARGUERO EN VIGA (CUBIERTA)
ESCALA 1:75



DET.CONEXION DE LARGUERO I-1 EN VIGA (PLAFOND)
ESCALA 1:5



DET.CONEXION A MOMENTO CM-1
ESCALA 1:10

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

N.T.P.=	NIVEL TOPE DE PRIMP
N.T.L.=	NIVEL TOPE DE LOSA
N.T.M.=	NIVEL TOPE DE MURO
CC	CONEXION A CORTANTE
CM	CONEXION A MOMENTO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICA

NOTA:
TODAS LAS SOLDADURAS DEBERAN REALIZARSE POR SOLDADORES CERTIFICADOS POR UNA INSTITUCION NACIONAL, Y DE ACUERDO A LA NORMA AWS.
ADEMAS DEBERAN ENTREGAR SU CERTIFICADO AL SUPERVISOR PARA INTEGRARLO AL EXPEDIENTE DE OBRA.

LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERA GENERAR PLANOS DE FABRICACION Y MONTAJE PARA EL CORRECTO DIMENSIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS Y ENSAMBLE DE LA ESTRUCTURA

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

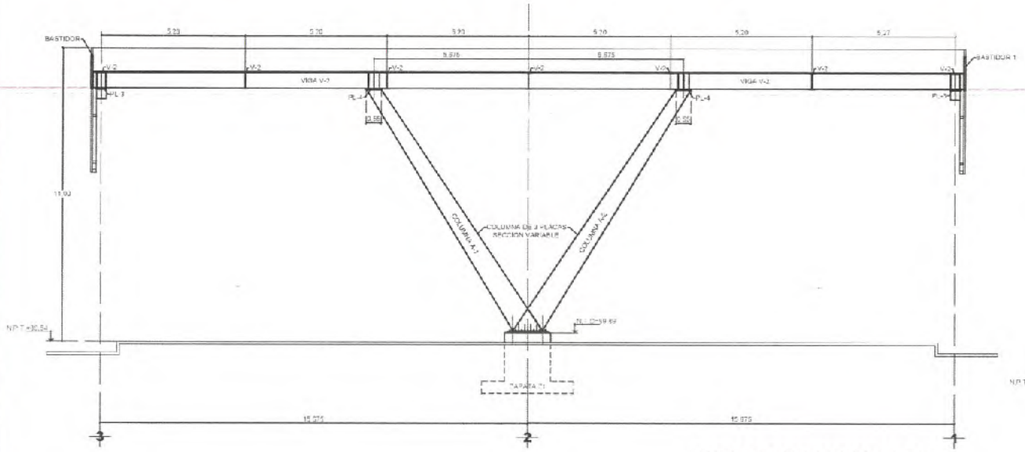
C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALDEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCION DE INGENIERIA

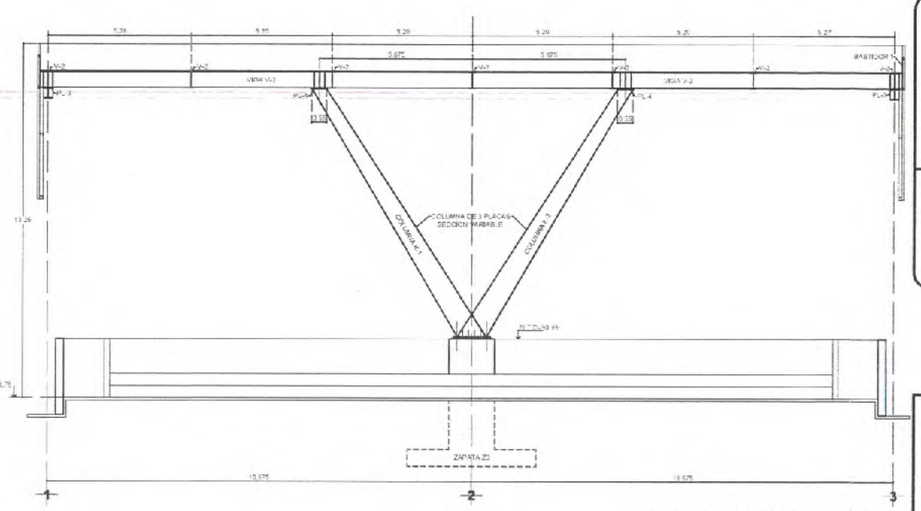
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACION DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL
CONTENIDO:	ALZADO ESTRUCTURAL EJE 3 DETALLES
CLAVE	EST-04

APROBÓ	REVISÓ	DISEÑO	DIBUJO	FECHA	ESCALA	PLANO
		MORALES	TEJADA	17/09/2023 MODIFICACIÓN 03/09/2024	1 : 100	002/2026

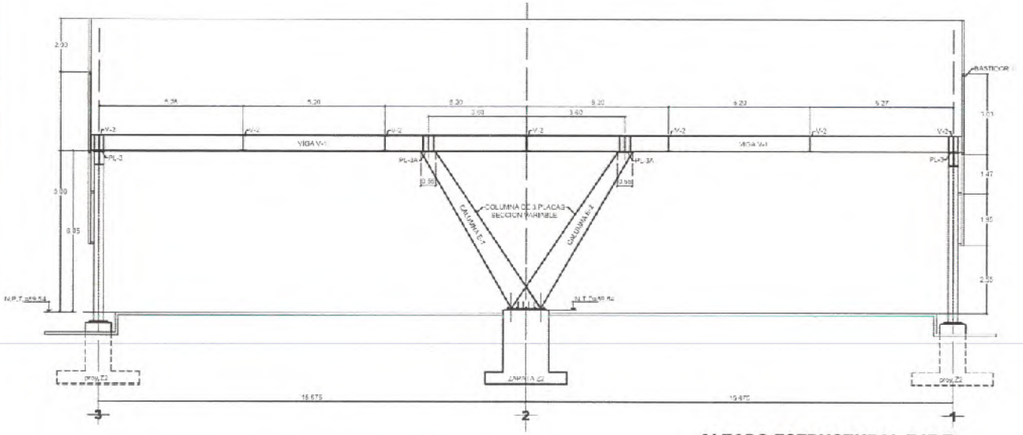
ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. EL MAL USO DE DATOS, LOS ERRORES Y LOS CAMBIOS O ALTERACIONES ALAMBRICAS O TOTAL NO AUTORIZADOS, PERJUDICARAN CONTRA QUIEN LO HAGA. TODA REPRODUCCION DE PLANOS O REPRODUCCION DE CONTENIDO A PRIORI LO ANTERIOR BAJO LA DENOMINACION DE PLANOS, SEGUN EL ARTICULO 11 DE LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO VIGENTE, SERAN SUJETOS DE SANCIONES POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDAN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.



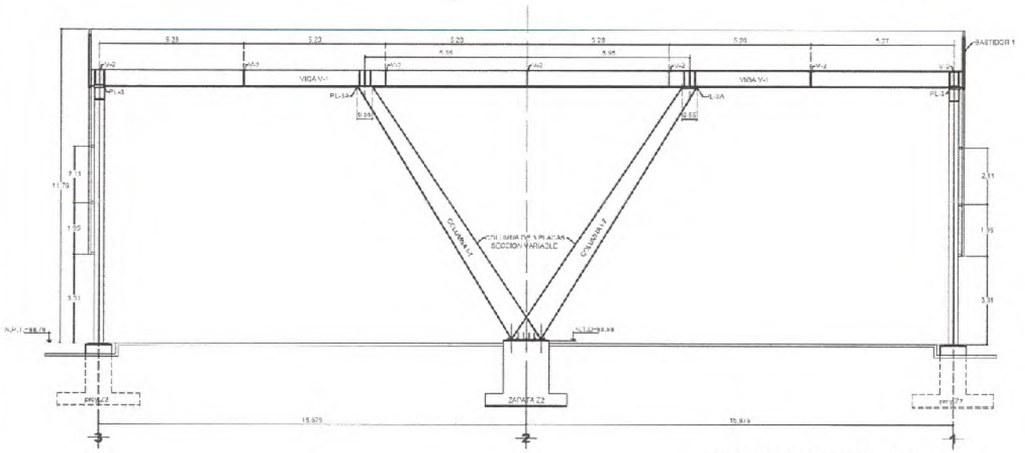
ALZADO ESTRUCTURAL EJE A
ESCALA 1:100



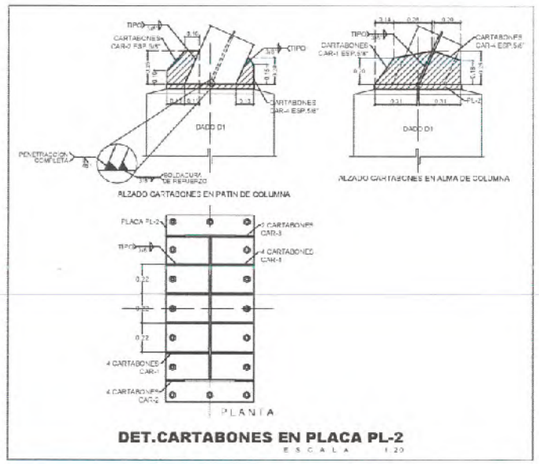
ALZADO ESTRUCTURAL EJE K
ESCALA 1:100



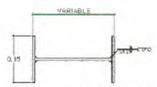
ALZADO ESTRUCTURAL EJE E
ESCALA 1:100



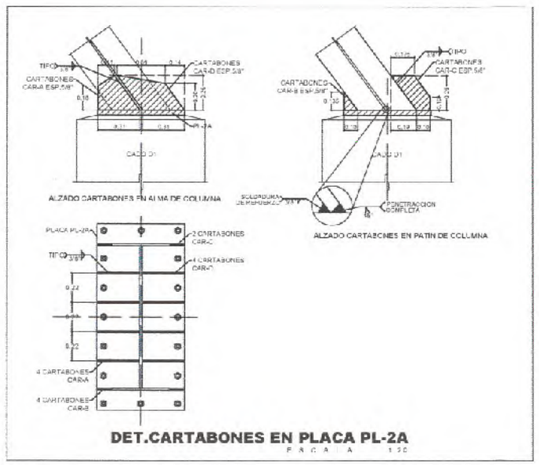
ALZADO ESTRUCTURAL EJE I
ESCALA 1:100



DET.CARTABONES EN PLACA PL-2
ESCALA 1:20



SOLDADURA PARA ARMAR COLUMNA DE 3 PLACAS



DET.CARTABONES EN PLACA PL-2A
ESCALA 1:20

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

ELEMENTO	SECCION VIGAS
VIGA V-1	W 24 x 76 lb/ft
VIGA V-2	W 24 x 68 lb/ft
VIGA V-3	W 12 x 26 lb/ft
LARGUERO L-1	1 6MT - 14
LARGUERO L-2	2 6MT - 14
CONTRAFLAMBEO CF-1	1 REDONDO Ø 1/2"
LAMINA ZINTRO ALUM	C - 100 CAL. 25
LAMINA PINTRO	2 - 100 CAL. 25

SECCION BASTIDOR

CUERDA INFERIOR	1 PTR 3" x 3" CAL. 11
CUERDA SUPERIOR	1 PTR 3" x 3" CAL. 11
DIAGONALES	1 PTR 3" x 3" CAL. 11
LISTON DE FIJACION DE CELOSIA	1 ángulo 3" x 3" x 3/16"

NOTA:
TODAS LAS SOLDADURAS DEBERAN REALIZARSE POR SOLDADORES CERTIFICADOS POR UNA INSTITUCION NACIONAL Y DE ACUERDO A LA NORMA AWS.
ADEMAS DEBERA ENTREGAR EL PROTOCOLO ACTUALIZADO PARA INTEGRARLO AL EXPEDIENTE DE OBRA.

LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERA GENERAR PLANOS DE FABRICACION Y MONTAJE PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS Y ENSAMBLUNE DE LA ESTRUCTURA.

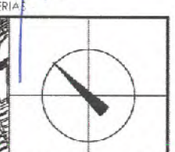
C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIA

LOCALIZACIÓN

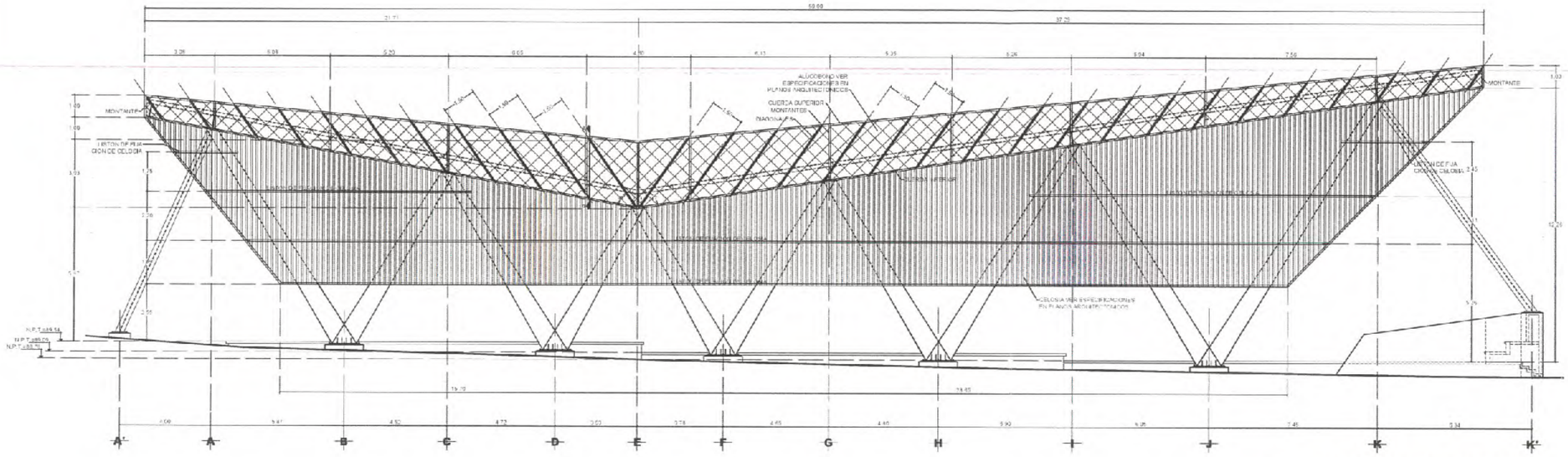


ORIENTACIÓN

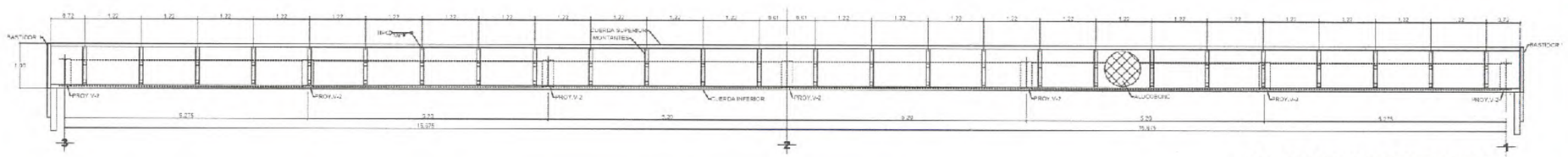
NOMBRE OFICIAL DE PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL — CLAVE: EST-05
CONTENIDO:	ALZADOS ESTRUCTURALES (ALZADO EJE A, EJE E, EJE I, EJE K Y DETALLES)

AZUL	ROJO	BUENO	DEBIDO	FECHA	ESCALA	FOLIO
		INGRESADO	TEC. ARQ.	11/06/2024 MODIFICACIÓN 10/01/2026	1:120	002/2024

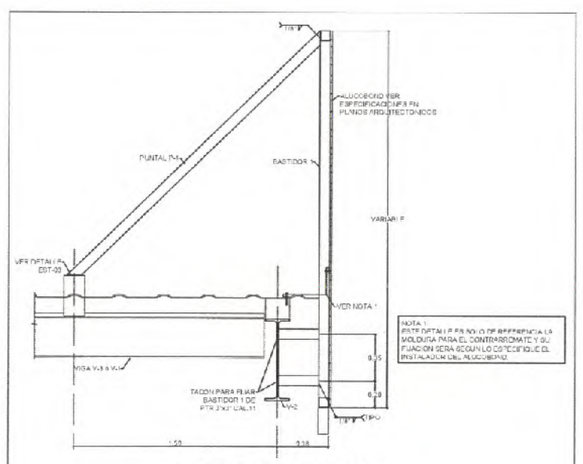
© GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUMPLIDO SE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE CONTIENE SE ASENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTituye ACTO DE LUCRO ON DETRIMENTO DE LA PROCLUCCIÓN DE CONTENIDO ANOCIRO LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARAN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



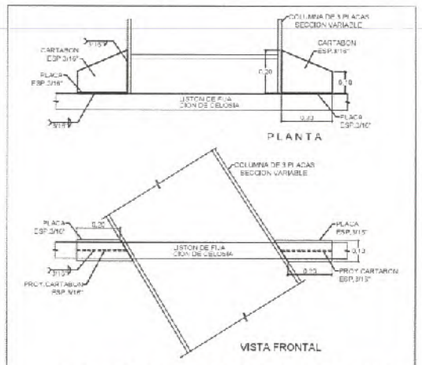
ALZADO ESTRUCTURAL BASTIDOR 1
ESCALA 1:100



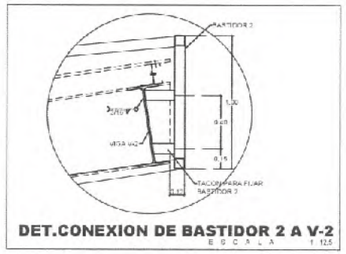
ALZADO ESTRUCTURAL BASTIDOR 2
ESCALA 1:100



CORTE ESTRUCTURAL A-A
ESCALA 1:20



DET.CONEXION DE LISTON DE FIJACION DE CELOSIA A COLUMNA SECCION VARIABLE
ESCALA 1:25



DET.CONEXION DE BASTIDOR 2 A V-2
ESCALA 1:25

ELEMENTO	SECCION VIGAS
VIGA V-1	W 24 x 76 lb/ft
VIGA V-2	W 24 x 92 lb/ft
VIGA V-3	W 12 x 26 lb/ft
LARGUERO L-1	1 6MT - 14
LARGUERO L-2	2 6MT - 14
CONTRAFLAMBEO CF-1	1 REDONDO Ø 1/2"
LAMINA ZINTRO ALUM	C - 108 CAL. 26
LAMINA ZINTRO	C - 108 CAL. 26

SECCION BASTIDOR 1

CUERDA SUPERIOR	1 PTR 3" x 3" CAL.11
CUERDA INFERIOR	1 PTR 3" x 3" CAL.11
MONTANTES Y DIAGONALES	1 PTR 3" x 3" CAL.11
LISTON DE FIJACION DE CELOSIA	HSS 6" x 3" x 3/16"
PUNTAL P-1	1 PTR 3" x 3" CAL.11

SECCION BASTIDOR 2

CUERDA SUPERIOR	1 PTR 3" x 3" CAL.11
CUERDA INFERIOR	1 PTR 3" x 3" CAL.11
MONTANTES Y DIAGONALES	1 PTR 3" x 3" CAL.11

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

NOTA:
TODAS LAS SOLDADURAS DEBERAN REALIZARSE POR SOLDADORES CERTIFICADOS POR UNA INSTITUCION NACIONAL Y DE ACUERDO A LA NORMA AWS.
ADEMAS DEBERAN ENTREGAR SU CERTIFICADO AL SUPERVISOR PARA INTEGRARLO AL EXPEDIENTE DE OBRA.

LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERA GENERAR PLANOS DE FABRICACION Y MONTAJE PARA EL CORRECTO DIMENSIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS Y ENSAMBLAJE DE LA ESTRUCTURA.

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIA

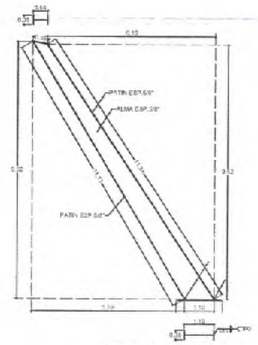
LOCALIZACIÓN

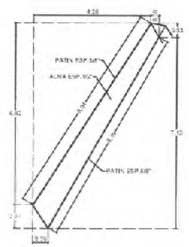
ORIENTACIÓN

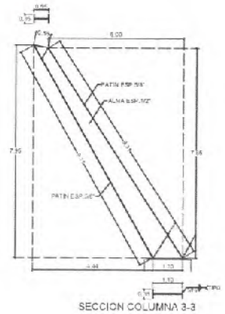
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACION DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL
CONTENIDO:	ALZADO BASTIDORES (BASTIDOR 1 Y BASTIDOR 2)
CLAVE	EST-06

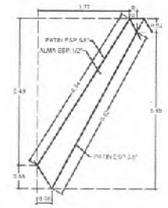
APROBÓ	REVISÓ	PROYECTO	DIBUJO	FECHA	ESCALA	PLIEGO
		INGENIERIA	INGENIERIA	11/04/2023 MODIFICACIÓN 10/04/2024	1 : 100	002/2024

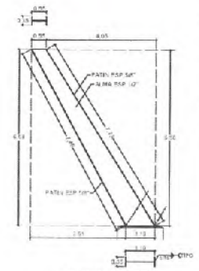
ACERVO DE ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO ALTERNO. QUEDA PROHIBIDO EL USO DE ESTE DOCUMENTO, CUALQUIERA QUE SEA EL MEDIO DE ALMACENAMIENTO, CONSULTA, USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTituye un acto de violación de derechos patrimoniales, cometido en agravio de quien lo ejerce legítimamente, lo anterior bajo la definición de los establecido por el artículo 30 de la ley de obra pública y servicios relacionados para el estado y los ubicados en la capital, por lo que a partir de esta fecha cualquier reproducción en el archivo proyecto maestro de la secretaría de proyectos y costos adscrita a esta secretaría de obras públicas.

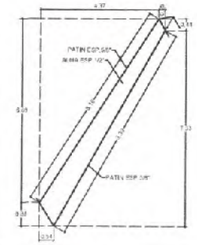

SECCION COLUMNA 3-1

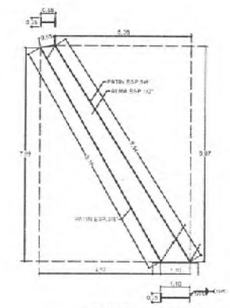

SECCION COLUMNA 3-2

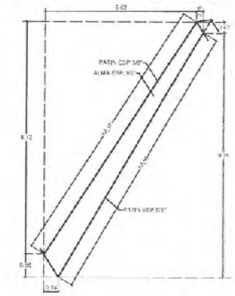

SECCION COLUMNA 3-3

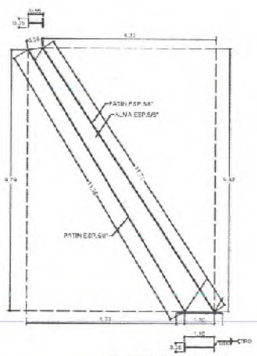

SECCION COLUMNA 3-4

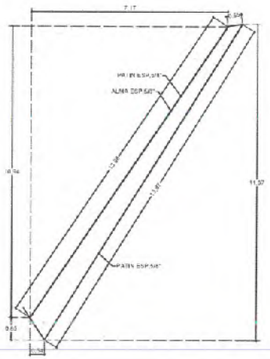

SECCION COLUMNA 3-5


SECCION COLUMNA 3-6


SECCION COLUMNA 3-7

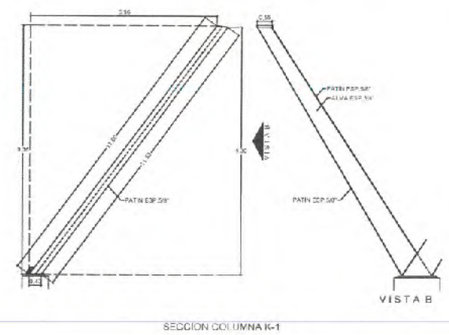

SECCION COLUMNA 3-8


SECCION COLUMNA 3-9

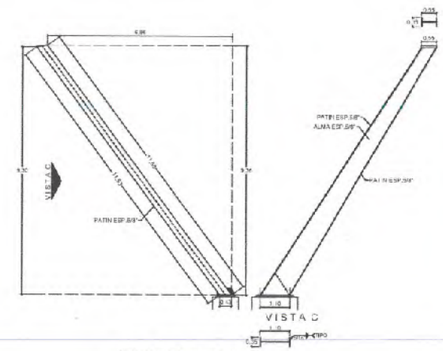

SECCION COLUMNA 3-10

NOTA
TODAS LAS SOLDADURAS DEBERAN REALIZARSE POR SOLDADORES CERTIFICADOS POR UNA INSTITUCION NACIONAL Y DE ACUERDO A LA NORMA AWS.
ADEMAS DEBERAN ENTREGAR SU CERTIFICADO AL SUPERVISOR PARA INTEGRARLO AL EXPEDIENTE DE OBRA.

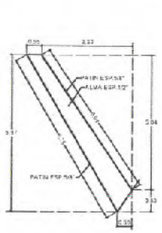
LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERA GENERAR PLANOS DE FABRICACION Y MONTAJE PARA EL CORRECTO DIMENSIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS Y ENSAMBLAJE DE LA ESTRUCTURA.

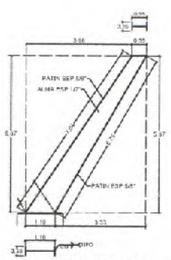


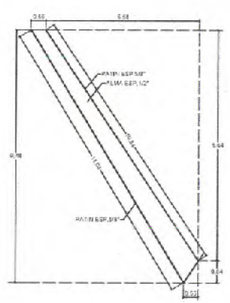
SECCION COLUMNA K-1

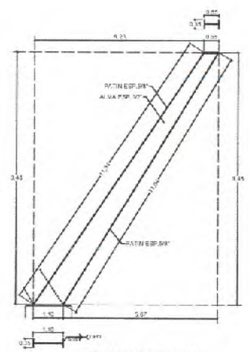


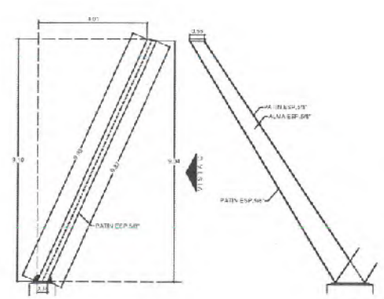
SECCION COLUMNA K-2


SECCION COLUMNA E-1

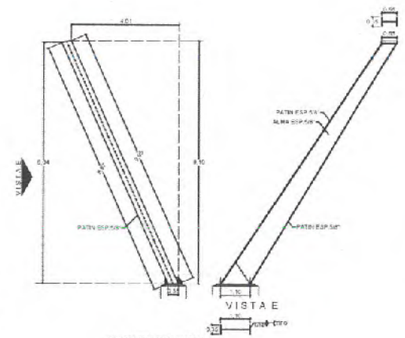

SECCION COLUMNA E-2


SECCION COLUMNA I-1


SECCION COLUMNA I-2



SECCION COLUMNA A-1



SECCION COLUMNA A-2

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

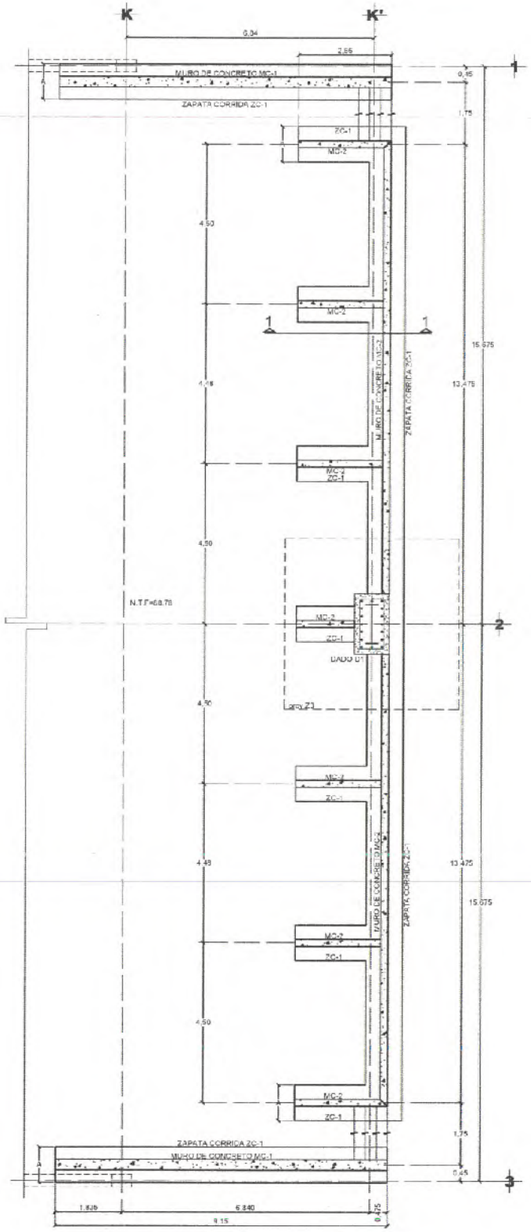
C. ARQ. ALFREDO TRIPILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIAS

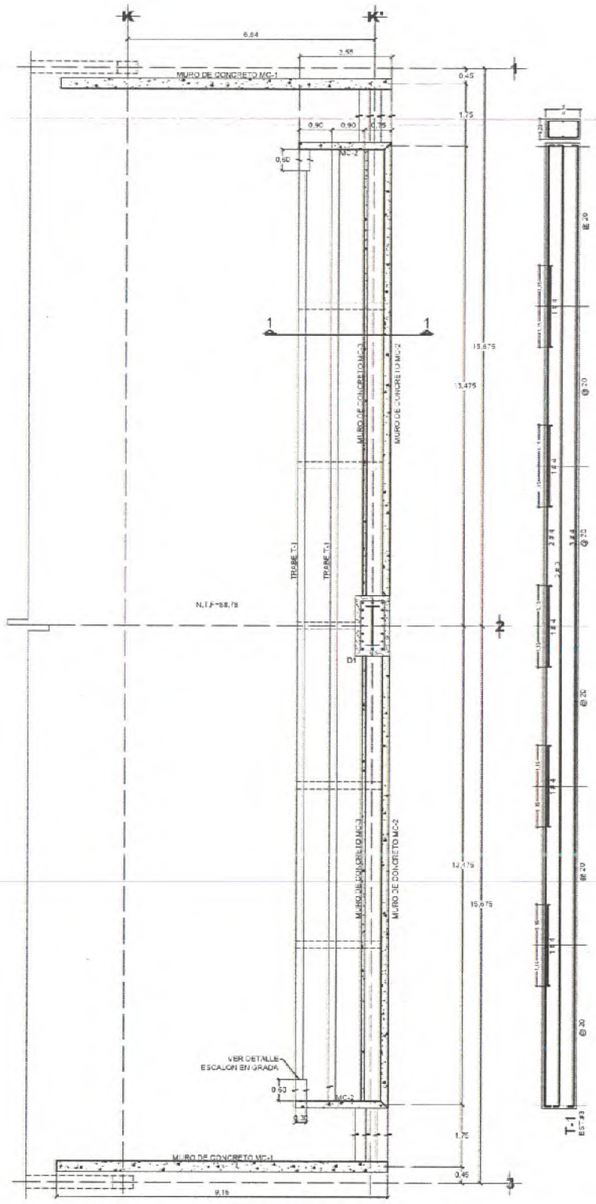
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMON LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL
CONTENIDO:	DESPIECE DE COLUMNAS
CLAVE	EST-07

APROBÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	PLANO
	[illegible]	[illegible]	17/05/2023 MODIFICACIÓN 12/12/2023	1:100	002/2024

GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA TITULARIDAD DEL PROYECTO Y SE REFIERE AL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS, LOS GRÁFICOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CLAVE, TÍTULO, NÚMERO DE PLANO, ETC. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES DE ESTRICTO USO INTERNO, SU PROPIEDAD ES DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁ ALMACENADO EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA CIMENTACION GRADAS
E S C A L A 1:75



PLANTA CIMENTACION GRADAS
E S C A L A 1:75

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION :
EL RELLENO QUE SE HARA BAJO PIRMES SERA DE 30 cm. CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1,700 kg/cm3. COMPACTADA EN CAPAS DE 15cm AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR DEL P.V.S.M. COMPACTADO CON PISON NEUMATICO,GASOLINA O RODILLO.
EL SUELO QUE ESTE BAJO EL RELLENO DEBERA CUMPLIR CON LA CALIDAD ADECUADA DE V. R. S. EN CASO DE NO CUMPLIR,SUSTITUIR O MEJORAR EL TERRENO,DE ACUERDO AL LABORATORIO.
FIRME :
SERA DE F'c = 150 kg/cm2 CON REVENIMIENTO DE 12 cm Y ESPESOR DE 10 cm Y AGREGADO MAXIMO # 1 1/2".
PLANTILLA:
SERA DE CONCRETO POBRE F'c = 90 kg/cm2 Y CINCO CENTIMETROS DE ESPESOR.
LOSAS Y COLUMNAS :
ESPESOR Y ARMADOS INDICADOS EN PLANTA.
ACOTACIONES GENERALES EN METROS.
– ANTES DE EFECTUAR EL COLADO Y MONTAJE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERIFICAR COTAS,NIVELES,EJES Y DETALLES CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.

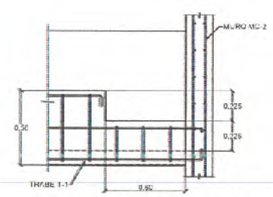
ELEMENTO	RECUBRIMIENTO LIBRE
L O S A S	1.5 cm.
C A D E N A S	1.5 cm.
C A S T I L L O S	1.5 cm.
T R A B E S	2.5 cm.
C O L U M N A S	3.0 cm.
EN CONTACTO CON TERRENO NAT.	5.0 cm.

CONCRETO:
PARA CADENAS Y CASTILLOS F'c = 150 kg/cm2, PARA ZAPATAS, COLUMNAS TRABES Y LOSAS F'c= 250kg/cm2.
TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

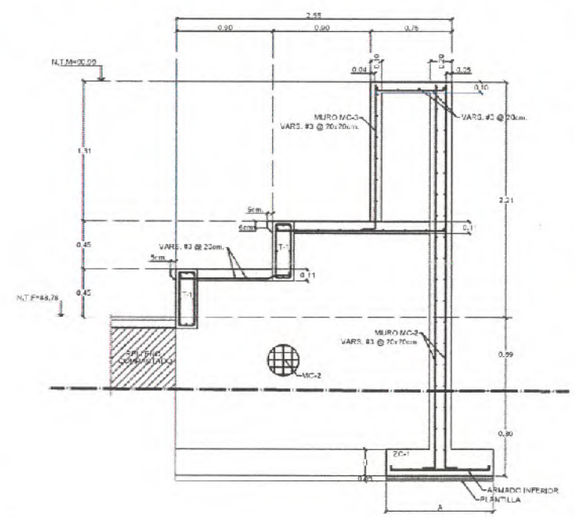
DIAMETRO	T R A S L A P E (Lo)	db	Lr
No. 2	26 cm.	8 cm.	8 cm.
No. 3	38 cm.	20 cm.	12 cm.
No. 4	50 cm.	26 cm.	16 cm.
No. 5	64 cm.	32 cm.	20 cm.
No. 6	75 cm.	40 cm.	23 cm.

DIAMETRO		
No. 2	8 cm.	5 cm.
No. 3	12 cm.	8 cm.

ESTRIBOS EXCEPTO DONDE SE INDIQUEN DE OTRO TIPO EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCA A PARTIR DEL PAÑO DEL APOYO A 1/2 DE LA MENOR SEPARACION ENTRE ESTRIBOS INDICADA PARA APOYOS.
ACERO DE REFUERZO:
PARA DIAMETRO 1/4 fy= 2530 kg/cm2 OTROS # fy= 4200 kg/cm2
N O T A :
LOS DATOS DE CIMENTACION INDICADOS EN EL PLANO NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC. POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR SU CARACTERISTICA Y DE SER NECESARIO CONSULTAR CON EL DEPTO. TECNICO
–SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA Qa=* t/m2



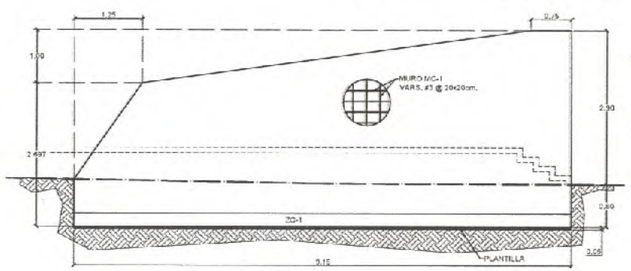
DETALLE ESCALON EN GRADA
E S C A L A 1:20



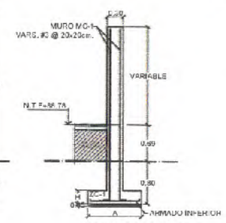
CORTE ESTRUCTURAL 1-1
E S C A L A 1:25

CUADRO DE ZAPATAS

ELEMENTO	A	B	H	ARMADO INFERIOR
ZC-1	1.00	-	0.25	VARS. #3 @ 20x20cm



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

ALZADO MURO DE CONCRETO MC-1
E S C A L A 1:20

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

L I C. D A V I D M O N R E A L Á V I L A
G O B E R N A D O R C O N S T I T U C I O N A L D E L E S T A D O

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
S E C R E T A R I A D E O B R A S P Ú B L I C A S

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

ZC-1 ZAPATA CORRIDA
ANCHO DE TRABE
MURO DE CONCRETO
N.T.N.= NIVEL TERRENO NATURAL
N.T.F.= NIVEL TOPE DE FIRME
N.T.M.= NIVEL TOPE DE MURO

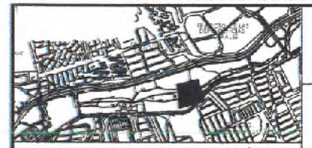
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

D I R E C C I O N D E P R O Y E C T O S
SUBDIRECCION DE INGENIERIAS



L O C A L I Z A C I Ó N

O R I E N T A C I Ó N

NOMBRE OFICIAL DE PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL
CONTENIDO:	ESTRUCTURAL GRADAS
CLAVE	EST-08

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	PLANO
		INGENIERIA	INGENIERIA	17-05-2023 MODIFICACIÓN 10-04-2023	1:75	002/2025

"EL PRESENTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ESTANDO ACREDITADA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE REPRODUCE EL USO DEL MISMO, CUALQUIER DATO O DOCUMENTO QUE PERTENEZCA A LOS CITADOS CUERPOS DE ESTA ADMINISTRACIÓN, CUALQUIER PARTE, ELEMENTO O ESTUDIO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN, CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PROVOCACIÓN DE DELITO PREVISTO Y SANCIONADO ANTERIOR BAJO LA DEFINICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 211 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA ESTADO. "LOS AUMENTOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN PROHIBIDAS PARA EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS."

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION :
EL RELLENO SERA CON MATERIAL DE BANCO CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/cm3. COMPACTADA EN CAPAS DE 15cm. AL 90% DE LA PRUEBA – ARIZMIT ESTANDAR CON PISON NEUMATICO. GASOLINA O RODILLO.
EL SUELO QUE ESTE BAJO EL RELLENO DEBERA CUMPLIR CON LA CALIDAD ADECUADA DE V. R. S. EN CASO DE NO CUMPLIR, SUSTITUIR O MEJORAR EL TERRENO, DE ACUERDO AL LABORATORIO.
PLANTILLA:
SERA DE CONCRETO POBRE f'c = 90 kg/cm2 Y CINCO CENTIMETROS DE ESPESOR.
LOSAS Y COLUMNAS :
ESPESOR Y ARMADOS INDICADOS EN PLANTA.
ACOTACIONES GENERALES EN METROS.
– ANTES DE EFECTUAR EL COLADO, Y MONTAJE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERIFICAR COTAS,NIVELES,EJES Y DETALLES CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.

ELEMENTO	RECUBRIMIENTO LIBRE
LOSAS	1.5 cm.
CADENAS	1.5 cm.
CASTILLOS	1.5 cm.
TRABES	2.0 cm.
COLUMNAS	3.0 cm.
EN CONTACTO CON TERRENO NAT.	5.0 cm.

CONCRETO:
PARA CADENAS Y CASTILLOS f'c = 150 kg/cm , PARA ZAPATAS, COLUMNAS TRABES Y LOSAS f'c= 250kg/cm2.
TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

DIAMETRO	TRASLAPE (La)		Ldb	Ldr
No. 2	28 cm.		8 cm.	8 cm.
No. 3	38 cm.		20 cm.	12 cm.
No. 4	50 cm.		26 cm.	16 cm.
No. 5	64 cm.		32 cm.	20 cm.
No. 6	75 cm.		40 cm.	23 cm.

DIAMETRO		
No. 2	6 cm.	5 cm.
No. 3	12 cm.	8 cm.

ESTRIBOS EXCEPTO DONDE SE INDIQUEN DE OTRO TIPO EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCA A PARTIR DEL PARIO DEL APOYO A 1/2 DE LA MENOR SEPARACION ENTRE ESTRIBOS INDICADA PARA APOYOS.
ACERO DE REFUERZO:
PARA DIAMETRO 1/4 fy= 2530 kg/cm2 OTROS # fy= 4200 kg/cm2
N O T A :
LOS DATOS DE CIMENTACION INDICADOS EN EL PLANO NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC. POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR SU CARACTERISTICA Y DE SER NECESARIO CONSULTAR CON EL DEPTO. TECNICO
–SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA Qu= 1/ m2
–A TODOS LOS ELEMENTOS HORIZONTALES SE LES DARA UNA CONTRAFLECHA DE L/400

NOTAS GENERALES DE ESTRUCTURA DE ACERO

ESTAS NOTAS RIGEN CUANDO NO SE INDIQUE OTRA NORMA EN EL PROYECTO

1.-ACOTACIONES DE LOS DETALLES EN CENTIMETROS EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD
2-NIVELES EN METROS
3.-ANTES DE FABRICAR LA ESTRUCTURA DEBERAN VERIFICAR DISTANCIAS A EJES Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS Y SIN OBRA
4.- NO SE PODRA CAMBIAR LA GEOMETRIA DE LAS PIEZAS INDICADAS EN PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL CALCULISTA

NOTAS DE SOLDADURA

1.-ESPECIFICACIONES AWS.
2.-EN TODAS LAS SOLDADURAS CONDE SE INDICA PREPARACION DE LA PLACA O PERFIL (MAPA) DE PIEZA (BISEL PLACA DE RESPALDO)
3.-LA DIMENSION "S" EN LA SOLDADURA DE CHAFLAN CORRESPONDE AL MENOR ESPESOR DE LAS PIEZAS POR UNIR
4.-LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODO E-70 T-8
5.-TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO
6.-LAS SOLDADURAS DE TALLER O DE CAMPO SE HARAN CON LAS PIEZAS ASEGURADAS PREVIAMENTE
7.-ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES A SOLDAR ESTEN LIBRES DE ESCORIA Y PINTURA
8.-SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LA TORCEDURA DE LAS PIEZAS POR UNIR, LAS PIEZAS TOMADAS CON PRENSAS DE MANERA PARCIAL O TOTAL HASTA QUE LA SOLDADURA QUEDE ENFRIADA
9.-ANTES DE SOLDAR LA SOLDADURA ESPECIFICADA TENDRA CON SOLDADURA DE 1/8"

NOTAS DE FABRICACION

1.-SOLO SE UTILIZARAN PERFILES QUE ESTEN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS DE LAMINACION EN ESPESORES Y BALANCE (AMERICANOS, ETC.)
2.-CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION ENTRE LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBEN ESTAR EN CONTACTO TOTAL
3.-TODA LA ESTRUCTURA METALICA SE PINTARA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO Y DOS CAPAS DE ESMALTE (VER ANTICORROSIVOS IF), REQUIERE SER APLICADA SOBRE SUPERFICIES SEMEJANTES, EL ESPESOR DE CADA CAPA SERA DE 1.5 MILS (40 MICRAS), ACEPTANDOSE 5% DE DESPRENDIMIENTO COMO MAXIMO LA MITAD SOBRE LAS PIEZAS DE ALCANCE DEBERA SOMETERSE A PRUEBAS DE ADHERENCIA Y VALIDACION DEL ESPESOR
4.-LOS CORTES PODRAN HACERSE CON CIZALLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE
5.-TODOS LOS AGUJEROS DEBERAN (ACERO CON TALADRO (NO CON SOPLETE)
6.-EL FABRICANTE DEBERA LLEVAR PLANOS DE TALLER Y DE MONTAJE, PARTIR DOS IMPRIMIR SERAN APROBADOS POR EL INSPECTOR DE LA ESTRUCTURA.

NOTAS DE MONTAJE

1.-SE MONTARA CON EL EQUIPO ADECUADO PARA QUE OFREZCA LA MAXIMA SEGURIDAD
2.-EL TRANSPORTE Y EL MONTAJE SE HARAN CON LA DEBIDA PRECAUCION PARA NO DAÑAR REFUERZOS REMOVIBLES PARA LA PIEZAS
3.-NO DEBERA COLOCARSE DEFINITIVAMENTE UNA PIEZA HASTA QUE NO HAYA SIDO NIVELADA ALINEADA Y PLOMADA
4.-INCORPORAMOS LAS APLICADAS LAS RECOMENDACIONES RELATIVAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL DISTRITO FEDERAL EDICIO 2004

MATERIALES

1.-LAS VARILLAS LISAS EN CONTRAVIENTO Y TIRANTES TENDRAN UN Fy=2812 kg/cm2
2.-TODAS LA ANCLAS SERAN DE ACERO A-441 Fy=2813 kg/cm2
3.-MOLDES SERAN DE ACERO A-36 NORMA NOM-B-254 ESTA CON UN Fy=2530 kg/cm2
LOS PERFILES Y DE SERAN A572 GRADO 50 Fy=3515 kg/cm2
LAS PLACAS BASES Y DE CONEXION ESTRUCTURAL SERAN ASTM A572 GRADO 50 Fy=3515 kg/cm2
4.-LOS PERFILES TIPO OR (LARGUEROS Y PUNTALES) SERAN DE LAMINA DOBLADA EN FRIO CON Fy= 2530 kg/cm2
5.- LOS PERFILES TIPO PTR SERAN DE LAMINA DOBLADA EN FRIO CON Fy=2300 kg/cm2 NOM-B-199-1206 GRADO B (ASTM A-500-B)
6.-LOS PERFILES TIPO OR SERAN DE ACERO A-500 GRADO B Fy=3235 Kg/cm2
7.-LOS TUBOS CON FUNCIONES ESTRUCTURALES SERAN DE ACERO A-53 Fy=2530 Kg/cm2
8.-LOS TORNILLOS PARA CONEXIONES ESTRUCTURALES SERAN ASTM A-325 O A-490 (SEGUN SE ESPECIFIQUE EN EL DETALLE)
9.-LOS TORNILLOS PARA MONTAJES SECUNDARIOS SERAN ASTM A-307
10.-EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERA RECIBIR DEL PROVEEDOR DE MATERIALES UN "CERTIFICADO DE CALIDAD" EN DONDE SE INDICARAN CUANDO MENOS LOS SIGUIENTES DATOS:
Tipo – NOM, NORMA OFICIAL MEXICANA
Tipo – NORMA AISC
Tipo – REQUISITO DE FLUENCIA MINIMO (Fy)
11.-EL CERTIFICADO DE CALIDAD DEBERA SER MOSTRADO AL INSPECTOR ANTES DE FABRICAR LA ESTRUCTURA QUIEN LO FIRMARA DE CONFORMIDAD SI PROCEDE
12.-EL CERTIFICADO DE CALIDAD CON LA CONFORMIDAD DEL INSPECTOR SE ANEXARA A LA PRIMERA FACTURA QUE SE REMITA PARA EL PAGO DE LA FABRICACION Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA

INSPECCION

1.-LA ESTRUCTURA SERA INSPECCIONADA DESDE SU FABRICACION PARA VERIFICAR DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES MIENTRAS SE INSTALACION
2.- CUALQUIER MATERIAL QUE NO CUMPLA CON LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN ESTAS NOTAS O EN EL PROYECTO SERA RECHAZADO POR EL INSPECTOR
3.-SE VERIFICARA EN TALLER LA COLOCACION DE TODA LA SOLDADURA, TANTO EN DIMENSIONES COMO EN LA CALIDAD DE SU APLICACION (SE ANEXAN NOTAS DETALLADAS PARA INSPECTORES DE LABORATORIO)
4.-ADICIONALMENTE SE VERIFICARA EN LA OBRA EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA ASI COMO LAS SOLDADURAS APLICADAS EN EL CAMPO (VER NOTAS DETALLADAS PARA LA INSPECCION DE LABORATORIO)
5.- EL INSPECTOR DE LA ESTRUCTURA DEBERA ENTREGAR UNA CARTA EN DONDE ESPECIFIQUE QUE VERIFICO TODO LO INDICADO EN COTAS NOTAS Y DETALLE RESPONSABLE DE SU CUMPLIMIENTO

NOMENCLATURA

PARA LA DESIGNACION DE LOS PERFILES SE UTILIZO LA NOMENCLATURA DEL MANUAL DE CONSTRUCCION DE ACERO DEL INSTITUTO MEXICANO DE LA CONSTRUCCION EN ACERO A.C.

NOTAS:
TODAS LAS PREPARACIONES O BISELES DEBERAN REALIZARSE CON EQUIPO DE CORTE SEMIAUTOMATICO O SIMILAR QUE GARANTICE UNIFORMIDAD EN ESTAS
- ANTES DE EFECTUAR MONTAJE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERIFICAR COTAS, NIVELES EJES Y DETALLES CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES
- ANTES DE MONTAR LAS ESTRUCTURAS DEBERAN SOMETERSE A UNA PRUEBA DE ARMADO

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA PLANOS DE TALLER

1. ALCANCE
La presente especificación establece los requisitos técnicos para la elaboración, presentación y aprobación de los planos de taller así como para el control interno y despiece de los elementos estructurales metálicos que formen parte del proyecto. Los planos de taller son el documento base para la fabricación en taller y deben contener toda la información necesaria para garantizar la correcta ejecución de los elementos, de acuerdo con las normas aplicables y los planos arquitectónicos del proyecto.

2. NORMAS DE REFERENCIA
Norma Descripción
IMCA – Manual de Construcción en Acero, 6ª Edición (2022) Publicación del Instituto Mexicano de la Construcción en Acero. Base normativa principal para la elaboración de planos de taller, detalles de fabricación, conexiones y procedimientos (Parte III: Código de Prácticas Generales).
AWS D1.1/D1.1M: Código de soldadura estructural – Acero (última edición)
AISC 303 Código de Prácticas Generales (Code of Standard Practice)
ASTM A6 / A6M Requisitos generales para perfiles y placas de acero.
En caso de discrepancia, prevalecerá la especificación en el Manual IMCA 6ª Edición, seguida por las normas AWS y AISC, y finalmente lo indicado en los planos estructurales, previa consulta y autorización por escrito de la Subsecretaría de Obras Públicas y Mantenimiento.

3. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EN LA ELABORACIÓN DE PLANOS DE TALLER
El Contratista es el único responsable de la correcta elaboración de todos los planos de taller necesarios para la fabricación de la totalidad de los elementos estructurales, de acuerdo con lo establecido en el Código de Prácticas Generales del IMCA (Parte III del Manual).

Responsabilidades específicas

Verificación de medidas en sitio: El Contratista deberá verificar y constatar todas las medidas en obra (ejes, niveles, cotas de referencia, conexiones, huecos de anclajes y cualquier otra condición existente) antes de elaborar los planos de taller. Los dimensionamientos reales de obra determinarán las dimensiones finales de fabricación.

Dimensionamiento correcto: Es responsabilidad del Contratista asegurar que los elementos estructurales sean dimensionados correctamente en su forma, de taller, considerando las tolerancias, su ejecución, las conexiones reales de obra y las especificaciones del proyecto.

Coordinación con especialidades: El Contratista debe verificar y coordinar cada plano con los requerimientos de todas las especialidades involucradas (arquitectura, instalaciones, etc.), para evitar interferencias.

Alcance de la aprobación: La presentación de los planos de taller para aprobación por parte de la Subsecretaría de Obras Públicas y Mantenimiento implica que el Contratista ha revisado todas las verificaciones mencionadas. La aprobación por parte de la Dependencia no libera al contratista de su responsabilidad por cualquier deficiencia con respecto a los documentos contractuales o de errores u omisiones que hubieran pasado inadvertidos, la cual será exclusiva de el Código de Prácticas Generales del IMCA.

4. CONTENIDO MÍNIMO DE LOS PLANOS DE TALLER
Los planos de taller deben contener la información detallada que se indica a continuación, de acuerdo con las prácticas estándar del IMCA.

4.1. Información General
Dimensiones reales para definir todas y cada una de los elementos de la estructura, con cotas expresadas en milímetros.

Tolerancias de fabricación según la establecida en el Código de Prácticas Generales del IMCA (Parte III), complementada por AWS D1.1, Capítulo 7.

Identificación y codificación de cada pieza con un código único para su trazabilidad desde la fabricación hasta la instalación en obra.

4.2. Detalles de elementos
Despiece completo de cada elemento estructural, incluyendo:

Tipo de perfil o placa

Clase de acero (especificación ASTM)

Pesos y marcas de los elementos

Cantidad de elementos idénticos

Para elementos armados (como columnas de sección variable), se incluirá el desarrollo individual de alma, patines, rigidizadores y placas de remanente, con sus dimensiones de corte y bordes biselados.

Las dimensiones y propiedades de los perfiles laminados se tomarán de las tablas de la Parte I del Manual IMCA 6ª Edición.

4.3. Uniones y Conexiones
Disposición de las uniones, distinguiendo entre uniones definitivas y provisionales de campo y entre uniones de taller y de campo.

Detalles de conexiones soldadas

Dimensiones y preparación de bordes

Tipo y tamaño de soldaduras (filete, penetración)

Procedimiento de soldadura (WPS) aplicable

Material de aporte y secuencia de ejecución

Detalles de conexiones atornilladas

Diámetros y disposición de agujeros

Clases y dimensiones de tornillos

Mecanizado de agujeros si procede

Contraflechas de vigas o elementos, si están previstas en el diseño.

4.4. Tratamientos y Acabados
Indicación de tratamientos superficiales (galvanizado, pintura, imprimación) si se requieren.

5. FORMATO Y PRESENTACIÓN DE PLANOS DE TALLER
5.1. Características Físicas
Tamaño mínimo: 210 x 297 mm (A4)

Tamaño máximo: 1188 x 840 mm

Los planos se presentarán en formato reproducible (papel y digital) con calidad suficiente para su correcta interpretación.

5.2. Identificación y Rotulado
Cada plano incluirá en el cajetín la siguiente información:

Título del plano

Número de plano (numeración secuencial) (secuencia lógica)

Fecha de emisión

Número de revisión en su caso

Nombre del proyecto y contratista

Espacio para sellos de aprobación de la Subsecretaría de Obras Públicas y Mantenimiento

5.3. Sistema de Unidades
Se utilizará la misma unidad de medida (milímetros) que la indicada en los planos del contrato.

5.4. Representación Gráfica
Es recomendable la utilización de modelos 2D y 3D (BIM) cuando sea posible, para mejor visualización y verificación de interferencias.

Las vistas deben ser suficientes (planas, secciones, alzamientos, detalles) para asegurar la correcta interpretación del proyecto del taller y los montadores.

5.5. Gestión de Modificaciones
Cualquier modificación o revisión a versiones anteriores deberá ser identificada gráficamente (ej. globos o nubes de revisión) y numerada correlativamente.

Los planos modificados deberán llevar numeración de revisión bien diferenciada. Sin estas indicaciones, no serán válidos y podrán llegar sello de aprobación.

6. PROCEDIMIENTO DE APROBACIÓN
Entrega: El Contratista entregará a la Subsecretaría de Obras Públicas y Mantenimiento tres (3) copias impresas y una versión digital de los planos de taller para su revisión y aprobación con al menos 15 días hábiles de anticipación al inicio de las actividades de fabricación en taller.

Plazo de revisión: La Dependencia revisará y aprobará los planos en un plazo máximo de diez (10) días hábiles desde su recepción, en cuanto a la conformidad con el concepto de diseño del proyecto y la información dada en los documentos contractuales.

Correcciones: Si se requieren correcciones, el Contratista realizará los ajustes necesarios y volverá a presentar los planos corregidos, indicando específicamente por escrito y sobre los planos las modificaciones realizadas.

Aprobación final: Una vez aprobados, se entregarán a la Dependencia los originales y las copias requeridas para su archivo.

7. DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE FINAL
Al finalizar el proyecto, el Contratista entregará a la Subsecretaría de Obras Públicas y Mantenimiento:

Juego completo de planos de taller aprobados (versión final)

"Planos "as built" (obra ejecutada) con todos los cambios registrados durante el proceso de construcción

Relación de fabricación con registro de los procedimientos aplicados y cualquier incidencia relevante

Nota: Esta especificación complementa los planos estructurales y deberá ser leída en conjunto con ellos. En caso de discrepancia, consulta al ingeniero responsable.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA FABRICACIÓN Y SOLDADURA DE COLUMNAS DE SECCIÓN VARIABLE

1. ALCANCE
Esta especificación aplica a la fabricación de columnas armadas de tres placas (alma y dos patines), con perfil variable entre 1120 mm y 350 mm, siendo de espesor entre 12 mm y 16 mm y longitudes entre 6.0 m y 11.5 m. Establece los requisitos generales y especificaciones para garantizar la correcta ejecución, evitando deformaciones y asegurando la calidad estructural. El fabricante es responsable de ejecutar los trabajos de acuerdo con las normas aplicables y con la debida calidad, empleando personal calificado y equipos adecuados.

2. NORMAS DE REFERENCIA
AWS D1.1/D1.1M Código de soldadura estructural – Acero (última edición)

ASTM A6 Especificación para perfiles de acero.

ASTM A6 / A6M Requisitos generales para perfiles y placas de acero.

Tolerancias dimensionales según AWS D1.1 Capítulo 7 y/o diarios.

3. MATERIALES
Materiales base: Acero según indicación en planos (ej. ASTM A572 Grado 50 o equivalente), con certificados de calidad.

Material de aporte: Electrodo E70S-6, diámetro 1.2 mm (para proceso GMAW).

Gas de protección: Mezcla 75% Argón + 25% CO_2 (grado A-02 Linde).

4. EQUIPO
Equipo de soldadura: Adecuado para el proceso GMAW, en buen estado y con instrumentos de control calibrados (voltaje, corriente, flujo de gas).

5. CALIFICACIÓN DEL TALLER FABRICANTE
Debe tener personal soldador certificado bajo AWS D1.1 para el proceso GMAW en posición plana.

Disponer de equipo de soldadura con parámetros controlados y calibrados.

Tener experiencia previa en el control de distorsión en piezas de gran longitud (mayores a 8 metros).

Presentar, previo al inicio de la fabricación, un plan de ciclos detallado que incluya la secuencia de soldadura propuesta, el esquema de rigidización temporal, el método de contraflechado, entre aplicables de la ejecución.

5.1. Verificación de experiencia
El contratista deberá acreditar a su propuesta al portafolio de al menos un (1) proyecto previo donde haya fabricado elementos de geometría compleja o sección variable sin la debida, deformaciones o fallas especializadas que avalen su capacidad para ejecutar este tipo de piezas sin incurrir en deformaciones fuera de tolerancia.

6. PREPARACIÓN Y PROCESO (Metal Core)
Rodaduras: Deben estar rectificadas bajo un programa mencionado (AWS QCT) para el proceso GMAW y posición plana.

Procedimientos de soldadura (WPS): Cada junta debe ser especificada por un WPS calificado de acuerdo con AWS D1.1, disponible en obra antes de iniciar.

Diseño clave: La fabricación será dirigida por personal con experiencia en estructuras de acero y conocimiento de las normas.

7. PROCESO DE SOLDADURA
Proceso: GMAW (microalambre) con transferencia spray.

Tipo de soldadura: Filete doble continuo (tamaño mínimo 5 mm [1/4"]).

Posición: Plana (1G), rotando la pieza según sea necesario.

Parámetros de soldadura (rango recomendado):

Corriente: 280 – 320 A (CC inversa).

Voltaje: 28 – 30 V.

Velocidad de avance: 35 – 50 cm/min.

Heat input (aporte térmico): 1.5 – 2.5 kJ/mm (controlar para evitar sobrecalentamiento).

Las superficies a soldar deben estar limpias, secas y libres de contaminantes.

8. CONTROL DE DISTORSIÓN Y SECUENCIA DE SOLDADURA
Para evitar el pandeo de las placas y garantizar la geometría final, el fabricante debe implementar las siguientes medidas:

8.1. Preparación y Armado Inicial
Puntear: Se realizarán puntos de soldadura de al menos 25 mm de longitud (cada 300 mm, alternados entre lados. Completar los cordones de alrededor cada 600 mm para mantener la posición durante la soldadura.

8.2. Secuencia de Soldadura (Consideración Variación de Rigidez)
La columna tiene rigidez variable: mayor en la base (1120 mm) más rígida, menor en la cima (350 mm) más flexible, y propensa a distorsión. La secuencia debe equilibrar las tensiones.

Soldadores en simultáneo (dos soldadores) para equilibrar las cargas.

Dividir la longitud total en secciones de 1.0 a 1.5 m.

Iniciar la soldadura desde el centro hacia los extremos, alternando lados y secciones.

En la zona de menor peralte (más flexible), reducir la longitud de cada paso a 200-250 mm y aumentar los periodos de enfriamiento.

Secuencia recomendada:

Puntear la sección inferior de cada segmento.

Pasar de 600 mm sector central, alternando lados.

Avanzar hacia los extremos por secciones, siempre alternando lados.

Pasos de enfriamiento: Al finalizar cada segmento, dejar enfriar 30 minutos.

Monitoreo de perpendicularidad y peralte: después de cada paso, revisar con escuadra o se detectar desviaciones.

8.3. Rigidización Temporal
Para evitar el pandeo del alma (especialmente en zona de menor peralte) y deformación angular de patines, se instalarán de medios de rigidización temporal:

Jaquetas o perfiles en "T" atornillados o soldados temporalmente al alma, colocados cada 400-600 mm a lo largo de la columna, en ambos lados. En la zona más flexible (peralte 250 mm), reducir distancia a 300 mm.

Grapas o "stringbacks" en forma de perfiles para mantener alineación durante armado y soldadura.

Los rigidizadores se retirarán después de la soldadura y enfriamiento completo.

8.4. Control Térmico
Precalentamiento mínimo 65 °C cuando sea requerido por el WPS o por condiciones ambientales (temperatura base bajo 5 °C o espesores que lo exijan). Verificar con termómetro de contacto o infrarrojo.

Temperatura máxima entre pasos: 250 °C. No iniciar un nuevo paso si se supera este valor.

Enfriamiento al aire entre pasos, sin enfriamiento forzado.

9. TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN (Post-soldadura)
Concepto Tolerancia
Rectificabilidad patín alma ± 2 mm en 1000 mm
Desviación de ejes ± 5 mm
Desviación longitudinal (rectitud) L/1000 máximo 10 mm
Desalineación del alma respecto al eje ± 3 mm
10. INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
Tipo de inspección Alcance Criterio de aceptación
Visual/100% de soldaduras AWS D1.1 Tabla 3.1
Líquidos penetrantes Zonas críticas (extremos, cambios de sección) Sin grietas o indicaciones lineales
Dimensional 100% de elementos Según tolerancias indicadas
Ultrasonido (opcional) Uniones de mayor responsabilidad (si se especifica) AWS D1.1 (evaluación según requerimiento)
11. DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE
Adicional, el fabricante:

Certificados de calidad de materiales base y de aporte.

Registros de calificación de soldadores y WPS.

Informes de inspección visual y dimensional.

Registros de END (si aplica).

Declaración de cumplimiento con los planos y normas.

12. RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE
El fabricante, contratista o contratista es el único responsable de la correcta ejecución de los trabajos, incluyendo pero sin limitarse a:

La selección e implementación de los métodos de prevalentemente, rigidización temporal y secuencia de soldadura necesarios para garantizar la geometría final y evitar deformaciones o pandeo de las piezas durante el proceso.

La calificación del personal, la disponibilidad de los equipos calibrados y el cumplimiento de todas las normas aplicables.

La calidad final de los elementos fabricados, incluyendo el control de distorsiones, tolerancias dimensionales y propiedades mecánicas de las uniones soldadas.

La verificación de que el taller seleccionado cumple con los requisitos de experiencia y capacidad establecidos en la Sección 5.

Cualquier desviación respecto a lo especificado en este documento o en los planos deberá ser aprobada por escrito por el ingeniero calculista o supervisor. Dicha aprobación no exime al fabricante de su responsabilidad sobre el resultado final de los trabajos.

Nota: Esta especificación complementa los planos estructurales. En caso de discrepancia, consulta al ingeniero responsable.

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS
GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

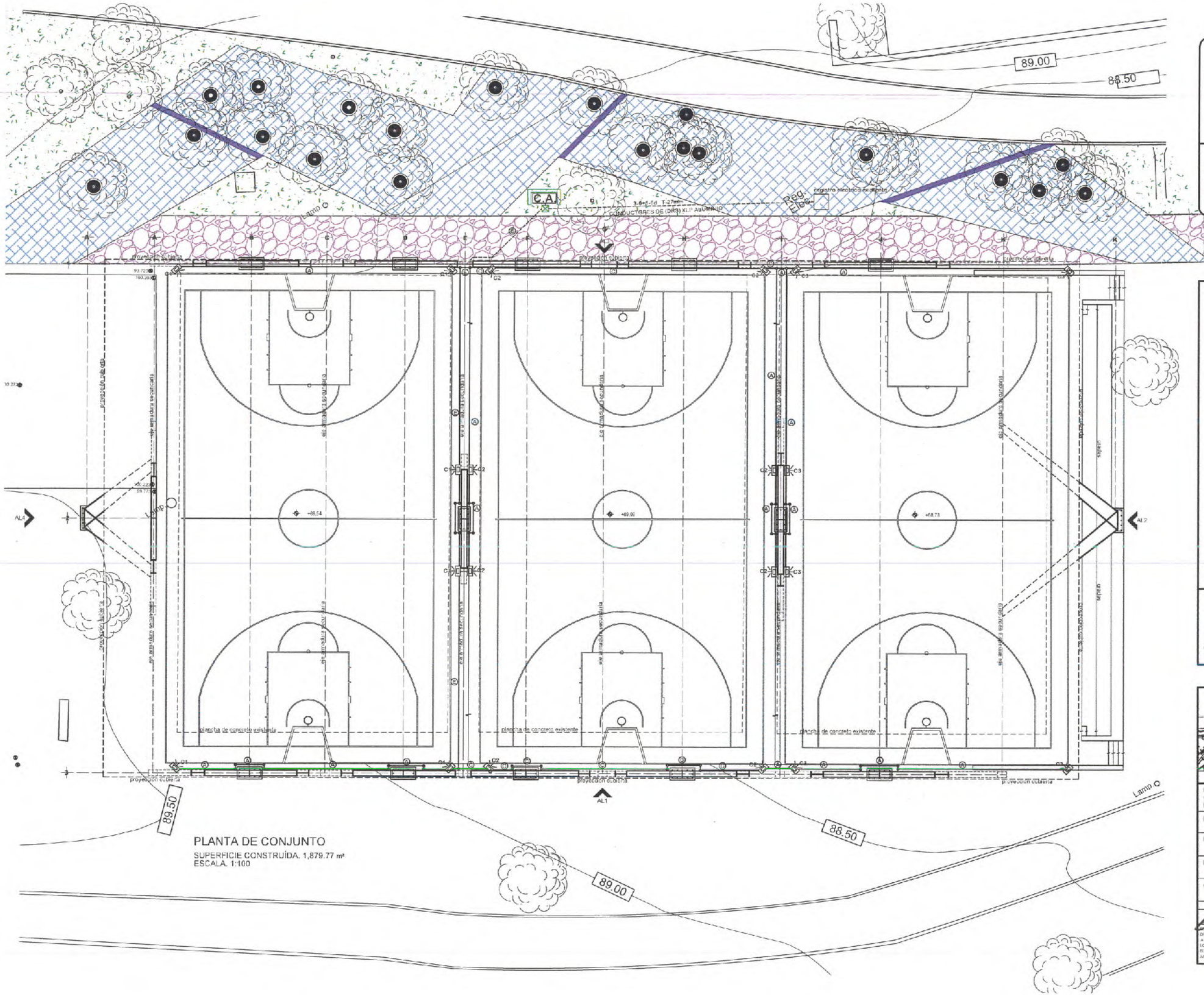
C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍAS

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL — CLAVE
CONTENIDO:	ESPECIFICACIONES — EST-09

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
		NOMBRE	TECNICO	11/09/2025 MODIFICACION 09/03/26	1:100	30/2/2026

EL DISEÑO ELEGIDO A NOMBRE DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL "PROYECTO" Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRITERIOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO LO ANTERIOR BAJO LA DESCRIPCIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 30 DE LA LEY DEL DERECHO FUNDICIÓN. MEDIADOS DE ASUNTOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN RESGUARDADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS



PLANTA DE CONJUNTO

SUPERFICIE CONSTRUÍDA. 1,879.77 m²
ESCALA. 1:100

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

- REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO 40 x 40 x 50cm "VER DETALLE A2" MCA. https://www.postesyproductosdeconcreto.com.mx/registros
- TUBERIA GALVANIZADA LIGERA POR ESTRUCTURA VISIVLE.
- TUBERIA DE PVC TIPO PESADO POR PISO.
- REFLECTOR TIPO LED , 200W, 220V, MCA. ARTIKE, MOD. ARTE-FL006
- C.A GABINETE DE CONTROL CON CONTACTOR INTERRUPTOR Y FOTOCONTROL

CEDULA DE CABLEADO

(A) 2-12+1-12N ---- 19 mm
(B) 4-12+1-12N ---- 21 mm
(C) 6-12+1-12N ---- 21 mm

CODIGO DE COLORES PARA CONDUCTORES

FASE A ---- ROJO
FASE B ---- AZUL
FASE C ---- NEGRO
NEUTRO ---- BLANCO O GRIS NATURAL
TIERRA ---- VERDE CON ALSLAMINETO YO DESNUDO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍAS

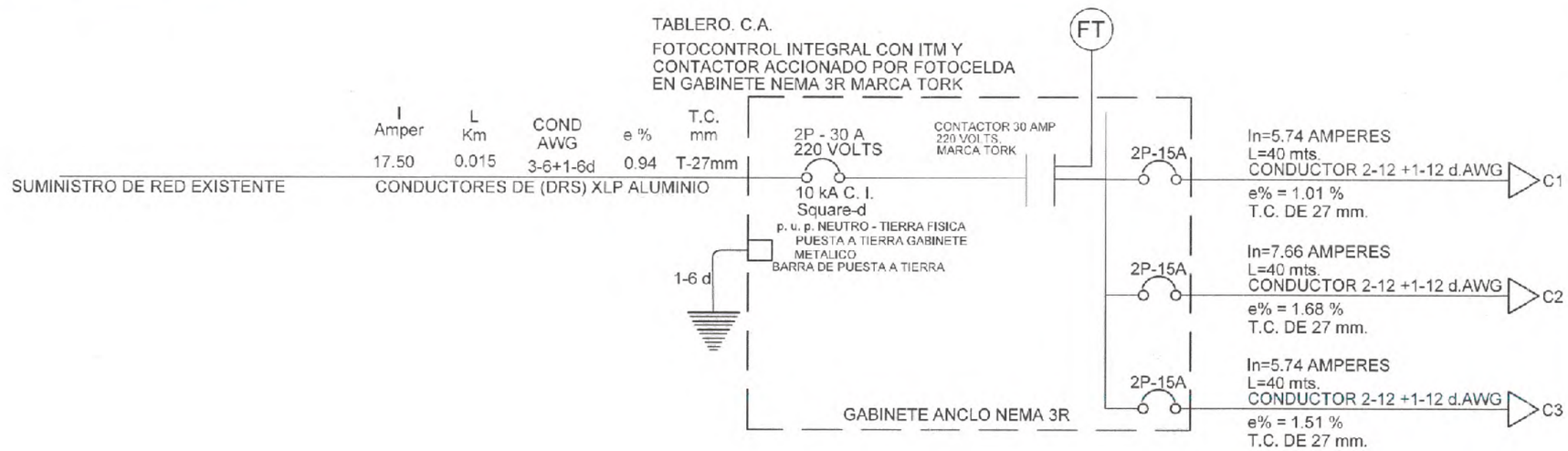
LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACION DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMON LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A. PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACION:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO
CLAVE:	ELE-01

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
	ING.	ING.	ING.	MODIFICACIÓN DEVISTAS	1 : 100	30/7/2024

SE PROHIBE LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTA PLANTA, PUESTO QUE LAS LEYES LE ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DE MEDIOS CIENTÍFICOS, ARTÍSTICOS Y LOS CONTENIDOS DE LOS DERECHOS DE AUTOR. ELLOS SE ADMITEN CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL, NO AUTORIZADO, SIN LA AUTORIZACIÓN CONSTITUTIVA ACTO DE REPRODUCCIÓN DE ACCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO ME CORRESPONDE LO ANTERIOR A ESTA DISPOSICIÓN ESTÁ LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 10 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO CUAL A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

DIAGRAMA UNIFILAR



PROYECTO:	AUDITORIO			
UBICACIÓN:	GUADALUPE, ZAC.			
CONTROLA:	ALUMBRADO PUBLICO			
SIMBOLO				
POTENCIA	200W			
WATTS	200			

TABLERO:	TABLERO.C.A.
MARCA	TORK
CATALOGO	PANEL DE CONTROL PARA ALUMBRADO, CON FOTOCONTROL CONTACTOR Y INTERRUPTOR DE PROTECCION
SISTEMA	2 FASES - 2 HILOS, 220V.
INT. PPAL.	2P-15 Amp.

UBICACIÓN:	POSTE C.F.E.	
ALIMENTADO DE:	ACOMETIDA C.F.E.	
ALIMENTADOR:	3-6+1-6d	T-27 mm.
	COND. DE ALUMINIO	

DESBALANCEO MAXIMO =	0.00	%
CARGA TOTAL INSTALADA =	4000	WATTS

CIRCUITO					CARGA INSTALADA	VOLTS	No. de Fases	No. de hilos.	Corriente Nominal Amperes	longitud del conductor	CONDICIONES DE INSTALACION: no. de cond. en tuberia	CONDICIONES DE INSTALACION: Temp. Ambiente	FACTORES DE CORRECCION: Agup.	FACTORES DE CORRECCION: Temp.	Corriente corregida amperes	calibre AWG	Capac. de cond. AMPER	Impedancia del Conductor	Caida de Tension %	Carga Por Fase A	Carga Por Fase B	Carga Por Fase C	Protección Minima 1.25 x In	polos	amperes
C1	6				1200	220	2	2	5.74	0.040	4	30	0.80	1	7.18	12	25	5.5	1.01	600	600		7.18	2	15
C2	8				1600	220	2	2	7.66	0.050	4	30	0.80	1	9.57	12	25	5.5	1.68	800	800		9.57	2	15
C3	6				1200	220	2	2	5.74	0.060	4	30	0.80	1	7.18	12	25	5.5	1.51	600	600		7.18	2	15
SUMA	17				4000	220	1	3	17.50	0.015	4	30	0.80	1	21.87	6	50	2.36	0.94	800	800		21.87	2	30

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

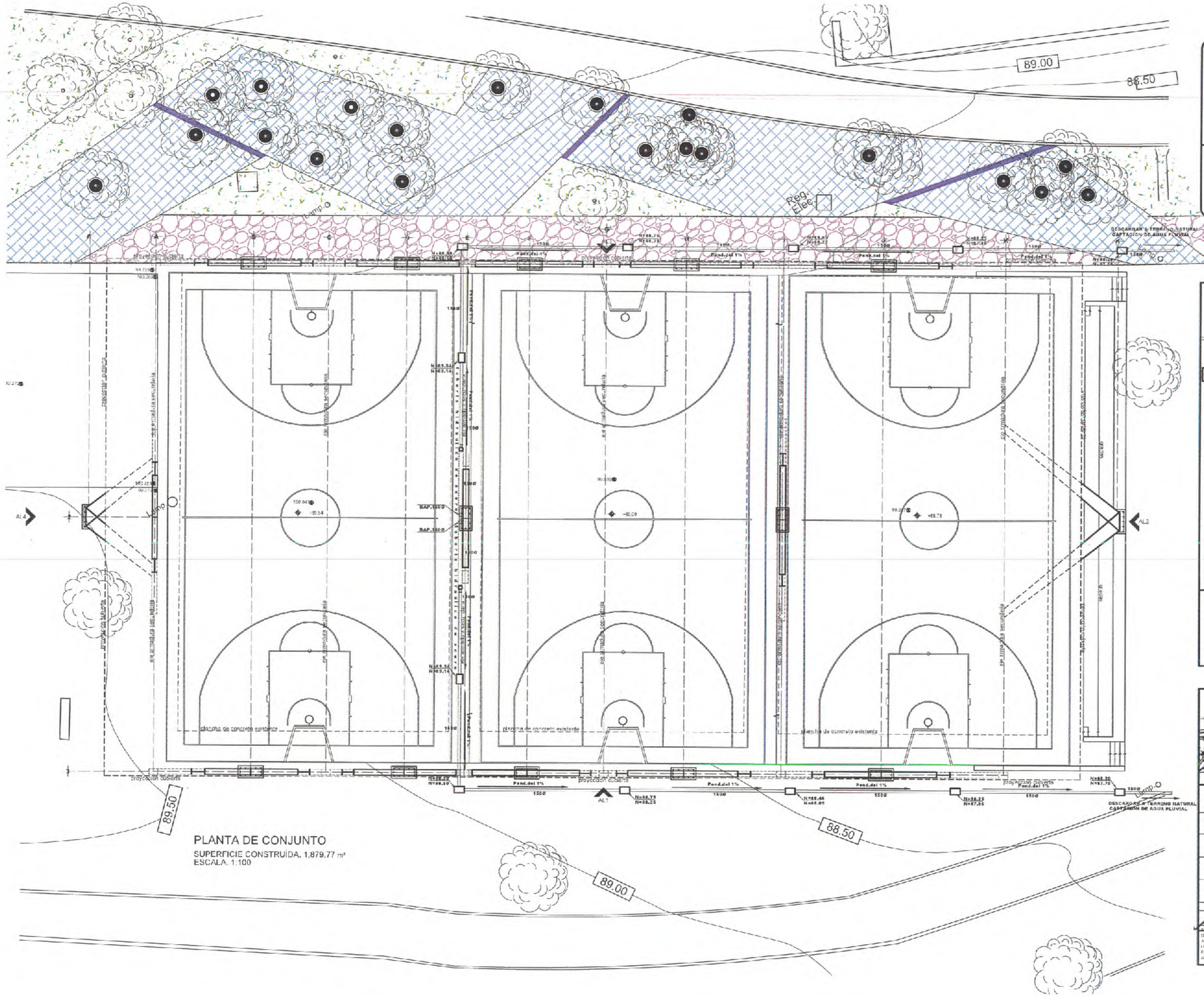
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍAS

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	INSTALACIÓN ELÉCTRICA TABLERO DE DIAGRAMA UNIFILAR
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO
CLAVE	ELE-02

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	PLANO
	ING. ELÉC.			17/05/2023 MODIFICACIÓN 15/05/2024	1:100	002/2026

ESTE DOCUMENTO, ASÍ COMO LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL MISMO, ES PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ESTA SECRETARÍA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTE DOCUMENTO, PODRÁ SER SANCIONADO POR LA LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN, ACTUALIZACIÓN, ACTUALIZACIÓN DE FUNCIONES Y REPRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO, LO ANTERIOR PARA LA DEFENSA DE LO ESTABLECIDO POR LO ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 51 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA DE CONJUNTO

SUPERFICIE CONSTRUIDA. 1,879.77 m²

ESCALA. 1:100

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

TUBERIA DE PVC SANITARIA JUNTA HERMETICA SERIE METRICA 25 MCA. PLASTICOS REX o SIMILAR.

REGISTRO DE SECCION 0.40X0.60 CON UNA PROFUNDIDAD MIN. DE 0.40m h. A BASE DE MURO DE ESPESOR 14cm. DE TABICON CONCRETO TIPO PESADO DE SECCION 10x14x24 JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 TAPA ABAGO DE CONCRETO ARMADO CON ALAMBRON, DE ESPESOR DE 4cm. CON Fc= 150kg/cm² CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COMERCIAL. APLANADO INTERIOR CON MORTERO 1:3 Y PULIDO CON PLANTILLA SIMPLE DE 8:10cm CON Fc=150kg/cm².

BAP BAJAN AGUAS PLUVIALES

NOTA: LA TUBERIA QUE BAJA DE CUBIERTA A REGISTROS ES DE TIPO DE ACERO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

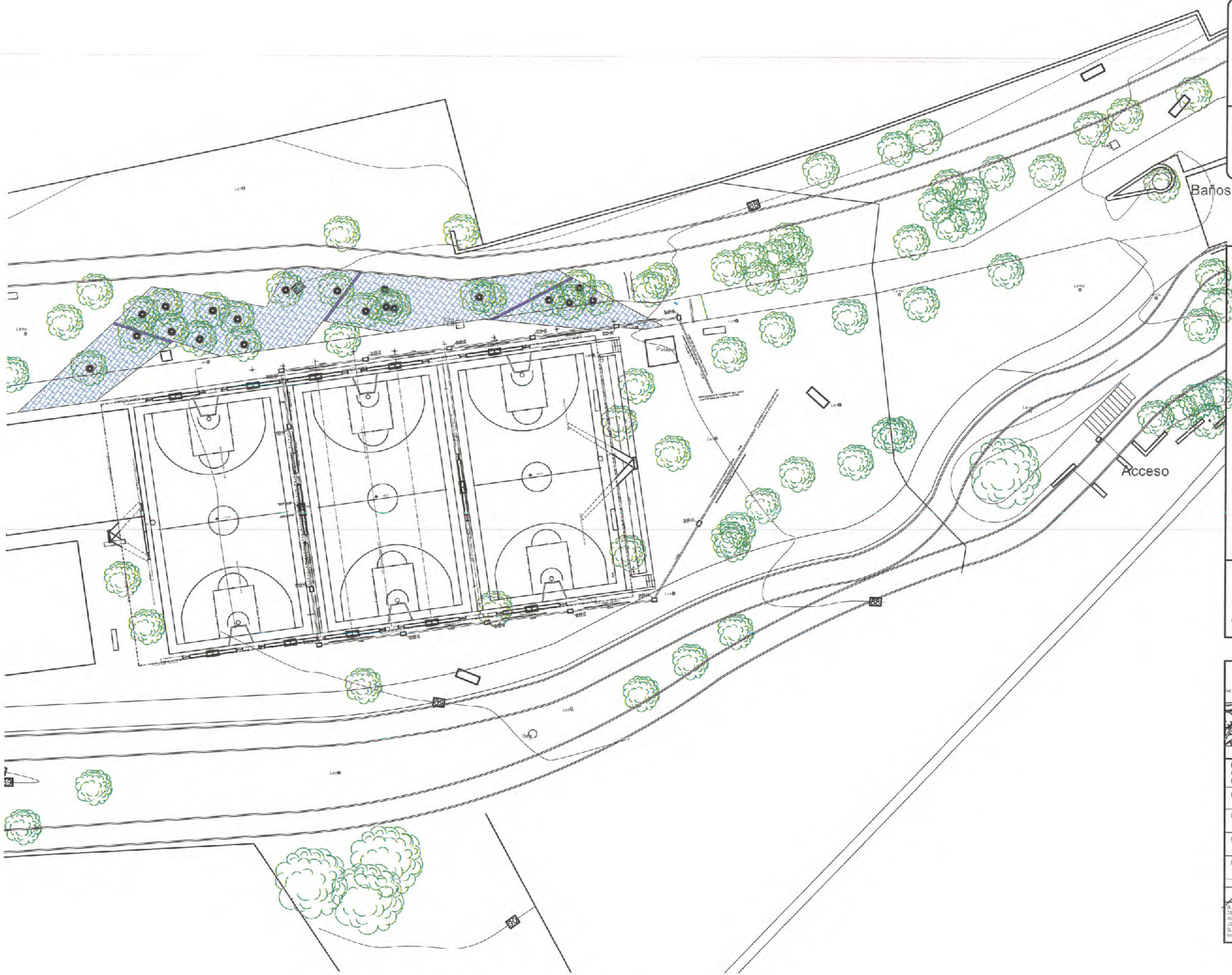
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍAS

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA)
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	INSTALACIÓN PLUVIAL
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO
CLAVE	PLU-01

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17/04/2023 MODIFICACIÓN 10/10/2025	1:100	002/2025

ESTE PROYECTO ESTARÁ ATRAVESANDO POR UN PROCESO DE REGISTRO ANTE EL INDAUTOR, SIN EMBARGO, SE ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, DISEÑO DE PLANOS, ESTUDIOS Y LOS OBJETOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO, REPRODUCCIÓN O DIVULGACIÓN NO AUTORIZADA POR ESTA DEPENDENCIA ES ILÍCITO, SIENDO EL ACTO DE DIVULGACIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMACIONES Y CONTENIDO APROBADO, LO ANTERIOR SALVO LA EXCEPCIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN ESTOS PLANOS EN EL ARCHIVO PROYECTO ADMITIDO POR LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

TUBERIA DE PVC, SANITARIA JUNTA HERMETICA SERIE METRICA 25 MCA. PLASTICOS HEX o SIMILAR.

REGISTRO DE SECCION 0.40X0.60 CON UNA PROFUNDIDAD MIN. DE 0.40mts. A BASE DE MURO DE MAMPOSTERIA 1.5cm. DE TABICON CONCRETO TIPO REFASSO DE SECCION 15x14x28 JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 TAPA EBASE DE CONCRETO ARMADO CON ALAMBRON, DE ESPESOR DE 10cm. CON F'c= 150kg/cm² CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COMERCIAL APLANADO INTERIOR CON MORTERO 1:3 Y PULIDO CON PLANTILLA SIMPLE DE 0.16mts CON F'c=150kg/cm.

BAP BAJAN AGUAS PLUVIALES

NOTA: LA TUBERIA QUE BAJA DE CUBIERTA A REGISTRO , ES DE TIPO DE ACERO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍAS

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (CÉLULA DEPORTIVA).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". CÉLULA DEPORTIVA
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	INSTALACIÓN PLUVIAL
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO
CLAVE	PLU-02

ACOTADO	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	PLANO
	ING. [illegible]	ARQ. [illegible]	DIB. [illegible]	31/05/2023 MODIFICACIÓN 10/03/2026	1:200	005/2026

EL CONTENIDO DE ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACORDE A LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. CUALQUIER USO DE DATOS, ANÁLISIS, ESTUDIOS Y LOS DISEÑOS QUE EN ELLOS SE ABARCAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ALGÚN DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO O REPRODUCCIÓN DE CONTENIDO ANÁLOGO O ANTERIOR ESÁ SUJETO A LA DEPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁ REGISTRADO EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

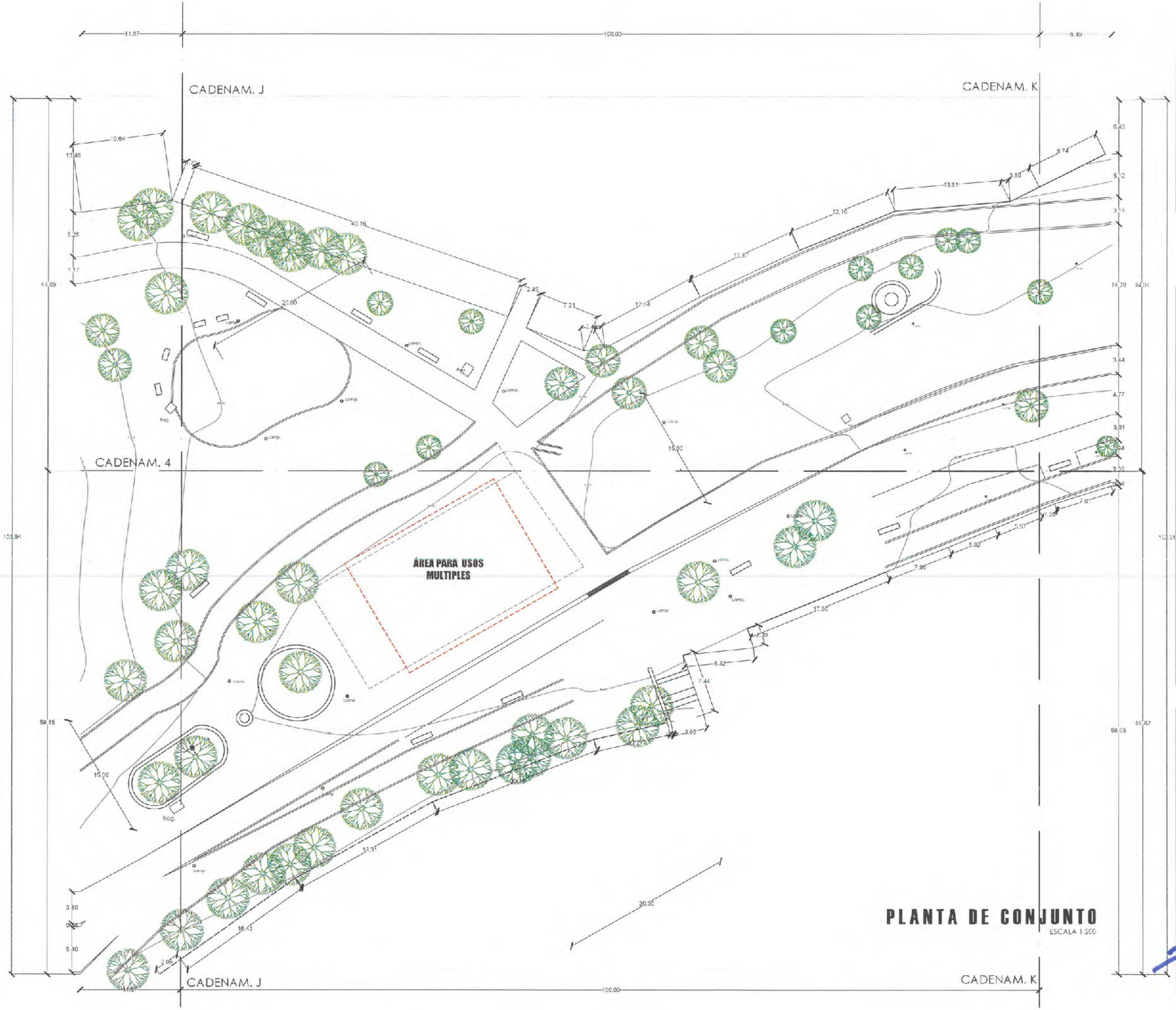
MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLÓN DE BAILE Y SANITARIOS).

RELACIÓN DE PLANOS

012 PABELLÓN DE BAILE

- **LEVANTAMIENTO**
  1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
- **ARQUITECTÓNICOS**
  2. PLANTA DE CONJUNTO
  3. PLANTAS ARQUITECTÓNICAS
  4. CORTES Y FACHADAS
- **ESPECIFICACIONES**
  5. PLANTAS
  6. CORTES Y FACHADAS
- **ESTRUCTURAL**
  7. PLANTA DE CIMENTACIÓN
  8. ESTRUCTURAL TECHUMBRE
  9. ESTRUCTURAL AZOTEA CELOSIA
- **ELÉCTRICO**
  10. PLANTA ELÉCTRICA
- **INSTALACIÓN PLUVIAL**
  11. PLANTA DE CONJUNTO
  12. PLANTAS INSTALACIÓN PLUVIAL

Circuito Cerro del Gato Edificio F, Ciudad Gobierno, 98160 Zacatecas, Zac.
492 491 5000 ext. 31100



PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA 1:200

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

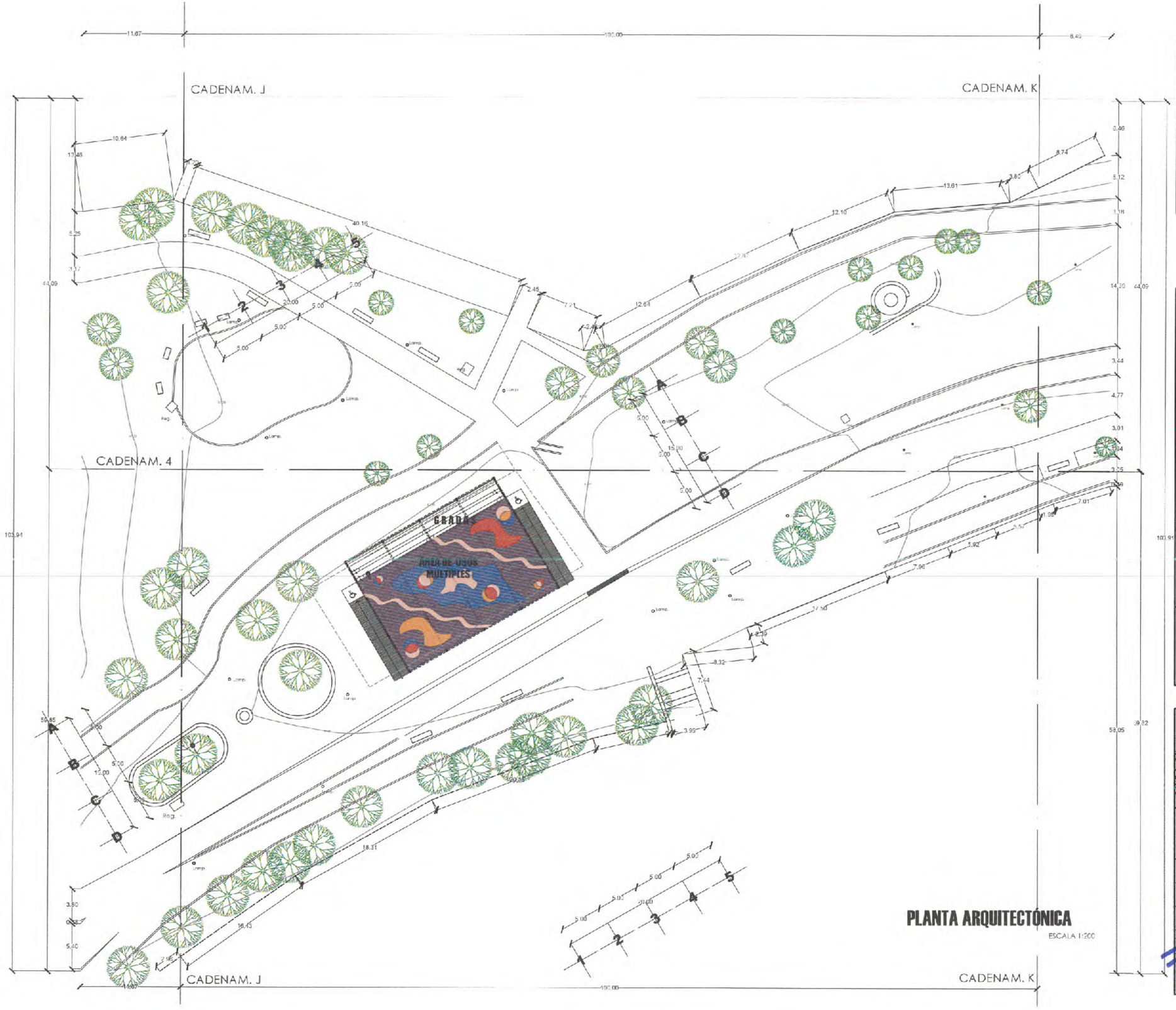
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	LEVANTAMIENTO — CLAVE
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO — LEV-01

DIBUJO	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. ALEJANDRO	07/06/2023 MODIFICACIÓN 08/05/2025	1:200	002/2024

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DE AUTOR, CUALQUIER DATO, DISEÑOS Y LOS DERECHOS QUE PUEDAN SER APLICABLE CUALQUIER PARCIAL O TOTAL, NO IMPORTANDO TER LA INFORMACIÓN CONSTITUYA ACTO DE USURPACIÓN DE PRINCIPIOS Y PROPIEDADES DE COMERCIO, NO OBSTANTE, CUALQUIER ACTO DE LA DIRECCIÓN ESTÁ SUJETO AL ARTÍCULO 61 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO CUAL A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁ REGISTRADO EN EL ARCHIVO PROYECTO CAMPO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESCALA 1:200

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

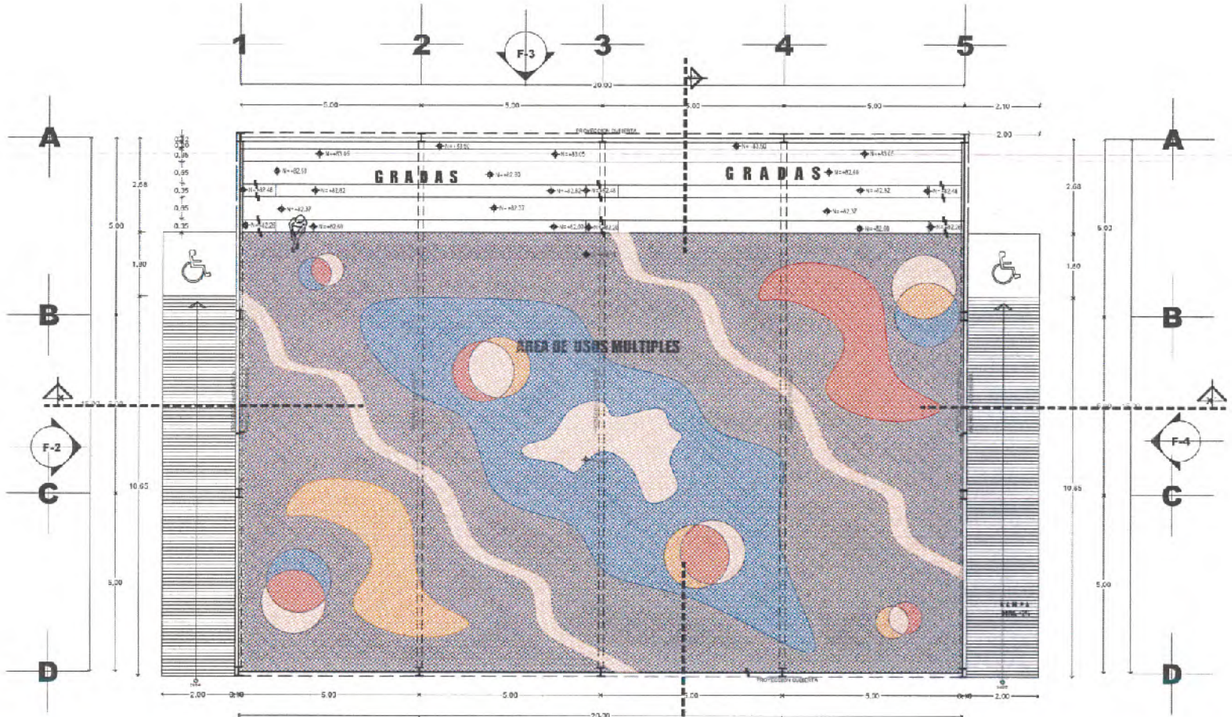
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

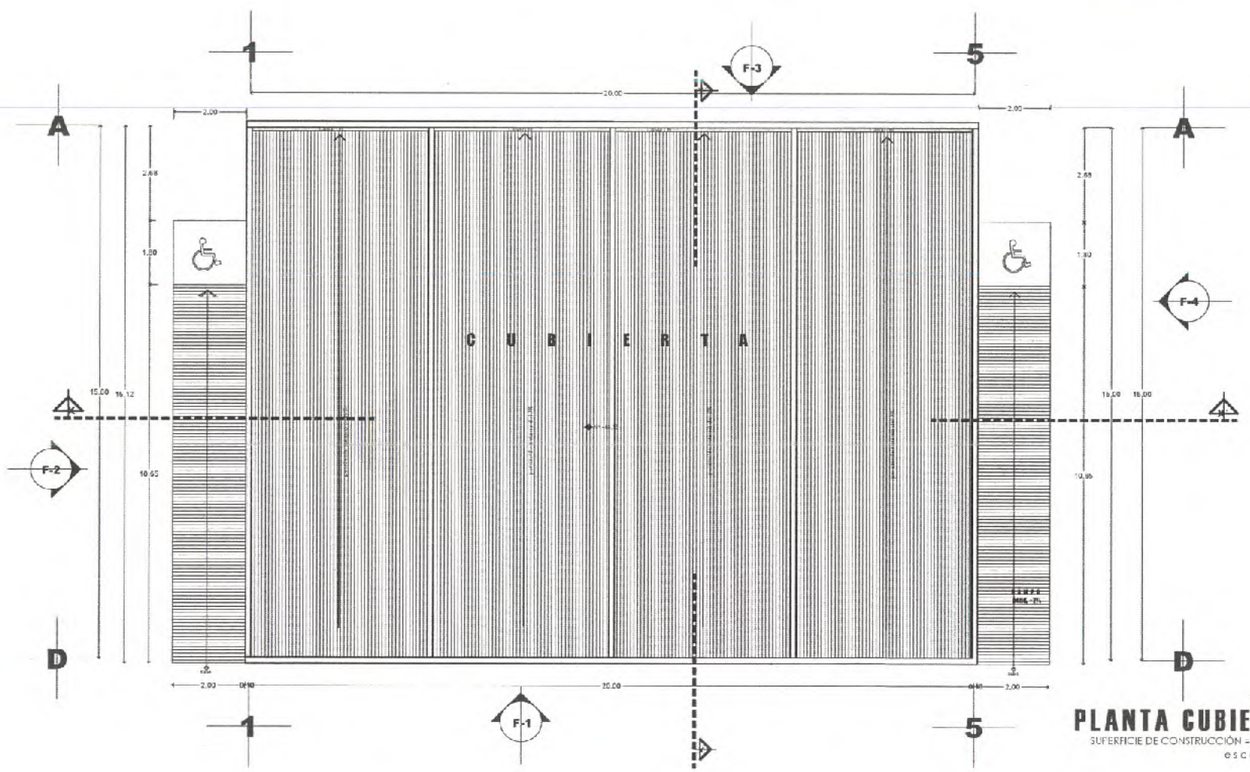
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO
CLAVE	ARQ-01

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ.	ARQUITECTO	ARQ. ALEJANDER	02/09/2023 MODIFICACIÓN 19/03/2025	1:200	09/09/26

GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO EXCLUSIVO, CUALQUIER ERROR, OMISIÓN O DEFICIENCIA QUE EN ELLOS SE ADVIERTA O CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO, LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 81 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN RECEPCIONADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO Y MANTENIMIENTO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA
SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN = 383.04 M²
escala 1:75



PLANTA CUBIERTA
SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN = 383.04 M²
escala 1:75

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

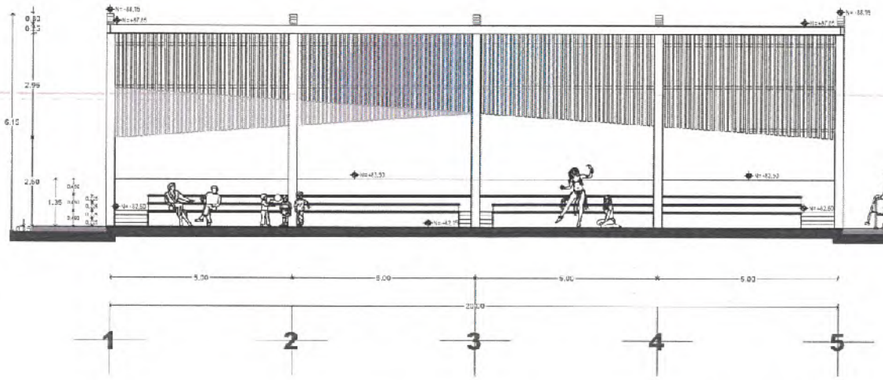
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

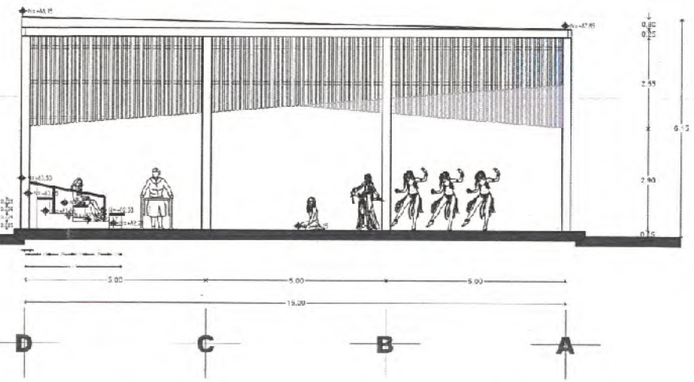
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A. PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO:	PLANTA Y PLANTA CUBIERTA
CLAVE	ARQ-02

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTOR	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
	ARQ.	ARQ.	ARQ. A.D.D.S.	22/06/2023 MODIFICACIÓN 10/03/2025	1:75	002/2024

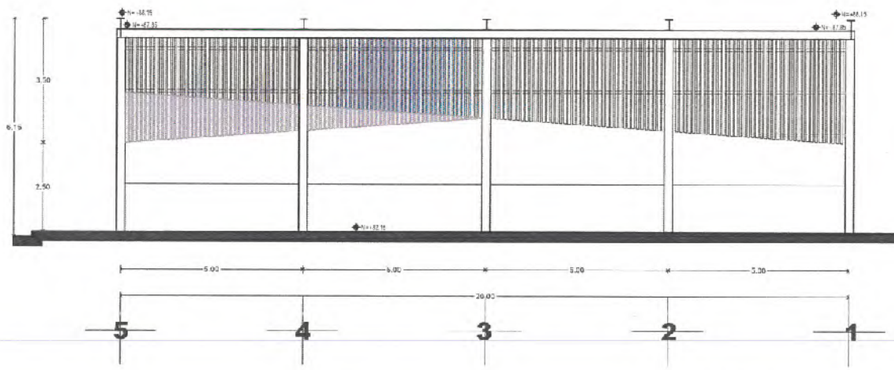
EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO EXCLUSIVO CUALQUIER ACTO QUE PRETENDA LOS DERECHOS QUE EN ELLOS SE REPRESENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUIRÁ ACTO DE COMPETENCIA DESLEAL Y PERSEGUIDO POR EL CONTENIDO APLICABLE DE LA LEY DE PROPIEDAD INDUSTRIAL Y LA LEY FEDERAL DE DERECHOS DE AUTOR. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDAN PROHIBIDOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ASCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



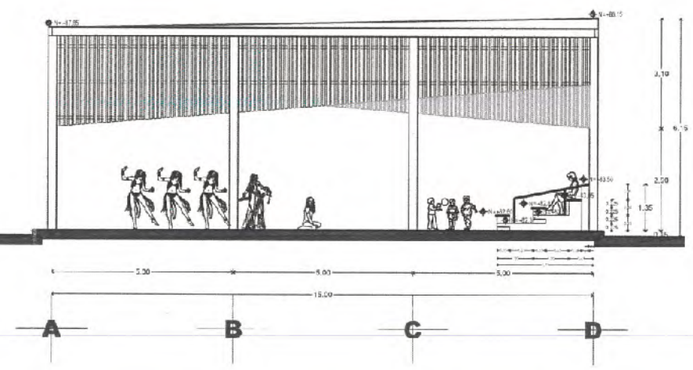
FACHADA 1
escala 1:75



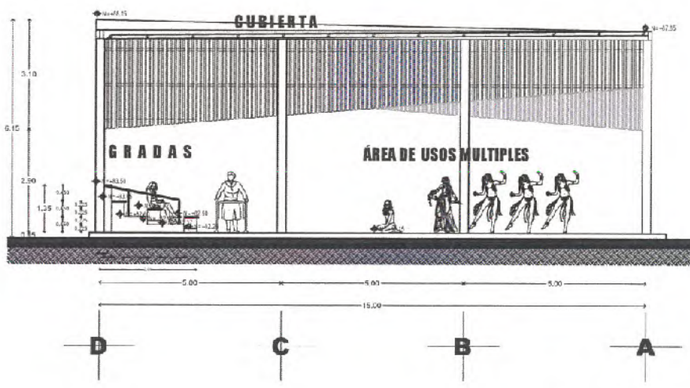
FACHADA 2
escala 1:75



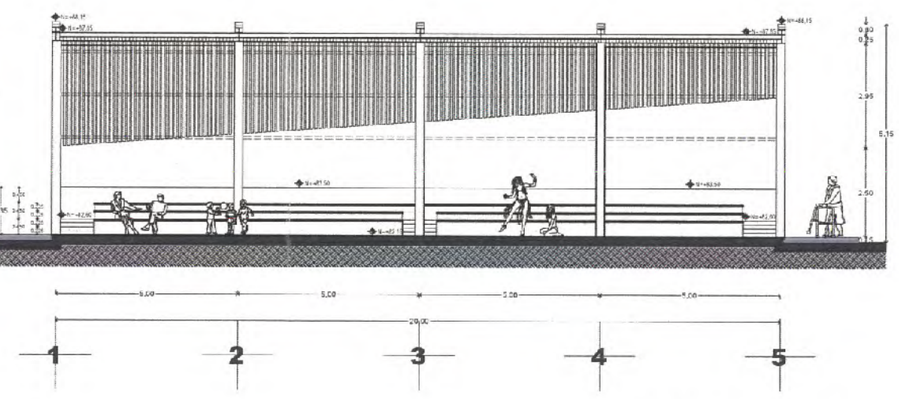
FACHADA 3
escala 1:75



FACHADA 4
escala 1:75



CORTE Y-Y'
escala 1:75



CORTE X-X'
escala 1:75

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBDIRECTORA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

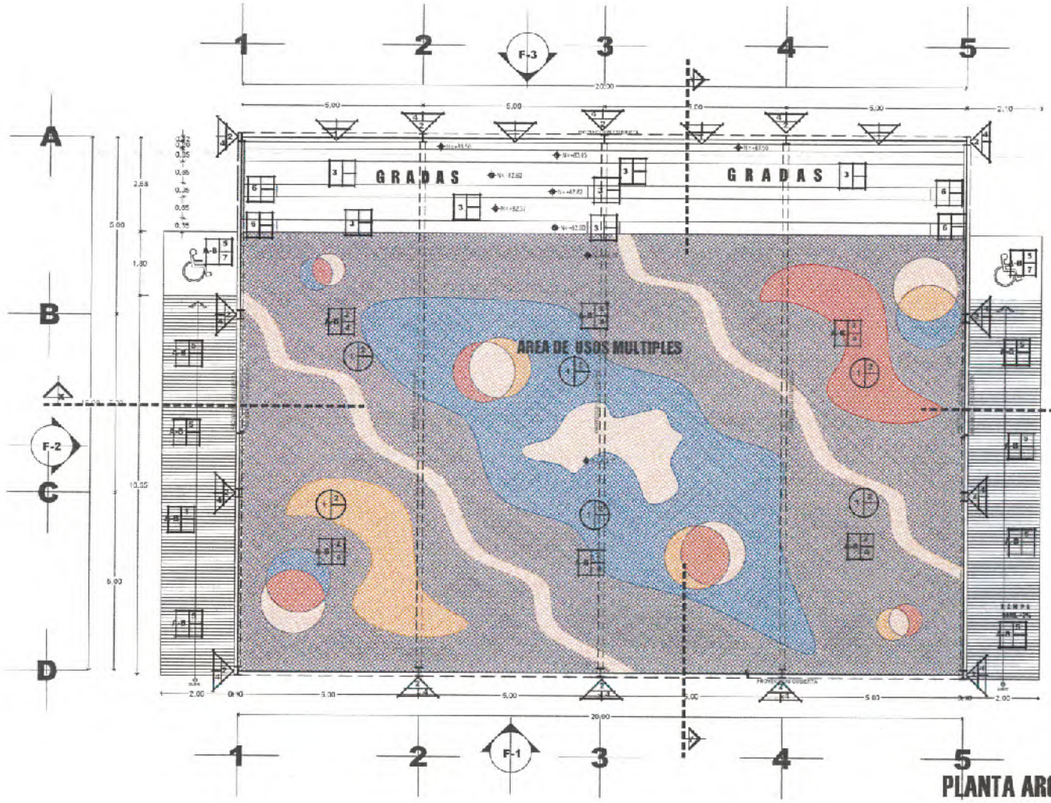
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO:	FACHADAS Y CORTES
CLAVE	ARQ-03

APROBÓ	CÁLCULO	DIBUJO	FECHA	ESCALA	PLANO
ARQ. ALFREDO	ARQ. ANGEL	ARQ. ANGEL	06/09/2023 MODIFICACIÓN 18/03/2025	1:75	032/2026

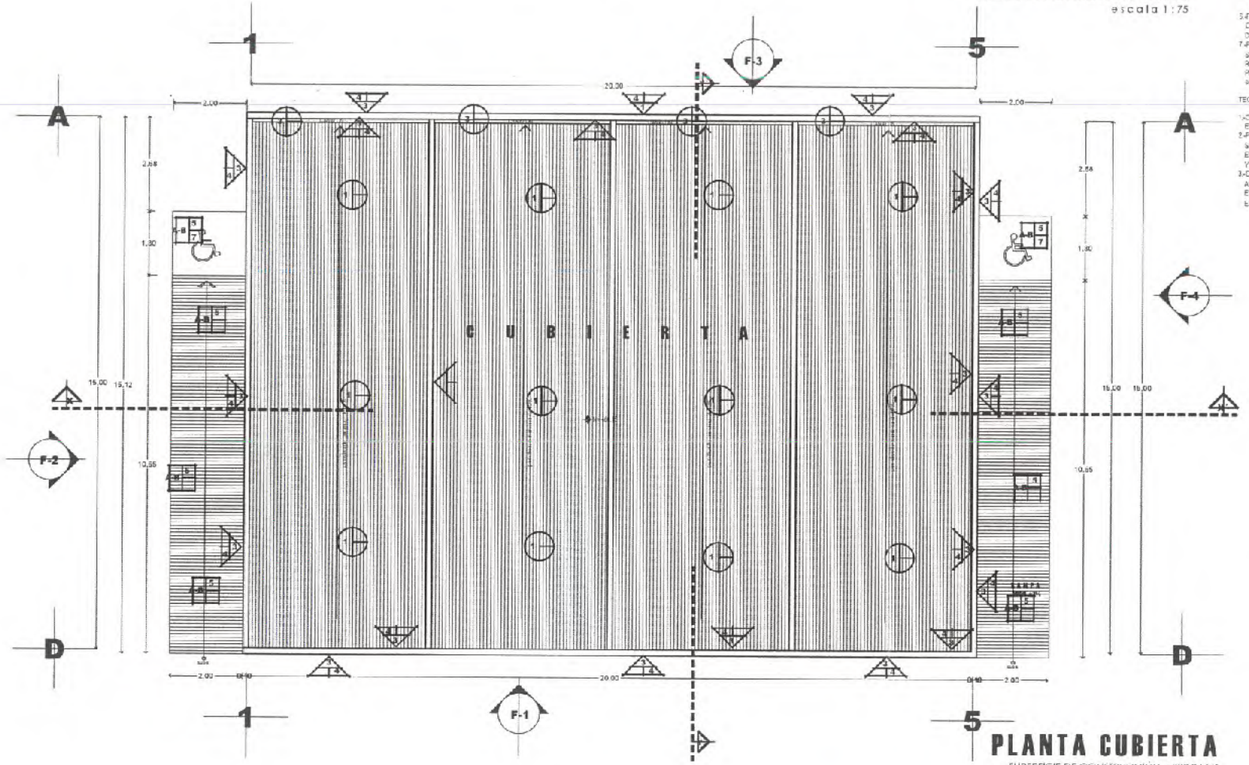
EL DERECHO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO, REGISTRO, CUADRO DE DATOS, LOS DERECHOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ABRIGAN. CON CARÁCTER PARCIAL O TOTAL NO PUEDE HACER USO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE ACTO DE USURPACIÓN QUE ESTÁ SUJETO A PROCESO CONFORME A LA LEY DE LA MATERIA. ASÍ COMO LA ALTERACIÓN BAJO LA DISTORSIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 231 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO PARA EL USO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA

SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN = 383.04 M²

escala 1:75



PLANTA CUBIERTA

SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN = 383.04 M²

escala 1:75

ESPECIFICACIONES

MUROS

1.-MAMPOSTERIA DE CONCRETO ARMADO, TERMINADO APARENTE INCLUYE ENTREPAÑOS EN BARDAS FORMADAS CON LA MISMA CAMBIA METALICA, DEFINIDOS EN CORTES, POR CONTAR CON EL SISTEMA DE SUJECCION DE MUROS CON BISCHANA DE NEOPRENO, ESTOS PARA RETENER LAS ARENAS DE LA GRADA, SECCION SEGUN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
2.-COLUMNAS A BASE DE ACERO CON VIGAS IPR 8", VER PLANO ESTRUCTURAL.
3.-CUBIERTA A BASE DE ESTRUCTURA METALICA, MONTERIES Y LARGUEROS, CON LAMINA DE ACERO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
4.-PINTURA DE ESMALTE SEMI MATE, MARCA SHERWIN WILLIAMS, LINEA KEMTONE, COLOR BLACK FOX, CLAVE SW-7020, INCLUYE PREVIA APLICACION DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, A UNA MANO EN COLOR ROJO OXIDO, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, ASI COMO LIJADO DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, SU APLICACION SE HACE CON PISTOLA ADELGAZE CON SOLVENTE.

PISOS

A.-TERRENO NATURAL.
B.-RELLENO, RELLENO Y NIVELACION A BASE DE MATERIAL DE CAMBIO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MEDIOS MECANICOS.

1.-RELLENO A BASE DE MATERIAL DE BANCO DE LA REGION, COMPACTADO AL 95% PROCTOR.
2.-PISO ELABORADO A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLA NO. 3 (3/8") F'c=200 Kg/cm2 DE 10 CMS. ESPESOR, TERMINADO PULIDO, INCLUYE JUNTAS DE DILATACION, AGREGADO DE FIBRAS SINTETICAS EN FIBRA DE POLIPROPILENO MARCA FIBERMESH, TAMBIEN CONTAR CON LOS AGREGADOS PARA MEJORAR EL DESGASTE, ACABADO PULIDO, ESTUCO DE MECANICA DE CUCHILLAS.
3.-GRADAS A BASE DE CONCRETO ARMADO ACABADO PULIDO EN PISO, ASIENTO Y APARENTE EN EL PERALTE.
4.-APLICACION DE PRIMER AMORTIGUANTE, DE ESTADO DE VIDA 20 AÑOS ACABADO PLANCHADO.
-PREPARACION DE SUSTRATO DE CONCRETO PARA ANCLAJE.
-MONTAJE Y COLOCACION DE PRIMARIO ESTRUCTURAL, DE POLIUSETANO MONO COMPONENTE DE ALTA DENSIDAD PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA DE SUPERFICIES DE TIPO VARIADO, PARA FIJAR CONCRETO O ASFALTOS.
-CARPETA DE BASE AMORTIGUANTE EPDM (BD 14 MM), SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA BASE AMORTIGUANTE DE ALTO IMPACTO, EN MEDIDA 1.00 X 10.0, SIMULANDO COPAL (MANTILLO) DE 10 MM, COLOR NEGRO MEZCLADO Y ADOLEMPADO CON FIBRAS DE POLIUSETANO MONO COMPONENTE 100% SOLIDOS ENTRE DOS PLANCHADOS Y DURANTE TODO EL TIEMPO DE VIDA DEL SUELO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU INSTALACION, CON UN ESPESOR DE 10 MM, A TRAVES DE PINTURA DE POLIURETANO EN COLOR DIAMANTE Y COLOCACION DE PINTURA DE POLIURETANO HIBRIDO 100% ALIFATICO MONO COMPONENTE, RESISTENTE A INTEMPERIE, FALTAS DE ESTETICIDAD A LA ABRASION, CON DIFERENTES DE ACUERDO A LO SOLICITADO POR EL CLIENTE, EN IMPACTO DE CANTO PROYECTO, ADHERIDO OPTIMAMENTE BAJO EL TRAZO DE LINEAS Y DETALLES DISCIPLINARIAS INDICADAS.
5.-MAMPARA A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA TAMAÑO 6" Ø 2.5 (4 X 4) CALIBRADO ESTIRADO CON UN ACABADO DE 1/4" DIAMETRO, APRIMAVERA PARA RECEPCIONAR ENTIRADA EN COLOR GRIS OBSCURO, A TRAVES DE FIBRAS SINTETICAS EN FORMA DE VIDRIO MARCA FIBERMESH, PARA EVITAR LOS PUNTO DE AMBIENTES, INCLUYE JUNTAS DE DILATACION, PULIDO PRIMARIA PARTE CON DOBLADO MODULO CON DE ACUERDO A DISEÑO DE PROYECTO, SECCION SEGUN DISEÑO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
6.-TARUGO DE FACHADAS IRREGULARES A BASE DE CONCRETO SIMPLE, EN LA HUELLA CON TERMINADO PULIDO Y CONCETA DE 1" ANCHO ACABADO PAVADO, REMATE DE MARCO CHAMBRAGO Y ZOCLO REMETIDO, SECCION SEGUN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO Y PLANO ESTRUCTURAL.
7.-PINTURA DE TRANSITO MARCA BEREL, A BASE DE HULE CLORADO, EN COLOR AZUL, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE LIMPIA, SECA Y LIBRE DE POLVO ASI COMO DE GRASA, SU APLICACION ES CON BROCHA DE HULE CON REDUCTOR BERELTO, MEZCLADO EN UN PORCENTAJE DEL 25 % A UNA MANO O 2 EN POR METROS MEDIANDOS DE PISTOLA DE HULE, CON REDUCTOR DEL MISMO PERO EN UN PORCENTAJE DEL 25% (incluye pintura de incluye para personas con discapacidad).

TECHOS

1.-CUBIERTA A BASE DE ESTRUCTURA METALICA, MONTERIES Y LARGUEROS, CON LAMINA DE ACERO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
2.-PINTURA DE ESMALTE SEMI MATE, MARCA SHERWIN WILLIAMS, LINEA KEMTONE, COLOR BLACK FOX, CLAVE SW-7020, INCLUYE PREVIA APLICACION DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, A UNA MANO EN COLOR ROJO OXIDO, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, ASI COMO LIJADO DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, SU APLICACION SE HACE CON PISTOLA ADELGAZE CON SOLVENTE.
3.-CANALON A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22, INSTALADO A MURO Y ESTRUCTURA, CON PLAS AUTOROSCANTES DE 3/8" CON TAQUETES EXPANSIVOS, ASI COMO ANCLA PLASTICA, SELLADO TIPO FLEX ENTRE PANEL Y CANALON A TODO LO LARGO, APLICAR ADHESIVO JUNTA FLEX PARA PROTEGER ESPUMA EXPUESTA A HUMEDAD, SECCION SEGUN DISEÑO.

ESPECIFICACIONES

5.-FORJADO DE TECHO CON PERFIL IRREGULAR A BASE DE CONCRETO SIMPLE EN LA HUELLA CON TERMINADO PULIDO Y CONCETA DE 1" ANCHO ACABADO PAVADO, REMATE DE MARCO CHAMBRAGO Y ZOCLO REMETIDO, SECCION SEGUN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO Y PLANO ESTRUCTURAL.
7.-PINTURA DE TRANSITO MARCA BEREL, A BASE DE HULE CLORADO, EN COLOR AZUL, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE LIMPIA, SECA Y LIBRE DE POLVO ASI COMO DE GRASA, SU APLICACION ES CON BROCHA DE HULE CON REDUCTOR BERELTO, MEZCLADO EN UN PORCENTAJE DEL 25 % A UNA MANO O 2 EN POR METROS MEDIANDOS DE PISTOLA DE HULE, CON REDUCTOR DEL MISMO PERO EN UN PORCENTAJE DEL 25% (incluye pintura de incluye para personas con discapacidad).

TECHOS

1.-CUBIERTA A BASE DE ESTRUCTURA METALICA, MONTERIES Y LARGUEROS, CON LAMINA DE ACERO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
2.-PINTURA DE ESMALTE SEMI MATE, MARCA SHERWIN WILLIAMS, LINEA KEMTONE, COLOR BLACK FOX, CLAVE SW-7020, INCLUYE PREVIA APLICACION DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, A UNA MANO EN COLOR ROJO OXIDO, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, ASI COMO LIJADO DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, SU APLICACION SE HACE CON PISTOLA ADELGAZE CON SOLVENTE.
3.-CANALON A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22, INSTALADO A MURO Y ESTRUCTURA, CON PLAS AUTOROSCANTES DE 3/8" CON TAQUETES EXPANSIVOS, ASI COMO ANCLA PLASTICA, SELLADO TIPO FLEX ENTRE PANEL Y CANALON A TODO LO LARGO, APLICAR ADHESIVO JUNTA FLEX PARA PROTEGER ESPUMA EXPUESTA A HUMEDAD, SECCION SEGUN DISEÑO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

NOTA: LA ALBAÑILERIA DE LOS MATERIALES Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR LA DIRECCION DE PROYECTOS DEBERA SER PRECEDIDA DE MANERA ANTERIOR A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, SIENDO SUS LINEAS GENERALES, LAS CUALES SON ENUNCIATIVAS Y NO LIMITATIVAS, DEBIENDO LOS CONTRATISTAS PERTINENTES PARA JUNTAR CON LO MAS AMPLIO DE ACUERDO A LA PREMIADA DE CADA UNO DE LOS CONCURSANTES GANADORES ASI QUE LA CASA COMERCIAL QUE LO MANEJA LO TENGA DISPONIBLE, ESTO PARA EVITAR RETRASOS EN LA OBRA Y CAMBIOS EN PROYECTO Y DISEÑO DE DISEÑO.

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

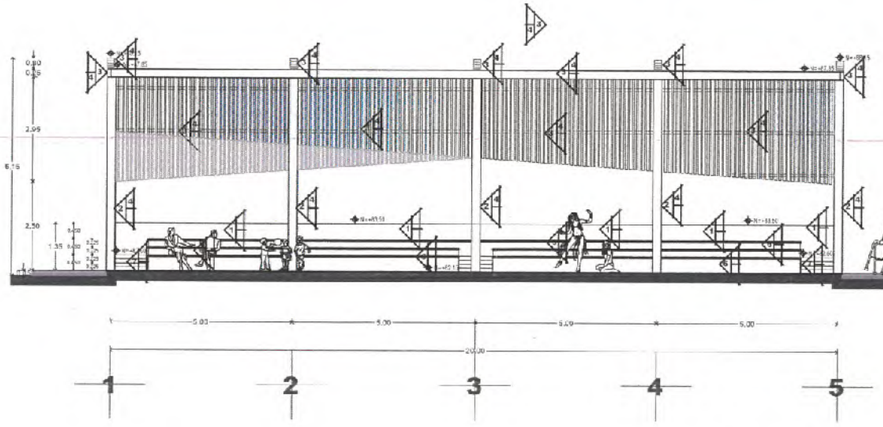
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

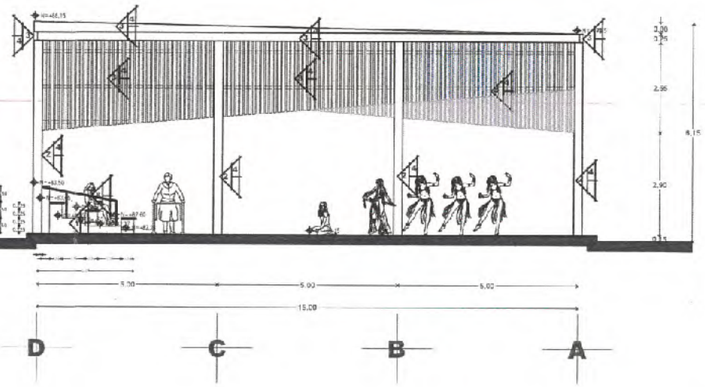
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESPECIFICACIONES
CONTENIDO:	PLANTA Y PLANTA CUBIERTA
CLAVE	ESP-01

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. DIR.	ARQ. SUBDIR.	ARQ. A.D.D.R.	02/DICIEMBRE/2025 MODIFICACIÓN 11/MAR/2026	1:75	002/2026

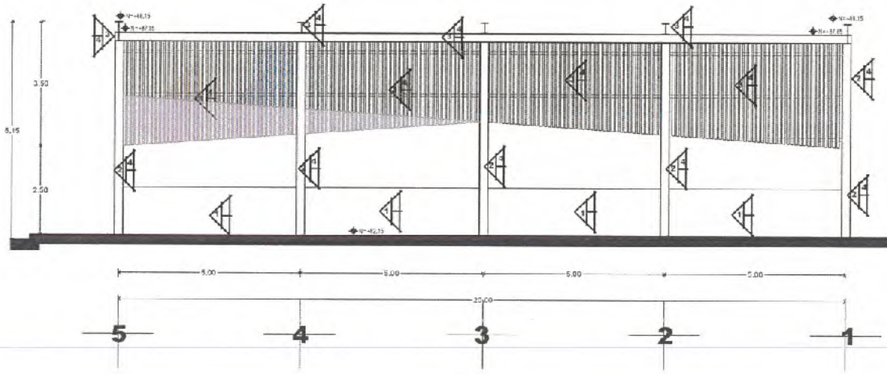
EL USO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, NO REPRESENTA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO LEGAL. CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE AGREGAN EL CIUDADANO LEO MURILLO, O TOTALMENTE ANTERIORMENTE DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYEN ACTO DE USURPACIÓN, DE INFRACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO, LO ANTERIOR PARA LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 21 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO AMPARO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



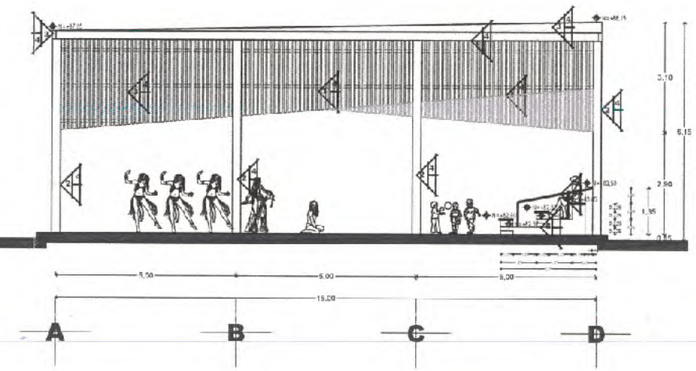
FACHADA 1
escala 1:75



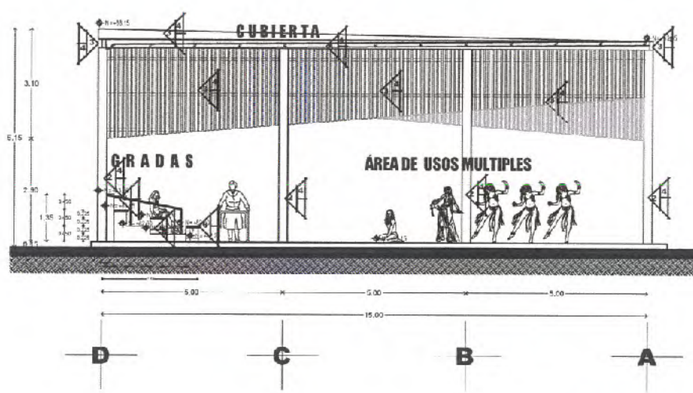
FACHADA 2
escala 1:75



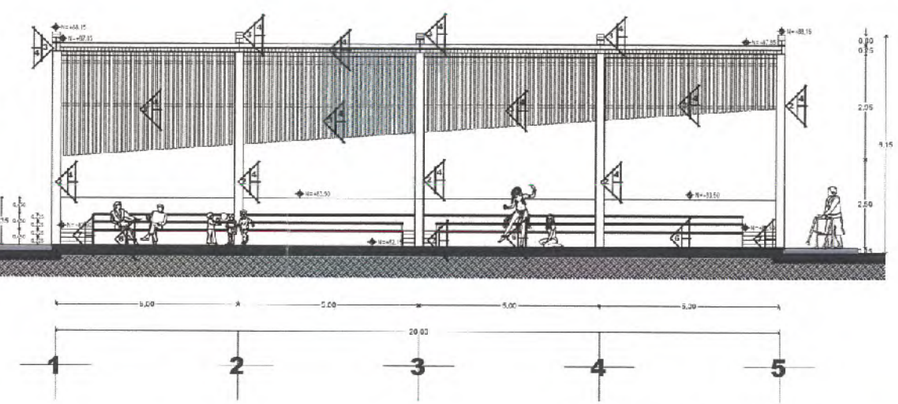
FACHADA 3
escala 1:75



FACHADA 4
escala 1:75



CORTE Y-Y'
escala 1:75



CORTE X-X'
escala 1:75

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

ESPECIFICACIONES

MUROS.

1.-MURO A BASE DE CONCRETO ARMADO, TERMINACIÓN APARENTE INCLUYE ENTREGALLES, ESTAS FORMADAS CON LA MISMA CIMBRA METÁLICA, ORIFICIOS EN LOS TABLEROS CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE MENOS CONTRACTA DE CONCRETO, ESTOS PARA RETICULAS TAPADOS DE LA OBRA, ESPECIFICACIÓN AND OTRA VER PLANO ESTRUCTURAL.
2.-COLUMNA A BASE DE ACERO CON VIGAS IPR Y VER PLANO ESTRUCTURAL.
3.-CUBIERTA A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA, MONTENIPES Y ARQUEROS CON LAMINA DE ACERO, VER PLANO ESTRUCTURAL.
4.-PINTURA DE ESMALTE SOBRE METÁLICA SUPERFICIES ANTIGUAS: REPARAR TODO DE ÓXIDO, CLAVE SIMPLE, INCLUYE PREVIA APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, A UNA MANO EN COLOR ROJO OXIDO, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, ASÍ COMO LIBRE DE POLVO, GRASA Y VALTRAS EXTRAÑAS, SIN APLICACIÓN SE HACE CON PISTOLA AIRELESS A CON BROCHA.
5.-GRADAS A BASE DE CONCRETO ARMADO, ACABADO PULIDO EN EL ASIENTO Y APARENTE EN EL PERALTE.
7.-FORMADO DE ESCALERAS IRREGULARES A BASE DE CONCRETO SIMPLE, EN LA HUELLA CON TERMINADO PULIDO Y CENEFA DE PIEDRA ACABADO RUSTICO, REMATE DE MURO CONVEXO Y TOCO OR RUSTICO, SECCIÓN SEGÚN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO Y PLANO ESTRUCTURAL.
8.-BARANDAL A BASE DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 PULIDO SATINADO, PINTADO CON ESMALTE NEGRO, PARAMENTOS HORIZONTALES SOLAMENTE DE 1" DE DIÁMETRO, 15 CONECTOR POSTE A PARAMENTO TUBULAR DE 2" DIÁMETRO, 15 POSTE TUBULAR DE 1 1/2" DIÁMETRO EN EL MISMO CALIBRE, TAPAMINCO TUBULAR DE 1 1/2" DIÁMETRO, BASE CIRCULAR ATORNILLADA A PLACA CON ESPESOR DE 3/8" Y ANCLAR PERNOS ALTURA TOTAL DEL BARANDAL 90 CM, DISTANCIA ENTRE POSTE DE 1.8 MTS., SEGÚN SEGÚN DISEÑO VER DETALLE ANEXO.

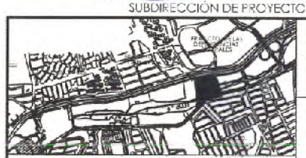
NOTA: LA ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR LA DIRECCIÓN EN LOS PROYECTOS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, SERÁ RESPONSABILIDAD DE LOS CONTRATISTAS, QUIENES DEBERÁN REVISAR LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES PERTINENTES PARA CONTAR CON EL MATERIAL SUFICIENTE, ASÍ COMO ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS Y DESPERDICIOS, GARANTIZANDO ASÍ QUE LA CALIDAD SUFICIENTE QUE LO MANDA LA LEY, DISPONIBLE PARA EL PROYECTO, CUYO FIN LA OBRA O CAMBIOS EN PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA.

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

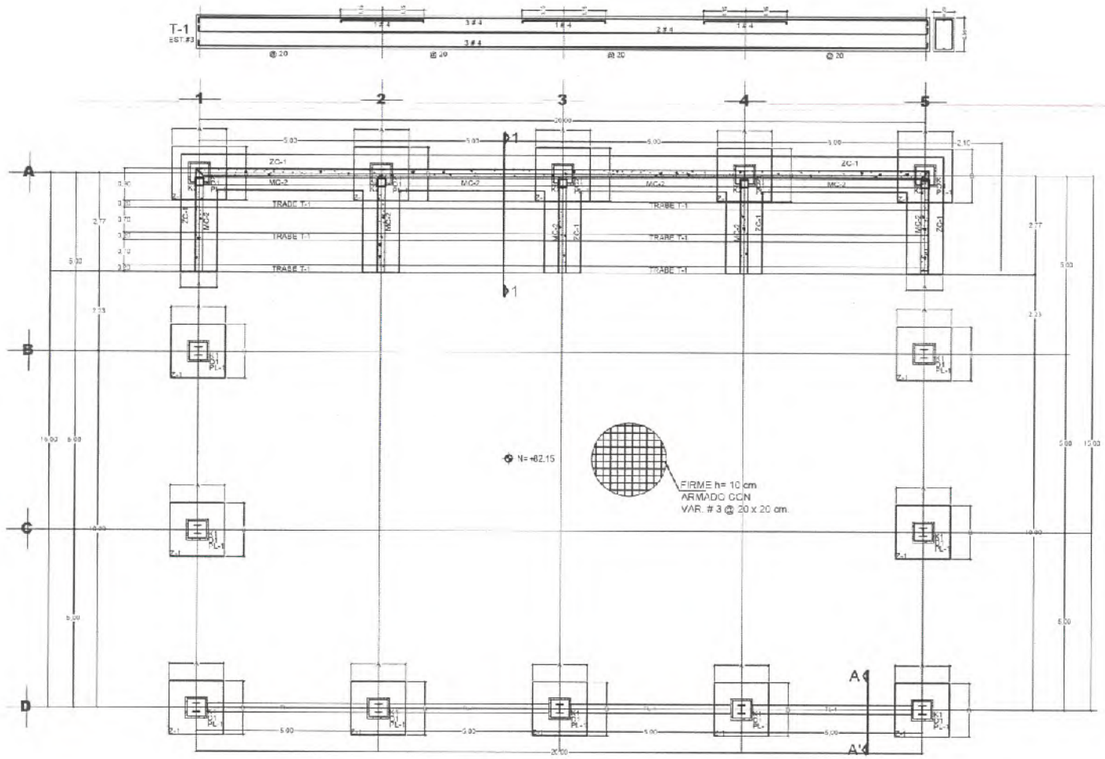


LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

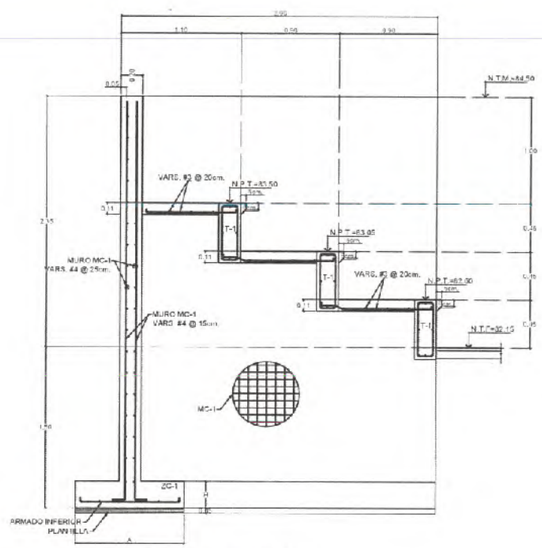
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A. PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESPECIFICACIONES
CONTENIDO:	FACHADAS Y CORTES
CLAVE:	ESP-02

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. ALFREDO	ARQ. ALFREDO	ARQ. ALFREDO	NFQ ADDECI	OCTUBRE 2025 MODIFICACIÓN 10/03/2025	1:75	005/2024

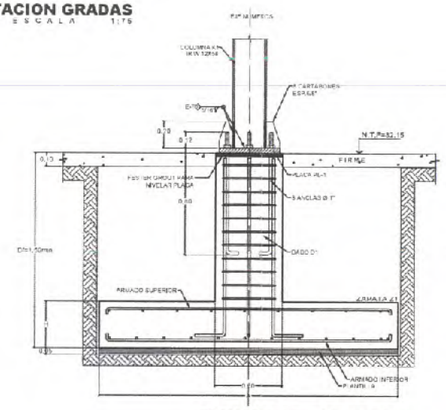
EL PRESENTE DOCUMENTO PERTENECE A LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO VOLUMÉTRICO, CUADRO DE CONCEPTOS, PRECIOS UNITARIOS, CONCEPTOS GENERALES, ESCALA, CONCEPTUAL Y FORMALMENTE AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN. CONSTituye EL ACTO DE DIFUSIÓN DE FUNCIÓN EL PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO, LO ANTERIOR BAJO LA DEFINICIÓN DE PLAGIO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 21 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO. LOS ARCHIVOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA, QUEDARÁN RESGUARDADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



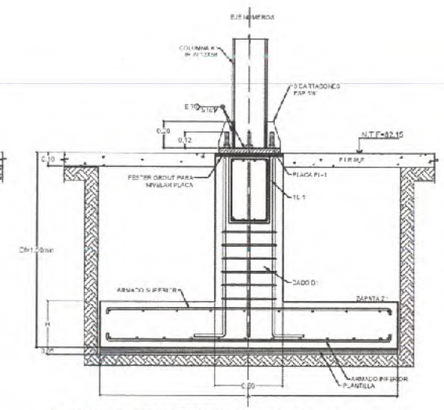
PLANTA CIMENTACION GRADAS
ESCALA 1:75



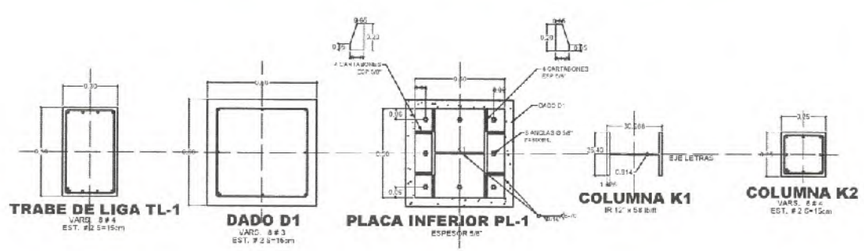
CORTE ESTRUCTURAL 1-1
ESCALA 1:25



DETALLE DE ZAPATA Z1
ESCALA 1:20



DETALLE TRABE DE LIGA TL-1 CORTE A-A'
ESCALA 1:20



TRABE DE LIGA TL-1
VARS. # 4
EST. #2 5=15cm

DADO D1
VARS. # 3
EST. # 2.5=15cm

PLACA INFERIOR PL-1
ESPESOR 5/8"

COLUMNA K1
IR 12" x 58 lb/ft

COLUMNA K2
VARS. # 4
EST. # 2.5=15cm

NOTAS GENERALES DE ESTRUCTURA DE ACERO

SOLDADURA

NOTAS DE FABRICACIÓN

MATERIAL

INSPECCIÓN

NOMENCLATURA

CUADRO DE ZAPATA Qa=25 t/m2.

SIMBOLO	A	B	H	ARMADO INFERIOR	ARMADO SUPERIOR
Z-1	1.50	1.50	0.30	VARS #4 @ 20x20cm	VARS #3 @ 25x25cm
ZC-1	1.00		0.25	VARS #3 @ 20x20cm	-

ESPECIFICACIONES

COMPACTACIÓN :
EL RELLENO QUE SE HAYA BAJO FIRMES SERA DE 30 cm. CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMÉTRICO MINIMO DE 1,700 kg/cm3. COMPACTADA EN CAPAS DE 15cm AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR DEL P.U.S.M. COMPACTADO CON PISON NEUMATICO,GASOLINA O RODILLO.
EL SUELO QUE ESTE BAJO EL RELLENO DEBERA CUMPLIR CON LA CALIDAD ADECUADA DE V. R. S. EN CASO DE NO CUMPLIR,SUSTituir O MEJORAR EL TERRENO DE ACUERDO AL LABORATORIO.
FIRME :
SERA DE f'c = 150 kg/cm2 CON REVENIMIENTO DE 12 cm Y ESPESOR DE 10 cm Y AGREGADO MAXIMO # 1 1/2".
PLANTILLA
SERA DE CONCRETO POBRE f'c = 90 kg/cm2 Y CINCO CENTIMETROS DE ESPESOR.
CIMENTACION EN MUROS :
SERA DE PIEDRA BRAZA CON UNA DIMENSION MINIMA DE 30cm (NO SE PERMITEN LAJAS) JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5
CADENA DE DESPLANTE,CORONAMIENTO E INTERMEDIA
SECCION DE 0.15 x 0.20m. ARMADA CON 4 # 3/8" Y EST. # 1/4" @ 0.20m.
MURO:
ESPESOR 15cm. DE TABIQUE HUECO RECOCIDO DE 7X14x28 cm JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.
DADTILLOS.
SECCION DE 0.15 x 0.15m. ARMADOS CON 4 # 3/8" Y EST # 1/4" @ 0.20m.
LOSAS Y COLUMNAS :
ESPESOR Y ARMADO INDICADOS EN PLANTA.

ACOTACIONES GENERALES EN METROS.
– ANTES DE EFECTUAR EL COLADO Y MONTAJE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERIFICAR COTAS,NIVELES,EJES Y DETALLES CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.

ELEMENTO	RECUBRIMIENTO LIBRE
LOSAS	1.5 cm.
CADENAS	1.5 cm.
CASTILLOS	1.5 cm.
TRABES	2.5 cm.
COLUMNAS	3.0 cm.
EN CONTACTO CON TERRENO NAT.	5.0 cm.

CONCRETO:
PARA CADENAS Y DADTILLOS f'c = 150 kg/cm2 , PARA ZAPATAS, COLUMNAS TRABES Y LOSAS f'c= 250kg/cm2.
TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

DIAMETRO	TRASLAPE	ANCLAJE
No. 2	26 cm.	8 cm.
No. 3	35 cm.	11 cm.
No. 4	50 cm.	15 cm.
No. 5	64 cm.	19 cm.
No. 6	72 cm.	23 cm.

DIAMETRO	13 ø L	13 ø	8 ø
No. 2	8 cm.		5 cm.
No. 3	12 cm.		8 cm.

ESTRIBOS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE DE OTRO TIPO EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCA A PARTIR DEL PARO DEL APOYO A 1/3 DE LA MENOR SEPARACION ENTRE ESTRIBOS INDICADA PARA APOYOS.
ACERO DE REFUERZO:
PARA DIAMETRO 1/4 fy= 2530 kg/cm2 OTROS # fy= 4200 kg/cm2
N O T A :
LOS DATOS DE CIMENTACION INDICADOS EN EL PLANO NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC. POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR SU CARACTERISTICA Y DE SER NECESARIO CONSULTAR CON EL DEPTO. TECNICO
–SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA Qa=4 t/m2
–A TODOS LOS ELEMENTOS HORIZONTALES SE LES DAN UNA CONTRAFLECHA DE L/480
–LOS LIMITES DE LOSAS DEBERAN TERMINARSE CON UNA CADENA DE CERRAMIENTO

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

ZAPATA
COLUMNA
EJE DE CADENA
EJE TRABE DE LIGA TL-1
CASTILLO ESTRUCTURAL
CASTILLO SIN CARGA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

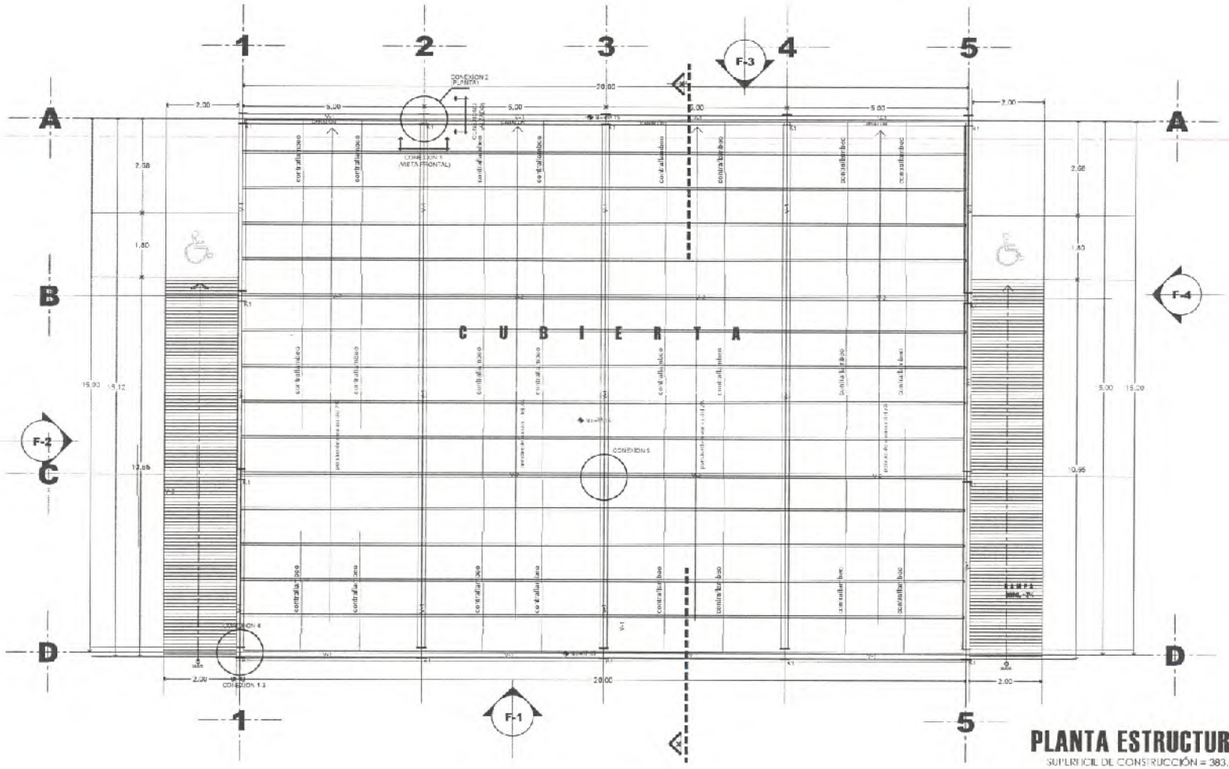
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PATRIMONIO

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL
CONTENIDO:	PLANTA DE CIMENTACIÓN
CLAVE	EST-01

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
				09/03/2026	1:75	01-EST

DERECHO DEL AUTOR.- A NOMBRE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DE ARCHIVO, CUALQUIER DATO, LOGOTIPOS Y LOS CREDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACION CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA APERCIBIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 231 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS AUTORIZADA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA ESTRUCTURAL

SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN = 383.04 M²

escala 1:75

NOTAS GENERALES DE ESTRUCTURA DE ACERO

ESTAS NOTAS REGIRAN CUANDO NO SE INDIQUE OTRA NORMA EN EL PROYECTO

1.-ACOTACIONES DE LOS DETALLES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD
2.-NIVELES EN METROS
3.-ANTES DE FABRICAR LA ESTRUCTURA COTEJAR, VERIFICAR DISTANCIAS A EJES Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA.
4.-NO SE PODRA CAMBIAR LA GEOMETRIA DE LAS PIEZAS INDICADAS EN PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL CALCULISTA

NOTAS DE SOLDADURA

1.-ESPECIFICACIONES A.W.S.
2.-EN TODAS LAS SOLDADURAS DONDE SE INDICA PREPARACION DE LA PLACA O PERFIL (BISEL) DEBERA UNIRSE PLACA DE RESPALDO
3.-LA DIMENSION "X" EN LA SOLDADURA DE GRAPLAN CORRESPONDE AL MENOR ESPESOR DE LAS PIEZAS POR UNIR
4.-LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODO E-70
5.-TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERADOS CALIFICADOS POR ESCRITO
6.-LAS SOLDADURAS DE TALLER O DE CAMPO SE UNIRAN CON LAS PIEZAS SOSTENIDAS RIGIDAMENTE
7.-ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARA LA SOLDADURA ESTEN LIMPIAS DE ESCORIAS, POLVO, GRASAS O PINTURA
8.-SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LA TORCEDURA DE LAS PIEZAS POR UNIRLAS PIEZAS TORCIDAS DEBERAN DE HACERSE APLICADO LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE
9.-ANTES DE COLOCAR LA SOLDADURA ESPECIFICADA FONDEAR CON SOLDADURA DE "1/4"

NOTAS DE FABRICACION

1.-SOLO SE UTILIZARAN PERFILES QUE ESTEN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS DE LAMINACION EN ESPESORES, FLECHAS, DIMENSIONES, ETC.
2.-CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION ENTRE LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBEN ESTAR EN CONTACTO TOTAL
3.-TODA LA ESTRUCTURA METALICA SE PINTARA CON DOS CAPAS DE PRIMARIO Y DOS CAPAS DE ACABADO, AMBOS ANTIOXIDO, EL PRIMARIO SE APLICARA SOBRE SUPERFICIES DEMBALANCAS, EL ESPESOR DE CADA CAPA SERA DE 1.5 MILS (38 MICRES), ACEPTANDOSE EN DESTIEMPO COMO MAXIMO LA PINTURA SOBRE LAS PIEZAS DE ACERO DEBERA SOMETERSE A PRUEBAS DE ADHERENCIA Y MEDICION DEL ESPESOR
4.-LOS CORTES PODRAN HACERSE CON OXIGALLA, SIERRA O SOPLETE GUIADO MECANICAMENTE
5.-TODOS LOS AGUJEROS DEBERAN HACERSE CON TALADRO AL CORTE
6.-EL FABRICANTE DEBUJARA LOS PLANOS DE TALLER Y DE MONTAJE, ESTOS DOCUMENTOS SERAN APROBADOS POR EL INSPECTOR DE LA ESTRUCTURA.

NOTAS DE MONTAJE

1.-DE MONTARA CON EL EQUIPO ADECUADO PARA QUE OPERE CA LA MAXIMA APROVECHO
2.-EL TRANSPORTE Y EL MONTAJE SE HARAN CON LA DEBIDA PRECAUCION PARA NO DOBLAR ESFUERZOS RESIDUALES EN LAS PIEZAS
3.-NO DEBERA COLOCARSE DEFINITIVAMENTE UNA PIEZA HASTA QUE NO HAYA REALIZADO LA ALINEACION Y PLOMEADO
4.-ADICIONALMENTE SE APLICARA LAS RECOMENDACIONES RELATIVAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL DISTRITO FEDERAL EDICION 2004

MATERIALES

1.-LAS VARILLAS, USADAS EN CONTRAVENTEO Y TIRANTES TENDRAN UN Fy=2810 kg/cm2
2.-TODAS LA ANCLAS SERAN DE ACERO A-36 Fy=2810 Kg/cm2
3.-TODAS LAS PLACAS ANGULOS SERAN DE ACERO A-36 NORMA NOMM-254-1974, CON UN Fy=2530 KG/CM2 LOS PERFILES IR Y OE SERAN A572 GRADO 50 Fy=3515 kg/cm2
4.-LOS MEMBRILLOS TIPO DE LARGUEROS Y PUNTALES SERAN DE LAMINA DOBLADA EN FRIO CON Fy=1500 Kg/cm2
5.-LOS PERFILES TIPO PTR SERAN DE LAMINA DOBLADA EN FRIO CON Fy=3200 kg/cm2 NOM-JB-199-1999 GRADO B (ASTM A-500 GB)
6.-LOS PERFILES TIPO OR SERAN DE ACERO A-500 GRADO B Fy=3515 Kg/cm2
7.-LOS TUBOS DON FUNCIONES ESTRUCTURALES SE FABRICARAN CON ACERO A-53 Fy=2460 Kg/cm2
8.-LOS TORNILLOS PARA CONEXIONES ESTRUCTURALES SERAN ASTM A-325 O A-490 (SEGUN SE ESPECIFIQUE EN EL DETALLE)
9.-LOS TORNILLOS PARA UNIONES SECUNDARIAS PODRAN SER A-307
10.-EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERA REGALAR DEL PROVEEDOR DE MATERIALES UN CERTIFICADO DE CALIDAD EN DONDE SE INDIQUEN CUANDO MENOS LOS SIGUIENTES DATOS:
- Ta)- NOM, NORMA OFICIAL MEXICANA
- Tb)- NORM, ASC
- Tc)- ESFUERZO DE FLUENCIA MINIMO (Fy)

11.-EL CERTIFICADO DE CALIDAD DEBERA SER MOSTRADO AL INSPECTOR ANTES DE FABRICAR LA ESTRUCTURA QUIEN LO FIRMARA DE CONFORMIDAD SI PROCEDE
12.-EL CERTIFICADO DE CALIDAD CON LA CONFORMIDAD DEL INSPECTOR SE ANEXARA A LA PRIMERA FACTURA QUE SE REMITA PARA EL PAGO DE LA FABRICACION Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA

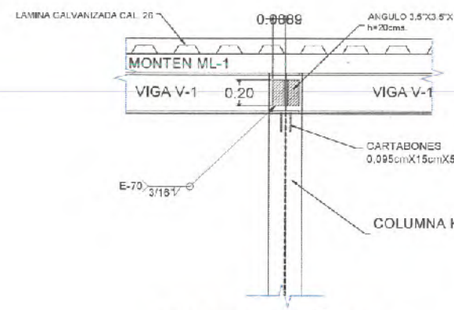
INSPECCION

1.-LA ESTRUCTURA SERA INSPECCIONADA DESDE SU FABRICACION PARA VERIFICAR DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES ANTES DE SU UTILIZACION
2.-CUALQUIER MATERIAL QUE NO CUMPLA CON LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN ESTAS NOTAS O EN EL PROYECTO SERA RECHAZADO POR EL INSPECTOR
3.-SE VERIFICARA EN TALLER LA COLOCACION DE TODA LA SOLDADURA, TANTO EN DIMENSIONES COMO EN LA CALIDAD DE SU APLICACION (SE ANEXAN NOTAS DETALLADAS PARA INSPECCIONES DE LA SOLDADURA)
4.-ADICIONALMENTE SE VERIFICARA EN LA OBRA EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA ASI COMO LAS SOLDADURAS APLICADAS EN EL CAMPO (VER NOTAS DETALLADAS PARA LA INSPECCION DE LA OBRA MASCRIB)
5.-EL INSPECTOR DE LA ESTRUCTURA DEBERA ENTREGAR UNA CARTA EN DONDE ESTE INDICADO QUE VERIFICO TODO LO INDICADO EN ESTAS NOTAS Y SE HACE RESPONSABLE DE SU CUMPLIMIENTO

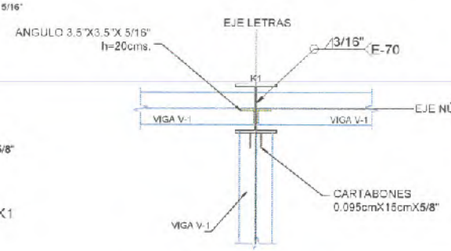
NOMENCLATURA

PARA LA DESIGNACION DE LOS PERFILES SE UTILIZO LA NOMENCLATURA DEL MANUAL DE CONSTRUCCION AL ACERO DEL INSTITUTO MEXICANO DE LA CONSTRUCCION EN ACERO A.C.

NOTA
TODAS LAS PREPARACIONES O BISELES SEDEBERAN REALIZARSE CON EQUIPO DE CORTE SEMIAUTOMATICO O SIMILAR QUE GARANTICE UNIFORMIDAD EN ESTAS
- ANTES DE EFECTUAR MONTAJE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERIFICAR COTAS, NIVELES, EJES Y DETALLES CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.
- ANTES DE MONTAR LAS ESTRUCTURAS DEBERAN SOMETERSE A UNA PRUEBA DE CARGA.

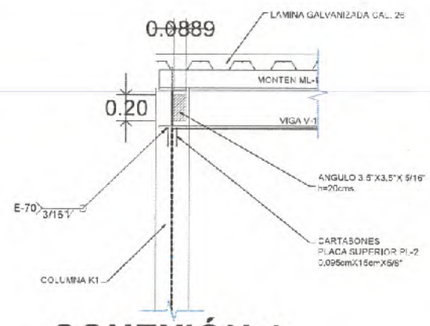


CONEXIÓN 1
VISTA FRONTAL

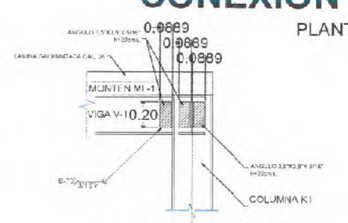


CONEXIÓN 2
PLANTA

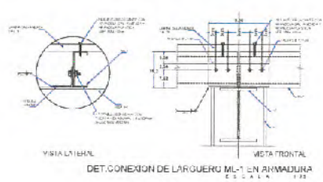
CONEXIÓN 3
PLANTA



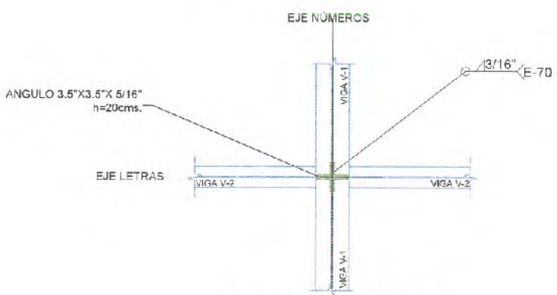
CONEXIÓN 4
VISTA LATERAL



CONEXIÓN 3
ALZADO



DET. CONEXION DE LARGUERO ML-1 EN ARMADURA
ESCALA 1:25



CONEXIÓN 5
PLANTA

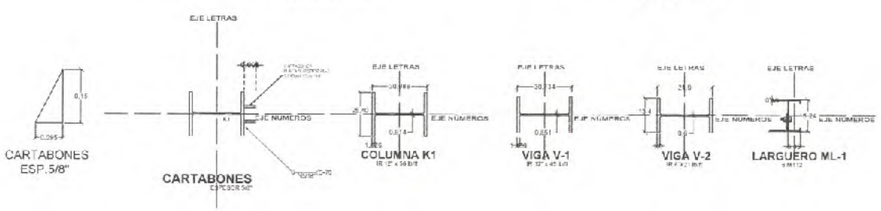


TABLA DE ELEMENTOS DE TECHUMBRE

ELEMENTO	PERFIL
LARGUERO ML-1	Monten 6MT12
TACON	ANGULO 4"x6/"6"
CONTRAFLAMBEO CF-1	REDONDO 3/8" Ø
COLUMNA K1	VIGA IR 12"X 55 Lb/ft.
VIGA V-1	VIGA IR 12"X45 Lb/ft.
VIGA V-2	VIGA IR 8"X21 Lb/ft.
CUBIERTA	Lamina Gal Cal. 26

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PATRIMONIO

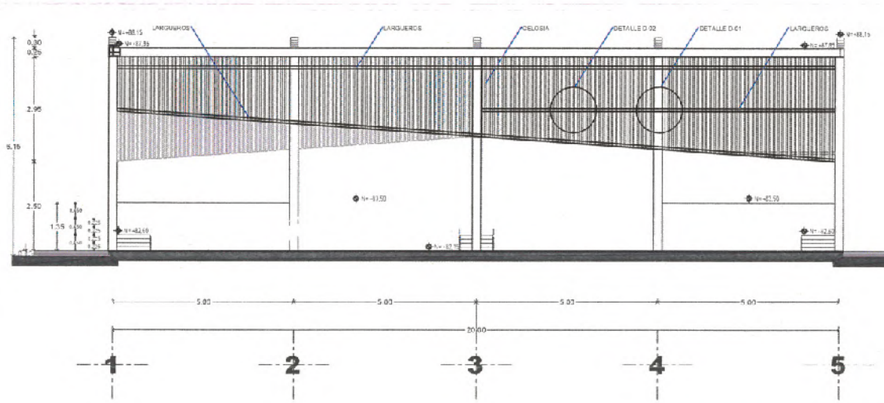
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

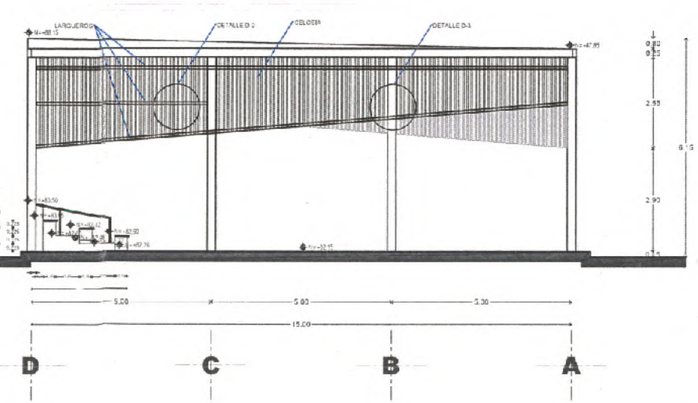
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LOPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL — CLAVE: EST-02
CONTENIDO:	PLANTA ESTRUCTURAL

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
				06/03/2026	1:75	001-0003

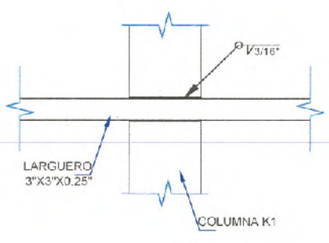
LOS DATOS, DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE ESTA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS AGRADA LA PROPIEDAD DE PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MEMO, CUADRO DE DATOS, LOS DISPOS " LOS CITADOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACION CONSTITUIRA ACTO DE USURPACIÓN, DEFINE OBRA Y REPRODUCCIÓN DE CONTENIDO ADICIONALMENTE LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICION DE LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 31 DE LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE LAS CITADAS POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN PERSEGUIDOS EN EL ARCHIVO DEL PROYECTO MINISTRO DE LA SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS.



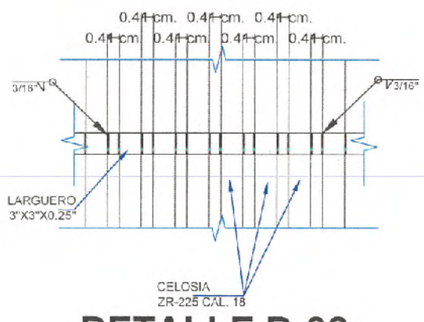
FACHADA 1 y 3
escala 1:75



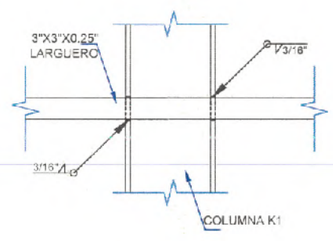
FACHADA 2 y 4
escala 1:75



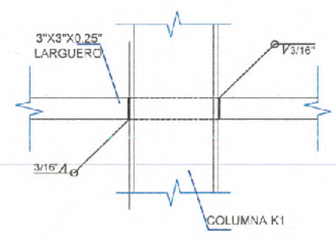
DETALLE D-01



DETALLE D-02



DETALLE D-03
VISTA FRONTAL



DETALLE D-03
VISTA TRASERA

COLUMNA K1
IR 12" x 58 lb/ft

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y MONTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

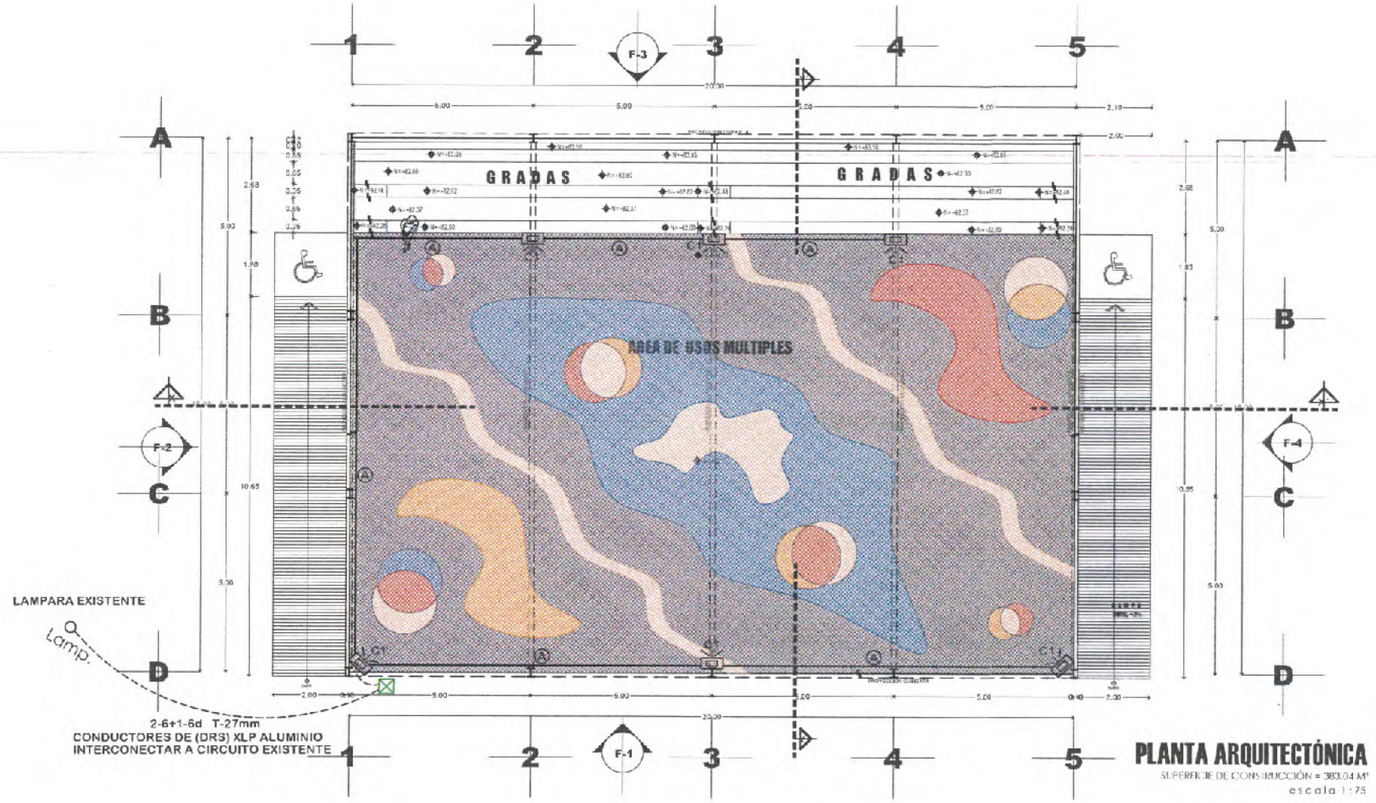
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PATRIMONIO

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL — CLAVE
CONTENIDO:	PLANTA ESTRUCTURAL (CELOSIA) — EST-03

APR.	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
				10/08/2026	1:75	091-2023

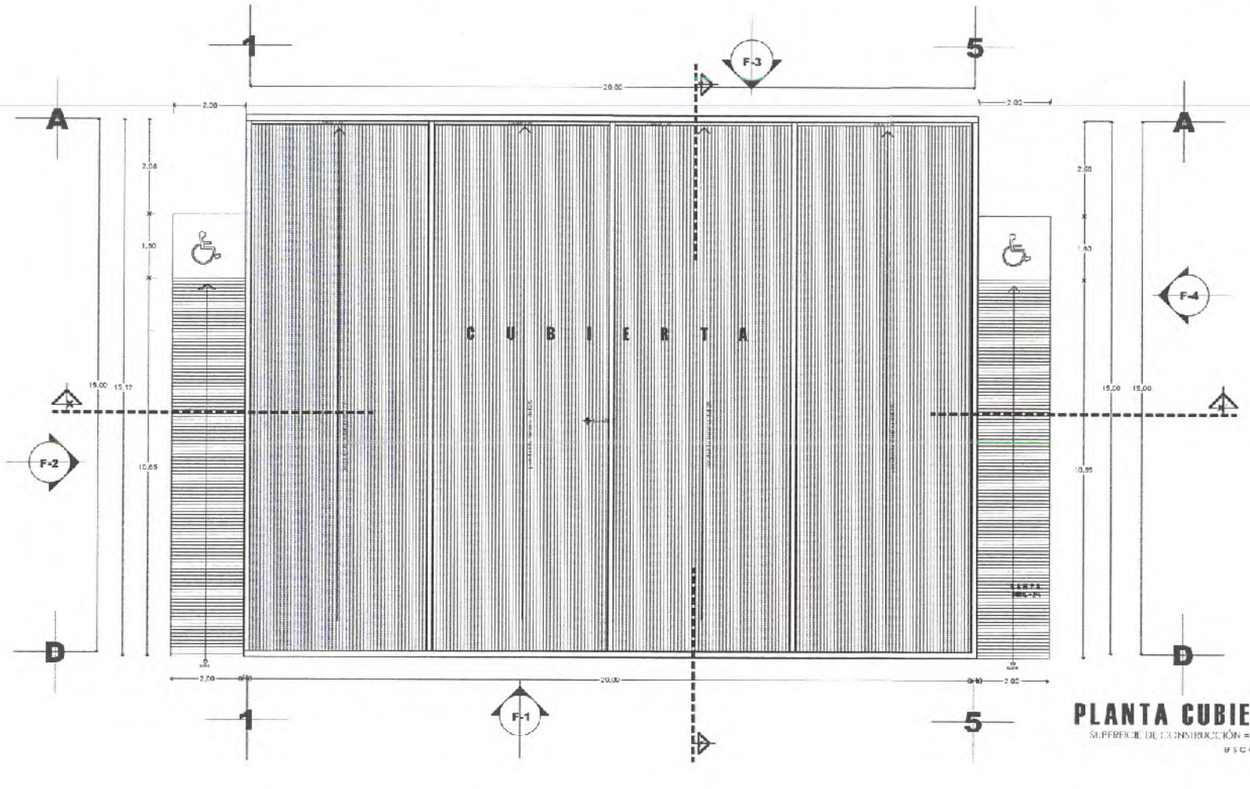
EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. CUADRO DE DATOS, DOCUMENTOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUIRÁ UN ACTO DE ADULTERACIÓN DE DATOS Y PROVOCACIÓN DE CONFLICTO. APOYO EN LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO "LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN PROGRESADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO ADJUNTO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA

SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN = 383.04 M²

escala 1:75



PLANTA CUBIERTA

SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN = 383.04 M²

escala 1:75

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

- REGISTRO CONDULET TIPO LB.
- REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO 40 x 40 x 50cm MCA. https://www.postesyproductosdeconcreto.com.mx/registros
- TUBERIA GALVANIZADA LIGERA POR ESTRUCTURA VISIVLE.
- TUBERIA DE PVC TIPO PESADO POR PISO
- REFLECTOR TIPO LED , 100W, 220V. MCA. ARTIKE, MOD. ARTE-FL005

CEDULA DE CABLEADO

(A) 2-12+1-12d T-16 mm

CODIGO DE COLORES PARA CONDUCTORES

FASE A — ROJO
FASE B — AZUL
FASE C — NEGRO
NEUTRO — BLANCO O GRIS NATURAL
TIERRA — VERDE CON AISLAMINETO Y/O DESNUDO

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

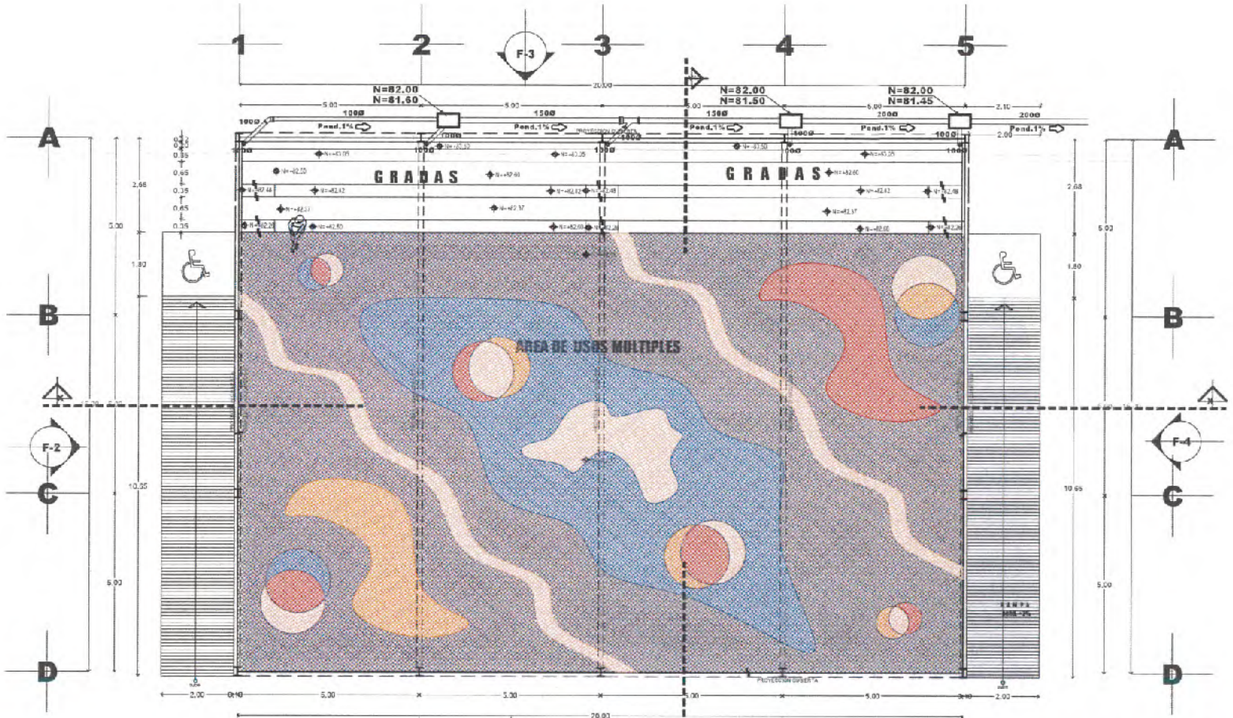
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIAS

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO
CONTENIDO:	PLANTA Y PLANTA CUBIERTA
CLAVE	ELE-01

APROB.	REVISÓ	ELABORÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
				02/07/2025 MODIFICACIÓN 16/01/2026	1 : 75	002/2025

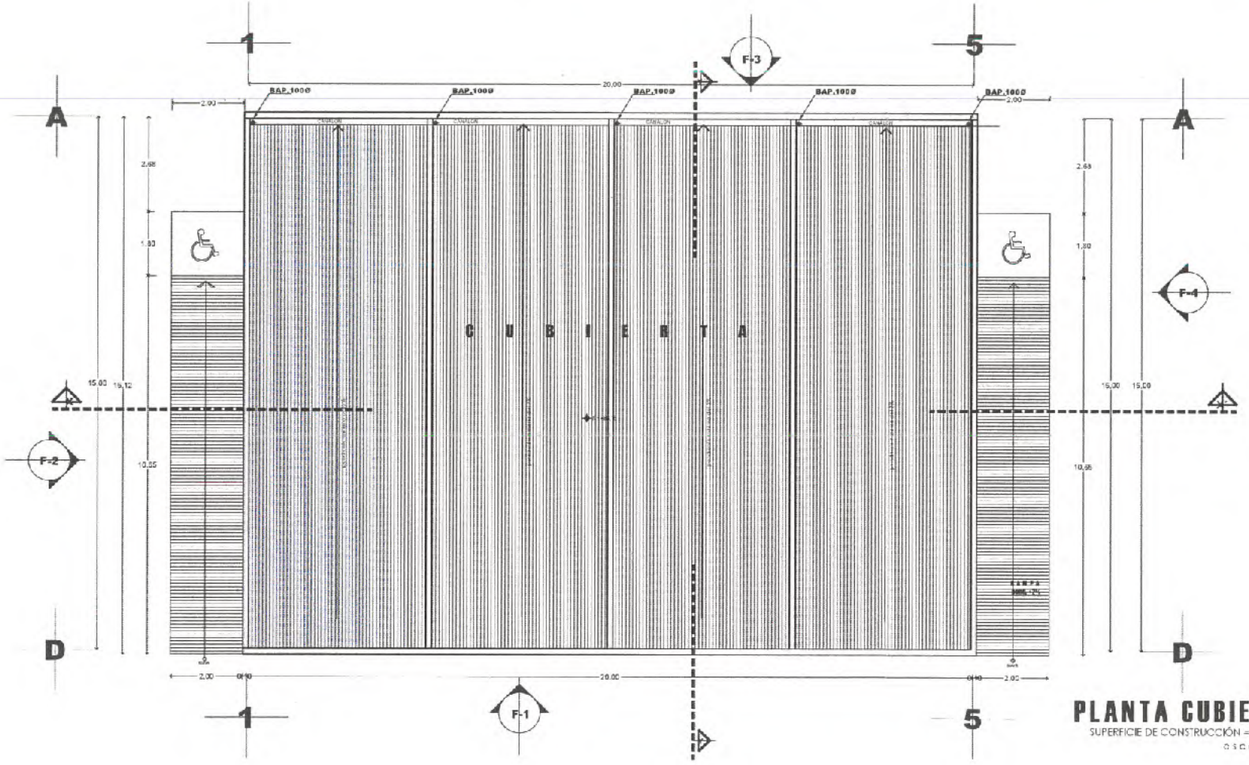
ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE PROHÍBE EL USO DEL MISMO, COPIADO DE CARÁCTER LOGOTIPOS Y LOS CRITERIOS QUE EN ELLOS SE ASEMEJAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTituye un acto de usurpación y hechos que dan por consecuencia el anterior lo anterior bajo la descripción de lo establecido en el artículo 31 de la ley de obras públicas y servicios relacionados para el estado y los municipios de zacatecas, por lo que a partir de esta fecha queda registrado en el archivo del proyecto maestro de la subsecretaría de proyectos y costos adscrita a esta secretaría de obras públicas.



PLANTA ARQUITECTÓNICA

SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN = 383.04 M²

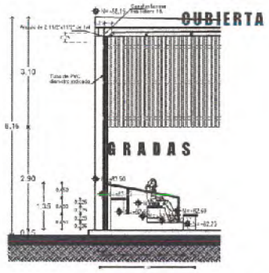
escala 1:75



PLANTA CUBIERTA

SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN = 383.04 M²

escala 1:75



CORTE Y-Y'

escala 1:75

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

TUBERIA DE PVC, SANITARIA JUNTA HERMETICA SERIE METRICA 25 MCA, PLASTICOS REX o SIMILAR.

REGISTRO DE SECCION 0.60X0.60 CON UNA PROFUNDIDAD MIN. DE 0.90mts. ALBAÑE DE MURO DE ESPESOR 14cm. DE TABICON CONCRETO TIPO PESADO DE SECCION 10-14-28 JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 TAPA ABAGE DE CONCRETO ARMADO CON ALAMBRON, DE ESPESOR DE 4cm. CON F'c= 150kg/cm² CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COMERCIAL APLANADO INTERIOR CON MORTERO 1:3 y PULIDO CON PLANTILLA SIMPLE DE 0.10mts CON F'c=150kg/cm.

BAP BAJAN AGUAS PLUVIALES

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIA

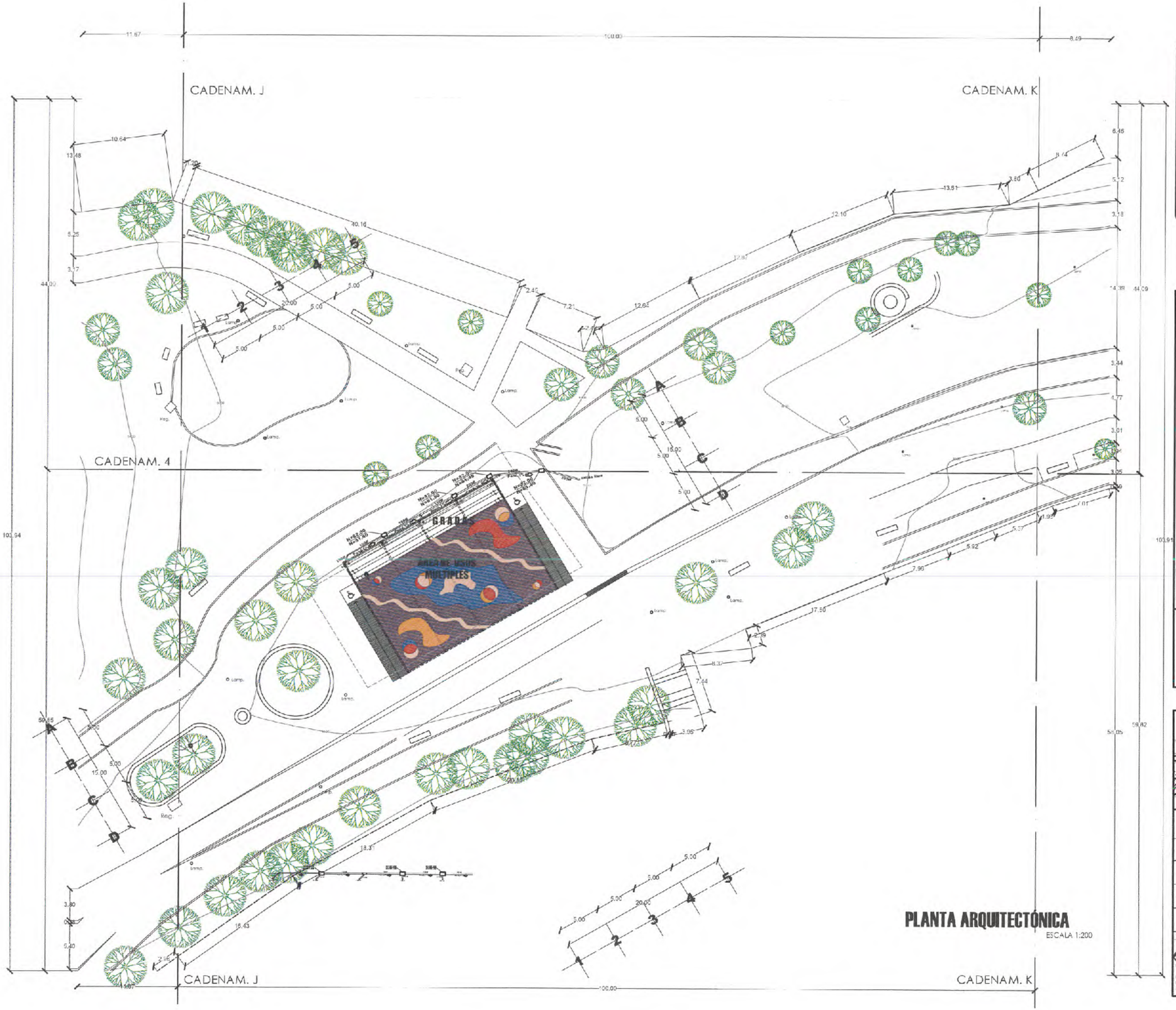
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	INSTALACIÓN PLUVIAL
CONTENIDO:	PLANTA Y PLANTA CUBIERTA
CLAVE	PLU-01

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
				02/03/2023 MODIFICACIÓN 18/03/2025	1:75	002/2023

ESTA TERMINADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, AL ESTAR ADSCRITA A LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. CUADRO DE DATOS, LOS DERECHOS Y LOS CRÉDITOS QUE PUEDEN SER ASIGNADOS, CON CARÁCTER PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UNA ACCIÓN DE INFRACCIÓN PARA PERSONAS Y PERSONAS COMPRENDIDO APROBIRO CLASIFICADO BAJO LA DEFINICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 231 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁ ALMACENADO EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESCALA 1:200

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

TUBERIA DE PVC. SANITARIA JUNTA HERMETICA SERIE METRICA 25 MCA. PLASTICOS REX o SIMILAR.

REGISTRO DE SECCION 2.00X2.00 CON UNA PROFUNDIDAD MIN. DE 3.40mts. A BASE DE MURO DE ESPESOR 14cm. DE TABICON CONCRETO TIPO PESADO DE SECCION 10-14-28 JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 TAPA ABASE DE CONCRETO ARMADO CON ALAMBRON, DE ESPESOR DE 10cm. CON F'c= 150kg/cm² CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COMERCIAL APLANADO INTERIOR CON MORTERO 1:3 y PULIDO CON PLANTILLA SIMPLE DE 3.10mts CON F'c=100kg/cm.

BAP — BAJAN AGUAS PLUVIALES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCION DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍAS

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". PABELLÓN DE BAILE
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	INSTALACIÓN PLUVIAL
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO
CLAVE	PLU-02

APROB.	REVISO	REVISO	DIB.	FECHA	ESCALA	PLANO
				07/24/2022 MODIFICACIÓN 10/03/2025	1:200	ORIGINAL

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUALQUIER USO, SEAN LOS FINES Y LOS ORIGENES QUIEN ELLOS DE ASEGURA CUALQUIER USO NACIONAL O EXTRANJERO NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE ESPECULACIÓN, DEFRAUDACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN EN LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDAN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.

MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).

RELACIÓN DE PLANOS

013 REMODELACIÓN MÓDULO DE SANITARIOS

- **LEVANTAMIENTO**
  1. LEVANTAMIENTO DE CONJUNTO
  2. PLANTAS Y ALZADOS
- **ARQUITECTÓNICOS**
  3. PLANTA DE CONJUNTO
  4. PLANTAS Y ALZADOS
  5. ALZADOS Y SECCION
- **ESPECIFICACIONES**
  6. ESPECIFICACIONES PLANTAS Y ALZADOS
  7. ESPECIFICACIONES ALZADOS Y SECCIÓN
- **ACCESORIOS**
  8. ACCESORIOS
- **CANCELERÍAS**
  9. PLANTA LOCALIZACIÓN Y ALZADOS
- **ESTRUCTURAL**
  10. PLANTA DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAL
  11. ESTRUCTURAL BASTIDOR
- **ELÉCTRICO**
  12. PLANTA DE ALUMBRADO
- **INSTALACIÓN PLUVIAL**
  13. PLANTA DE INSTALACIÓN PLUVIAL
- **INSTALACIÓN HIDRÁULICA**
  14. PLANTA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA
- **INSTALACIÓN SANITARIA**
  15. PLANTA DE INSTALACIÓN SANITARIA

Circuito Cerro del Gato Edificio F, Ciudad Gobierno, 98160 Zacatecas, Zac.
492 491 5000 ext. 31100

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

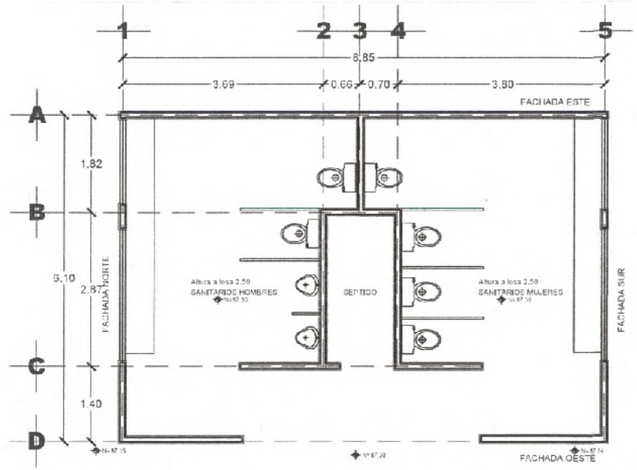
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

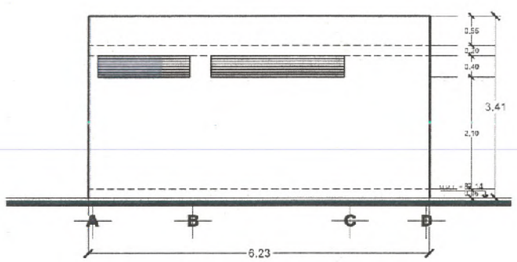
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	**MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A. PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).**
PROYECTO:	**PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS**
UBICACIÓN:	**AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE**
PLANO:	**LEVANTAMIENTO** — CLAVE
CONTENIDO:	**PLANTA DE CONJUNTO** — **LEV-01**

ACOTACIONES EN METROS	EJECUTO	DIBUJO	FECHA	ESCALA	PLANO
ARQ. D.T.	—	—	12/09/2023 MODIFICACIÓN 10/03/2026	1:75	002/2026

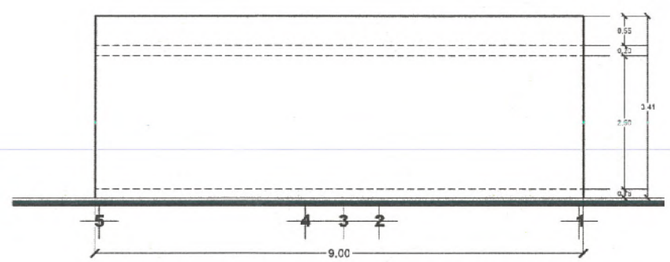
EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO ALCANCE, CUADRO DE DATOS, LOS DERECHOS Y LOS DERECHOS SUPERVENIENTES APLICAN. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE INFRACCIÓN DE LA LEGISLACIÓN DE DERECHOS DE AUTOR Y DERECHOS CONEXOS A NOS REFIERE ANTERIOR BAJO LA DEFOSICIÓN DE LOS ESTATUTOS EN EL ARTÍCULO 3 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS AUTÓNOMA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



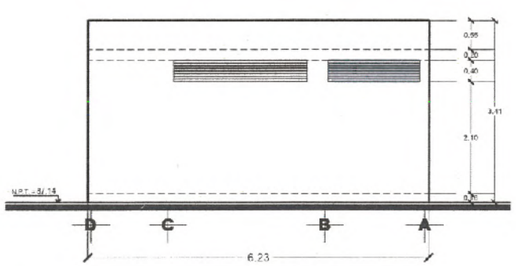
LEVANTAMIENTO
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



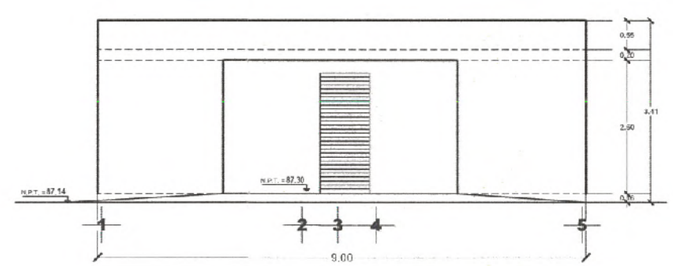
FACHADA NORTE
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



FACHADA ESTE
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



FACHADA SUR
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



FACHADA OESTE
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALEJEDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍAS

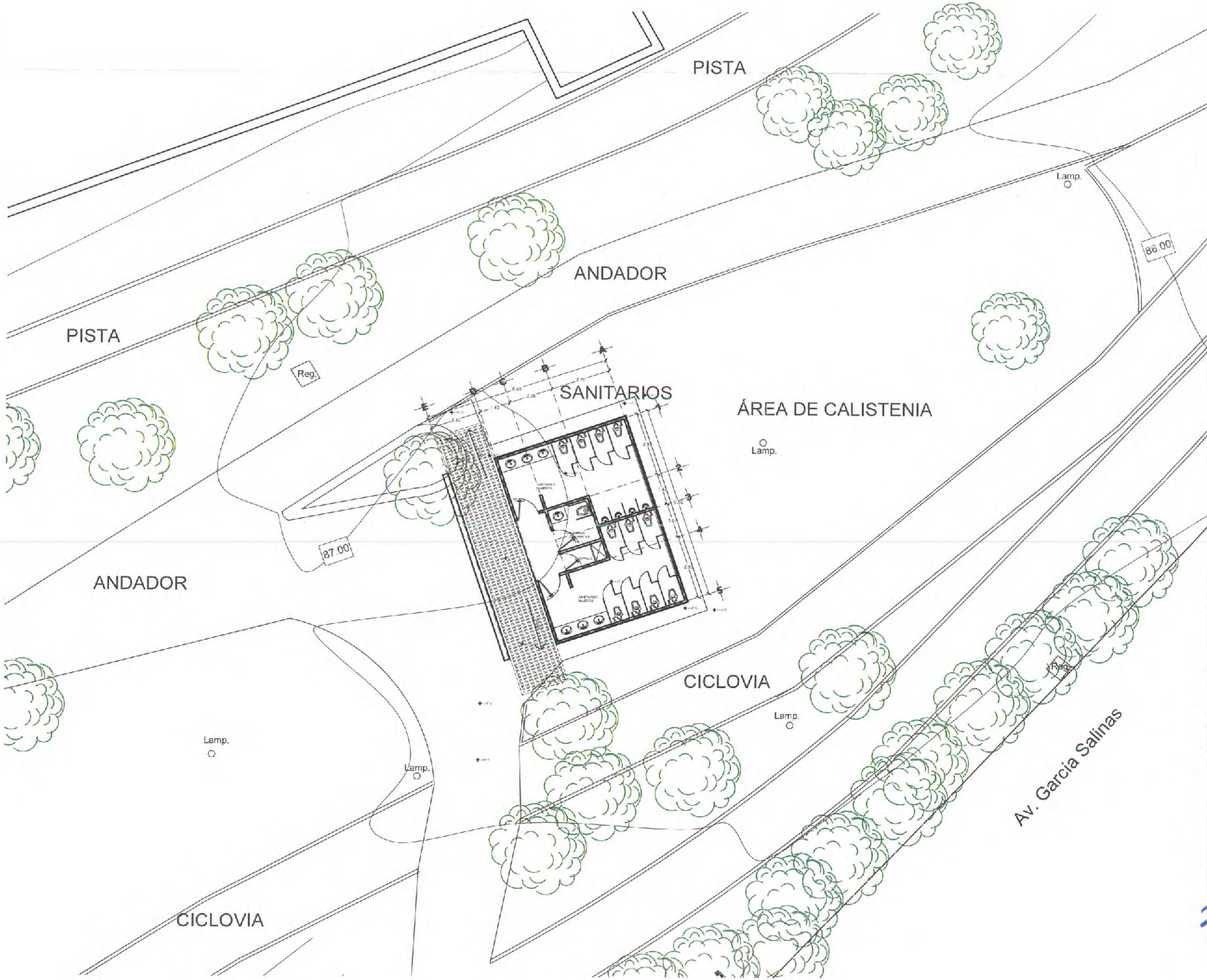
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A. PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO:	PLANTAS Y ALZADOS
CLAVE	LEV-02

APROBÓ	REVISÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
				12/06/2023 MODIFICACIÓN 10/03/2026	1:50	002/2026

EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. CUADROS DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE AHÍ ELLOS SE ASIENTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTituye ACTO DE INFRACCIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDAN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

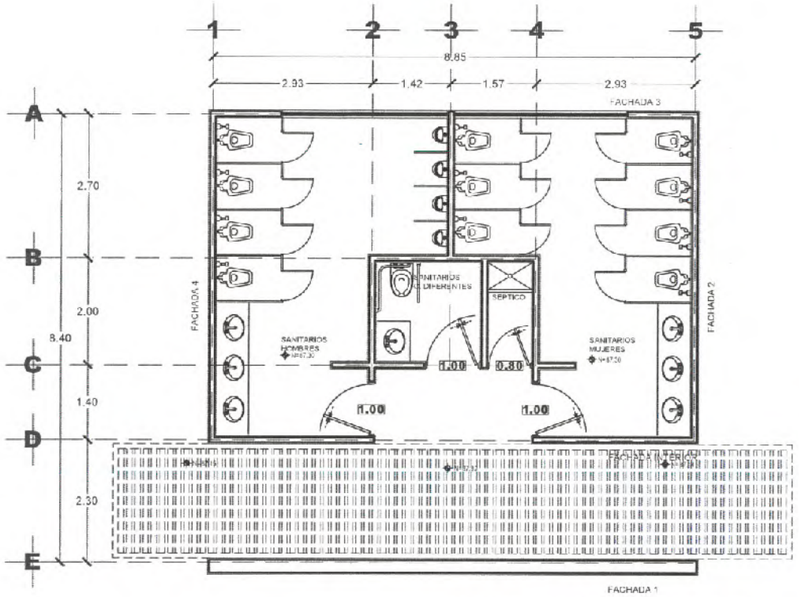
L O C A L I Z A C I Ó N

O R I E N T A C I Ó N

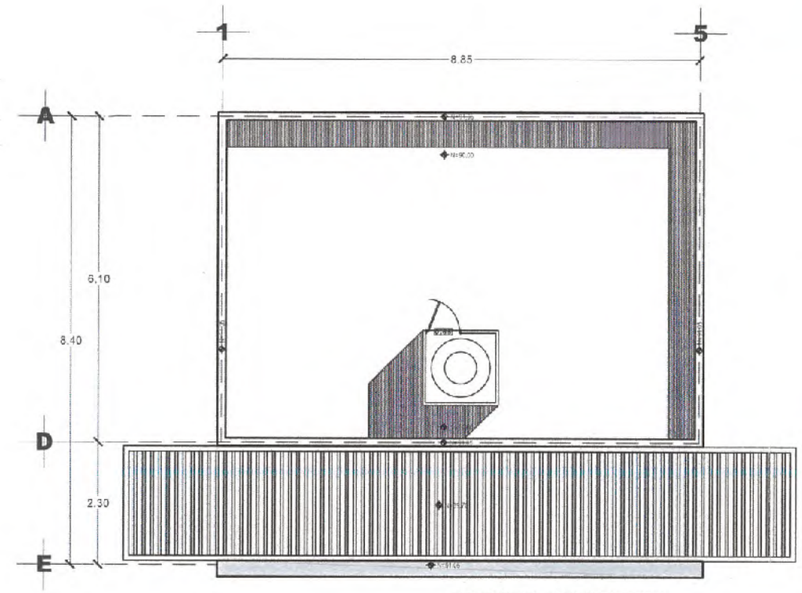
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO
CLAVE	ARQ-01

APROBÓ	REVISÓ	ELABORÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
	ARQ. E.P.			15/07/2023 MODIFICACIÓN 10/09/2024	1:75	202/2024

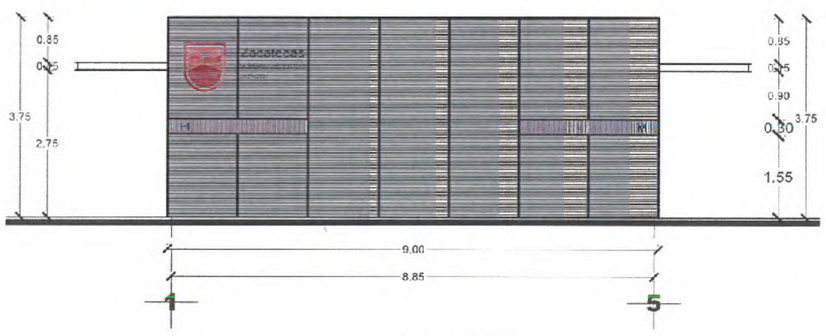
DE ACUERDO AL DERECHO DE AUTOR, EL ESTADO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ES EL ÚNICO TITULAR DE LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO ALCANCE, CONTENIDO GRÁFICO, TÉCNICOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ASIENTAN. TOTAL O PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE INFRACCIÓN A LEY. ADEMÁS, EL REPRODUCIRLO EN EL CONTENIDO APOCRIFO O ANTERIOR BAJO LA DEFINICIÓN DE LOS ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 27 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA ENTONCES REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS DE ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA ARQUITECTONICA
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



PLANTA DE AZOTEA
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



FACHADA 1
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50

FACHADA INTERIOR
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

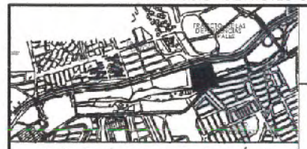
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

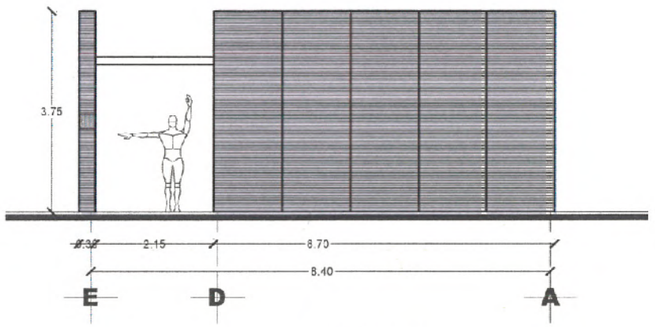


LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

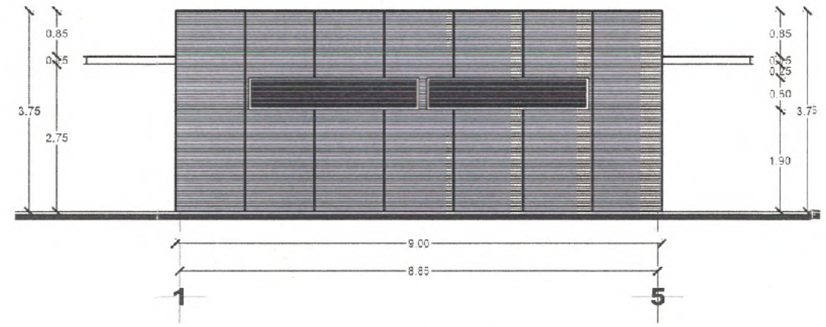
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A. PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO:	PLANTAS Y ALZADOS
CLAVE:	ARQ-02

APROBÓ	REVISÓ	ELABORÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. A. D.	ARQ. F. P.	ARQ. M. G.	ARQ. R. G.	12/09/2023 MAGNIFICACIÓN 10/03/2024	1:50	022/2024

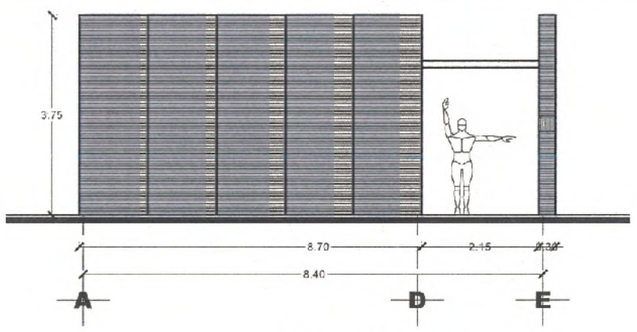
GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. CUADRO DE DATOS, LOS CORPOS Y LOS OFICIOS QUE EN ELLOS SE ADJUNTAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y REPRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DEFINICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTE DE ESTA TÉCNICA QUEDAN REGISTRADOS EN EL ARC-4-0 PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



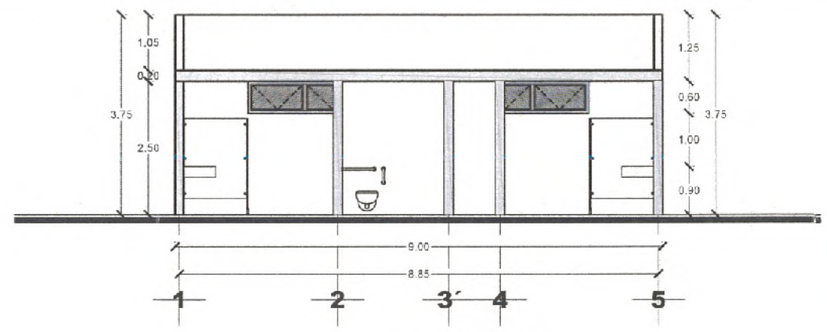
FACHADA 2
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



FACHADA 3
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



FACHADA 4
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



CORTE X-X´
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

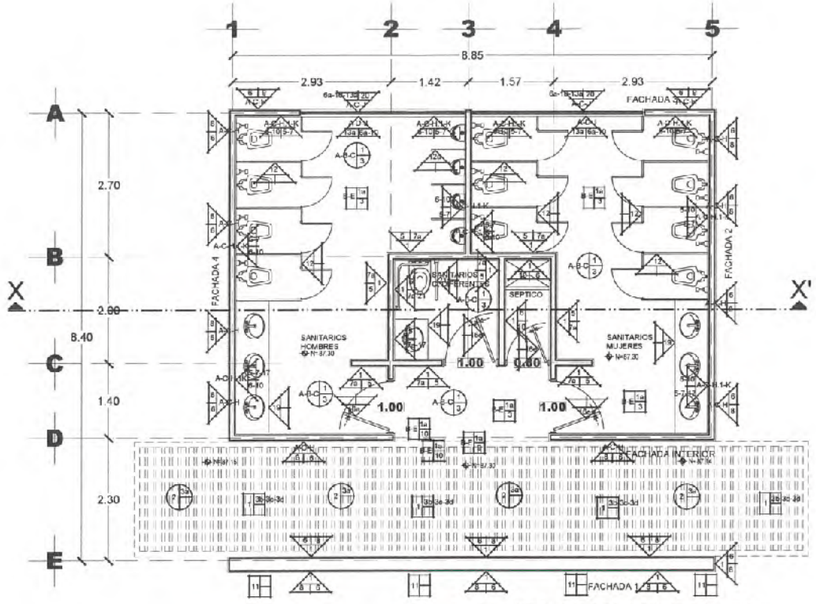
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO:	ALZADOS
CLAVE	ARQ-03

APROBÓ	REVISÓ	RESPONSABLE	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
SECRETARIO	ARQ. P.	ARQ.	ARQ.	10/09/2024 MODIFICACIÓN 10/03/2025	1 : 50	02/2024

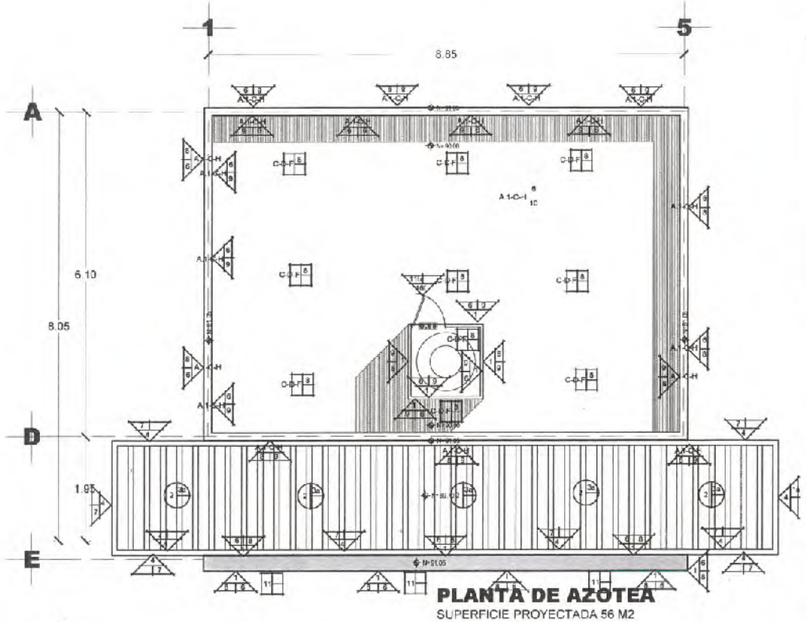
EL USO INDEBIDO DEL PROYECTO POR PARTE DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS ACARREA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO INFORMATIVO DE LA PRESENTE, LOS DERECHOS Y LOS DIFERENTES QUE TRAEN DE ACUERDO CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO LO ANTERIOR ES POR LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL ESTARÁ SUJETO EN EL ARTÍCULO 211 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDAR AN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



PLANTA ARQUITECTONICA

SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2

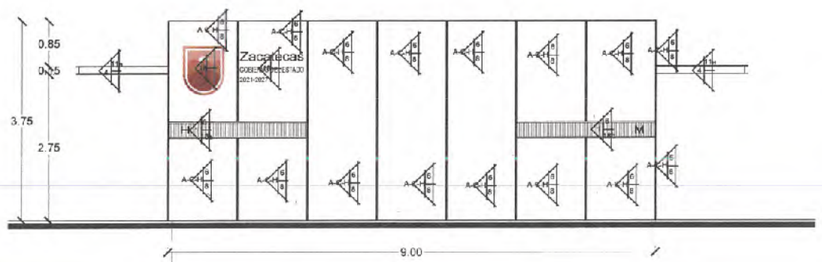
ESC 1:50



PLANTA DE AZOTEA

SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2

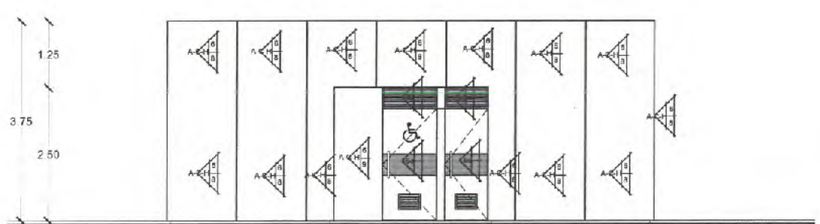
ESC 1:50



FACHADA 1

SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2

ESC 1:50



FACHADA INTERIOR

SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2

ESC 1:50

MUROS

A-MUROS A BASE DE TABIQUE, EXISTENTE.
A - DIRETL A BASE DE TABIQUE, EXISTENTE.
C-APLANADOS A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA, ACABADO PLOTEADO FINO, EXISTENTE
D-PUERTAS Y VENTANAS DE TUBULAR, EXISTENTES.
H-LIBERACION O DEMOLICION DE APLANADOS EN MAL ESTADO (BOFOS O SUELTOS), ESTO A ACONDICIONAR EN PROCESO DE OBRA
H 1 - LIBERACION O DEMOL. CON DE PERFILADO Y LAMBRIN, EXISTENTE PARA REPONER NUEVO REQUERIMIENTO
J - LIBERACION O DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS EN PERFIL TUBULAR, EXISTENTES
K - LIBERACION O DEMOLICION DE APLANADO DE MEZCLA, EN SUBTOTAL (MD)

1-MURO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28-CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, TERMINADO COMUN.
4-PERGOLADO A BASE DE BASTIDOR CON VIGAS PR 17, ACERO NEGRO, SOPORTADAS POR COLUMNAS DE ACERO, TRAVESTAÑOS DE TUBO 2" Ø DE ACERO NEGRO CED. 30, SUJETION CON TORNILLERIA Y PLACAS DE ACERO A COLUMNAS VIGAS TIPIL ELEMENTOS SOLDADOS CON SOLDADURA ELECTRICA
5-REPELLADO DE MEZCLA EN MUROS, A BASE DE MORTERO CEMA ARENA, PROP. 1:5, ACABADO REFINADO.
6-APLANADO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5, DE 0.02 MTS. ESPESOR, ACABADO PLOTEADO FINO CON ENTREALLES VERTICALES, DE SECCION SEGUN EL PLANO VER PLANO ARQUITECTONICO DE FACHADAS.
6a-REPLANEACION A BASE DE PLOMADO DE MEZCLA EN MUROS, A BASE DE MORTERO CEM CAL ARENA PROP. 1:2:5, ACABADO PLOTEADO FINO.
7-RECUBRIMIENTO A BASE DE LOSETA RECTIFICADO EN 1RA CALIDAD SUPER GRIS, MARCA "porcelanite" O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TECNICAS, LINEA BRITTON, PIEDRA EN ACABADO MATE MODELO DARK, DE SECCION 45 X 90 CMS., 16 CARAS, PEI ALTO TRAFICO, VARIACION ALTA, PASTA BLANCA, SEPARACION DE BOQUILLA 2.0 MM., RESISTENCIA QUIMICA CONFORME ASTM C650, ABSORCION A.. AGUA 3.7% A.S.T.M. C373, MOHS 5.5 ASTM C1028
RESISTENCIA A LA FLEXION = 250 KGS. ISO 10545-4, ASENTADO CON ADHESIVO BCO., EMBOQUILLADO CON JUNTADOR SIN ARENA EN COLOR DARK, (before)
7a-RECUBRIMIENTO A BASE DE LOSETA RECTIFICADO EN 1RA CALIDAD SUPER GRIS, MARCA "porcelanite" O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TECNICAS, LINEA BRITTON, PIEDRA EN ACABADO MATE MODELO LIGHT, DE SECCION 45 X 90 CMS., 16 CARAS, PEI ALTO TRAFICO, VARIACION ALTA, PASTA BLANCA, SEPARACION DE BOQUILLA 2.0 MM., RESISTENCIA QUIMICA CONFORME ASTM C650, ABSORCION A.. AGUA 3.7% A.S.T.M. C373, MOHS 5.5 ASTM C1028
RESISTENCIA A LA FLEXION = 250 KGS. ISO 10545-4, ASENTADO CON ADHESIVO BCO., EMBOQUILLADO CON JUNTADOR SIN ARENA EN COLOR DARK, (before)
8-PINTURA VINILICA MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)
9-PINTURA VINILICA MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)
10-PINTURA VINILICA MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)
11a-PINTURA DE ESMALTE ESMIMARCA BEREL, LINEA BEREL, COLOR NEGRO MATE, ALQUIDALICO, INCLUYE PREVIA APLICACION DE FONDO PREVIO ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, LINEA MOXIO, SERIE 505 DE FESMPS
AL ASTAL 0.05 X 0.05 MTS DE ZINC A 1 MA MANO PIN DO OR ROJO OXIDO, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE EMPIA Y SECA, AS COMO LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRANAS, SI LA APLICACION SE HACE CON PISTOLA ADELSAGE CON EL REFINITOR PERFI, 1200 O 1000
11b-PINTURA DE ESMALTE ESMIMATE, MARCA SHERWIN WILLIAMS, LINEA KEMTONE, COLOR BLACK POR, CLAVE SW7069, INCLUYE PREVIA APLICACION DE FONDO PREMIUM ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, A UNA MANO EN COLOR ROJO OXIDO, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, AS COMO LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, SI LA APLICACION SE HACE CON ROLVER.
12-MAMPARA SANITARIA MARCA TENDITEC, LINEA T-1, MODELO ESTANDAR DE 1.8 MTS ALTURA, COMPUESTA DE PUERTAS CON ALTURA DE 180 CMS., FAINAS HUECAS 30 CMS., ACABADO COMPUESTO HENOLICO ELABORADO A BASE DE UN COMPUESTO DE HOJAS DE FIBRA CELULOSA, IMPREGNADAS CON RESINAS HENOLICAS, PANAS CORTAS SEMI TRANSVERSALES HAVEL UNCOATADO IMPREGNADO DE RESINAS MELAMINICAS, TODO ESTO FUSIONADO CON ALTA PRESION A 1000 LBS POR PULGADA CUADRADA Y SOMETIDO A UNA TEMPERATURA DE 280 GRADOS CENTIGRADOS, MARCA FORMICA, DE 12.7 MM. ESPESOR, COLOR VARIAN, COLOR, CANTO PARA MURO CON HERRAJETE DE ACERO INOXIDABLE, CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD DE RESISTENCIA EN ISO 2208, ISO 4586 REEMALDO RESISTENTE A LA ABRASION, IMPACTO, HUMEDAD Y AL GRAFITI.
13a-CANCELERIA DE PROYECCION A BASE DE PERFIL EN ALUMINIO COLOR NEGRO 63 X 152 MM X 1" ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, JUNTAS A HUESO, EMBOQUILLADO CON ARENA DERIDA
15-JARDINERA DE ALUMINIO EN 1/8" ESPESOR X 1" ALTO, PARA JUNTA FRIA EN PISOS
11-SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARBUSTO TERONINE, CON EL NOMBRE LAVANDA, EXISTEN VARIEDADES DE 25-CMS. HASTA 1.5 MTS. DE ALTURA, SUT. DE ESTE COLOR VIOLETA, PREVIA PREPARACION CONTENEDOR VEGETAL, PARA SEMBRAR EL ARBOL Y AGREGAR POLIMERO GRANULADO DE ACRILATO DE POTASIO BIODEGRADABLE MODELO MINICA AGUA LLAVE COLOR ACTIVA COMO RESERVORIO DE AGUA QUE PERMITE ENTRE EL 28% Y 95% DE AGUA ALMACENADA INCLUYE FERTILIZANTE GRANULADO MULTIDOTE TRIPOTASICO DE ENRAIZAMIENTO

TECHOS

A-LOSA A BASE DE CONCRETO ARMADO, EXISTENTE.
B-APLANADO A BASE DE YESO A REGLA Y NIVEL, ACABADO PULIDO, EXISTENTE.
C-LIBERACION O DEMOLICION DE APLANADO DE YESO EN MAL ESTADO (BOFO O SUELTO), ESTO A CONSIDERAR EN PROCESO DE OBRA.

L-APLANADO A BASE DE YESO A REGLA Y NIVEL DE 0.015 MTS. ESPESOR, ACABADO PULIDO.
2-PERGOLADO A BASE DE BASTIDOR CON VIGAS IPR 17, ACERO NEGRO, SOPORTADAS POR COLUMNAS DE ACERO, TRAVESAÑOS DE TUBO 2" Ø DE ACERO NEGRO CED. 30, SUJECION CON TORNILLERIA Y PLACAS DE ACERO A COLUMNAS VIGAS TIPIL ELEMENTOS SOLDADOS CON SOLDADURA ELECTRICA
3-PINTURA VINILICA MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)
3a-PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL, LINEA BEREL, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (exterior)
4-PERGOLADO A BASE DE BASTIDOR CON VIGAS IPR 17, ACERO NEGRO, SOPORTADAS POR COLUMNAS DE ACERO, TRAVESAÑOS DE TUBO 2" Ø DE ACERO NEGRO CED. 30, SUJECION CON TORNILLERIA Y PLACAS DE ACERO A COLUMNAS VIGAS TIPIL ELEMENTOS SOLDADOS CON SOLDADURA ELECTRICA
5-PINTURA VINILICA MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR NEGRO MATE, ALQUIDALICO, INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)
6-PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)
7-PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)
8-PINTURA VINILICA MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)
9-PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)
10-PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)
11-PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR NEGRO MATE, ALQUIDALICO, INCLUYE PREVIA APLICACION DE FONDO PREMIUM ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, LINEA MOXIO, SERIE 505 DE FESMPS
12-PLANTA DE ORNATO, MARCA TEPEYAC, LINEA TEPEYAC, COLOR VERDE, ACABADO SATINADO, DE 0.35 MTS. ESPESOR, INCLUYE VIVILOS EN COLOR GRIS, CON PELOLLA ANTIASTILLABLE, SECCION SEGUN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO
15-JARDINERA DE ALUMINIO EN 1/8" ESPESOR X 1" ALTO, PARA JUNTA FRIA EN PISOS
16-PERFILERIA DE ALUMINIO EN 1/8" ESPESOR X 1" ALTO, PARA JUNTA FRIA EN PISOS
17-PERGOLADO A BASE DE BASTIDOR CON VIGAS IPR 17, ACERO NEGRO, SOPORTADAS POR COLUMNAS DE ACERO, TRAVESAÑOS DE TUBO 2" Ø DE ACERO NEGRO CED. 30, SUJECION CON TORNILLERIA Y PLACAS DE ACERO A COLUMNAS VIGAS TIPIL ELEMENTOS SOLDADOS CON SOLDADURA ELECTRICA
18-PINTURA VINILICA MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)
19-PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE I A 5 DE AGUA, (interior)

NOTA: LA ADQUISICION DE LOS MATERIALES Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS DEBERÁ SER PROGRAMADA DE MANERA ANTICIPADA (1 O 2 MESES) CON LOS PROVEEDORES DE ELLOS TENIENDO LA VENTAJA DE RECIBIR LAS MISMAS VAYAN REQUIRIENDO, GARANTIZANDO ASÍ QUE LA OBRA CONFORME EL PROGRAMA LO TENGA DISPONIBLE ESTO EVITARÁ RETRASOS EN LA OBRA O CAMBIOS EL PROYECTO Y SU CONCEPTO ORIGINAL

PISOS

A-PISOS A BASE DE LOSETA EN CERAMICA, EXISTENTE.
C-LOSA A BASE DE CONCRETO ARMADO, EXISTENTE.
D-SUELDAR LA IMPERMEABILIZACION, EXISTENTE.
E-LIBERACION O DEMOLICION Y RECUPERACION DE PISO EN LOSETA DE CERAMICA, CON MEDIA MARILLAS DE ONYX, Y MARFIL EXISTENTE
F-REVISION, LIBERACION Y RETIRO DEL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION, ESTO VALDRAR EN PROCESO DE OBRA.

1-FIRME ELABORADO A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLA AC X 5-10/10 F'c= 185 kgs/cm², 3.10 mts. ESOR, TERMINADO A VUELTA DE PLANA, CON AGREGADO DE 1/2" DIAMETRO APROXIMADAMENTE SELECCIONADA, AGREGADO DE FIBRAS SINTETICAS EN FIBRA DE VIDRIO MARCA FIBERMESH, PARA EVITAR LOS AGRIETAMIENTOS
1a-SOBRE FIRME PARA CAPA NIVELACION ELABORADO A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLA AC X 5-10/10 F'c= 185 kgs/cm², 0.05 mts. ESOR, TERMINADO A VUELTA DE PLANA, CON AGREGADO DE 1/2" DIAMETRO APROXIMADAMENTE SELECCIONADA, AGREGADO DE FIBRAS SINTETICAS EN FIBRA DE VIDRIO MARCA FIBERMESH, PARA EVITAR LOS AGRIETAMIENTOS
2-PISO A BASE DE LOSETA RECTIFICADO EN 1RA CALIDAD SUPER GRIS, MARCA "porcelanite" O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TECNICAS, LINEA BRITTON, PIEDRA EN ACABADO MATE MODELO LIGHT, DE SECCION 45 X 90 CMS., 16 CARAS, PEI ALTO TRAFICO, VARIACION ALTA, PASTA BLANCA, SEPARACION DE BOQUILLA 2.0 MM., RESISTENCIA QUIMICA CONFORME ASTM C650, ABSORCION A.. AGUA 3.7% A.S.T.M. C373, MOHS 5.5 ASTM C1028, RESISTENCIA A LA FLEXION = 250 KGS. ISO 10545-4, ASENTADO CON ADHESIVO BCO., EMBOQUILLADO CON JUNTADOR SIN ARENA EN COLOR DARK, (before)

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

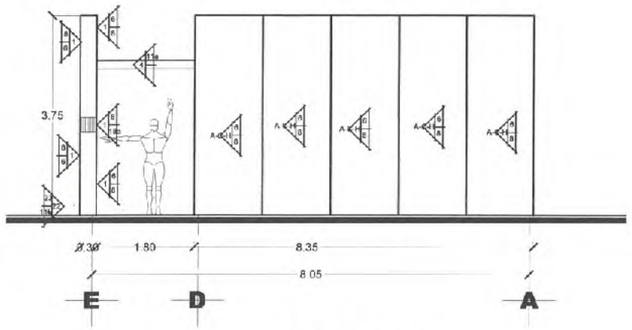
C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

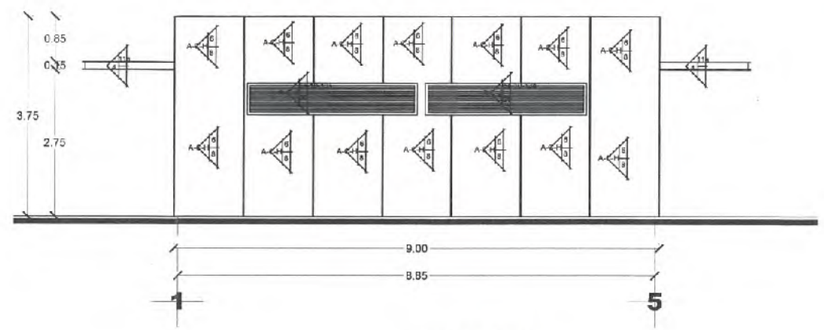
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESPECIFICACIONES
CONTENIDO:	PLANTAS Y ALZADOS
CLAVE	ESP-01

APROBÓ	REVISÓ	DIBUJÓ	CALCULÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. JOSE	ARQ. JOSE	ARQ. JORG	ARQ. JORG	12/08/2025 MODIFICACIÓN 12/12/2025	1:50	02/22/24

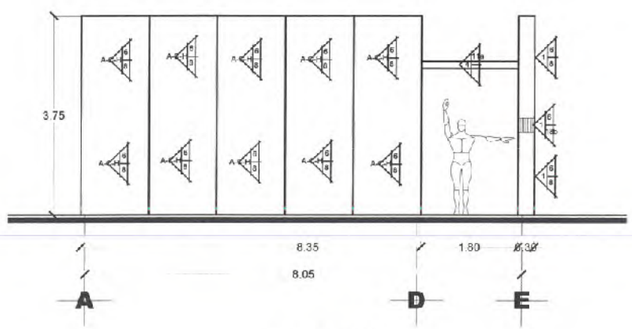
GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA TITULARIDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUALQUIER CAMBIO, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN CLOS SE ASOMEN, CLAUDICE, ESO PARCIALMENTE, NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES / PRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LOS ARTÍCULOS DEL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDAN REGISTRADOS DEL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



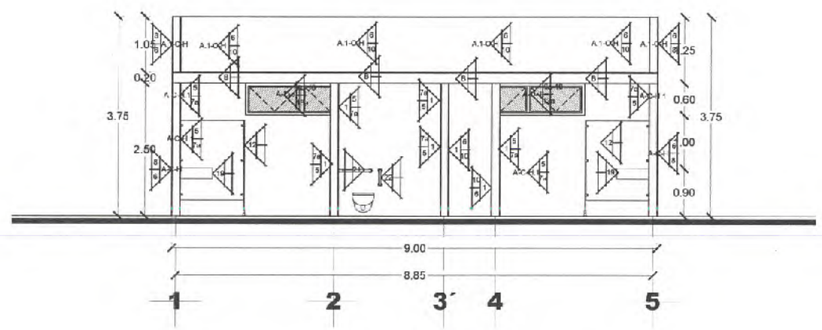
FACHADA 2
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



FACHADA 3
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



FACHADA 4
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



CORTE X-X´
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50

MUROS

A- MUROS A BASE DE TABIQUE. EXISTENTE.
A 1.- HIDRO LA BASE DE TABIQUE. EXISTENTE.
B- LOSA A BASE DE CONCRETO ARMADO. EXISTENTE.
C- APLANADOS A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA. ACABADO PULIDO. EXISTENTE.
H- LIBERACION O DEMOLICION DE APLANADOS EN MAL ESTADO. BORDES DESUELTOS, SUELTOS, NO ADHERIDOS, HUECOS EN MUROS O DE OBRA.
H 1.- LIBERACION O DEVOLCION DE REPELLADO Y ENMBRA. EXISTENTE PARA RECIBIR NUEVO REQUISIMIENTO.
J.- LIBERACION O DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS EN PERFIL TUBULAR. EXISTENTES

1.- MUROS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 TERMINADO COMUN.
4.- REFORZADO A BASE DE VARILLAS 3/4" T. ACERO NEGRO, SUPERIORES POR COLUMNAS DE NUEVO IMPLANTADOS DE TUBO 2" Ø DE ACERO NEGRO CON SUJECCION CON FORMELLERAS Y PLACAS DE ACERO A COLUMNAS NUEVAS 1/2" IPR. ELEMENTOS SOLDADOS CON SOLDADURA ELECTRICA.
5.- REPELLADO DE MEZCLA EN MUROS A BASE DE MORTERO CEM ARENA PROP. 1:5, ACABADO REGLEADO.
6.- ALTANADO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5, DE 2.00 MTS. ESPESOR, ACABADO PLOTEADO FINO, CON ENTRESAL EN VERTICALES DE SECCION SEGÚN EL PLANO, VER PLANO ARQUITECTÓNICO DE FACHADAS.
6a.- REPELLADO A BASE DE ALTANADO DE MEZCLA EN MUROS. A BASE DE MORTERO CEM CAL ARENA PROP. 1:2:5, ACABADO PLOTEADO FINO.
7a.- RECUBRIMIENTO A BASE DE LOSETA RECTIFICADO EN TRAL CALIDAD, SUPER GRES, MARCA "porcelanite" O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TECNICAS, LINEA BRITTON, PIEDRA EN ACABADO MATE, MODELO LIGHT, DE SECCION 45 X 90 - CMS., 15 CAPAS, RELALTO TRAFICO, VARIACION ALTA, PASTA BLANCA, SEPARACION DE HOJILLA 2.0 MM., RESISTENCIA QUIMICA CONFORME ASTM C650, ABSORCION AL AGUA 3.2% A 5.7 M. C373, MOHS 5.5 ASTM C1028, RESISTENCIA A LA FLEXION > 270 KGS. EN 100 MM A ASENTADO CON ADHESIVO BOS., EMBOQUILLADO CON LIMPIADOR SIAREMA EN COLOR DARDE (beiros)
8.- PINTURA VINILICA MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR A DEFINIR EN PROCESO DE OBRA, INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDERA DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE: 1 A 3 DE AGUA (interior)
13.- PINTURA VINILICA MARCA BEREL, LINEA BERELEX, COLOR BCO., INCLUYE PREVIA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN LA MISMA MARCA, LINEA 570, PREVIA LIMPIEZA DE SUPERFICIE, LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, LA PROPORCION DEPENDE DE LA POROSIDAD DE LA SUPERFICIE: 1 A 3 DE AGUA (interior)
11a.- PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL, LINEA BEREL, COLOR NEGRO MATE, ALQUIDALICO, INCLUYE PREVIA APLICACION DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, LINEA NOXID, SERIE 599 DE RESINAS ALKIDALICAS Y CROMATO DE ZINC A UNA MANO EN COLOR ROJO OXIDO, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE: LIMPIA Y SECA, ASI COMO LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, SU APLICACION SE HACE CON PISTOLA ADVERSIMOS CON EL REFUCTOR BERE, 1000 G 1500
11b.- PINTURA DE ESMALTE SEMI MATE, MARCA SHERWIN WILLIAMS, LINEA KEM TONE, COLOR BLACK HOK, CLAVE SW 7602, INCLUYE PREVIA APLICACION DE FONDO PRIMER O ANTICORROSIVO EN LA MISMA MARCA, A UNA MANO EN COLOR ROJO OXIDO, PREVIA PREPARACION DE SUPERFICIE: LIMPIA Y SECA, ASI COMO LIBRE DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, SU APLICACION SE HACE CON PISTOLA ACELCAZE CON SOLVENTE.
12.- MAMPARA SANITARIA MARCA FENOTEK LINEA F-1 - MODELO ESTANDAR DE 1.50 MTS. ALTURA, COMPUESTA DE PUERTAS CON ALTURA DE 1.50 CMS Y 1.80 METROS DE 30 CMS. FONDEO COMPUESTO FENOLICO ELABORADO A BASE DE UN COMPUESTO DE HOJAS DE FIBRA CELULOSA IMPREGNADAS CON RESINAS FENOLICAS, AMBAS CARAS ESTAMPADAS EN TEXTURA DE PIEL DECORATIVO PARA TEJIDO DE ROSAS MECANICAS, TODO ESTO TERMINADO CON ALTA PRESION A 1100 LIBRAS POR PULGADA CUADRADA Y SOMETIDO A UNA TEMPERATURA DE 300 GRADOS CENTIGRADOS, MARCA FORMICA, DE 12.7 MM. DE ESPESOR, COLOR HEARTOP, CODIGO CON PIEL, LIBRE MACHIMBRADO PARA BLOQUEO VISUAL ALREDEDOR DEL SANITARIO, BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE CAL. 12, CON CORTE DIAGONAL PARA CIERRE AUTOMATICO DE LA PUERTA, QUEMADO HECHO MANUALMENTE DE ACERO INOXIDABLE 1/4 DE CAL. 12 CON PASO DE OCUPACION EN COLORES VERDE ROJO, ASI MISMO, PANEL LATERAL DE LA MISMA MARCA, CON MATERIAL DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS ANTERIORES, EN SECCION 150 CMS. DE ALTURA Y 30 CMS. DE ARRASTRE, FIJADO A MURO Y A PLANTA CON HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE 1/4 DE CAL. 12 PILASTRAS CON PERFIL MACHIMBRADO PARA COMPLEMENTAR EL BLOQUE VISUAL AL INTERIOR DEL SANITARIO, SISTEMA DE HERRAJES A PISO CON PALIERES METALICOS DE 5/8", CON BARRA MIGUINDA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" MT DE 2.70 X 30 CM FUNDA Y CHAPETON, CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD DE RESISTENCIA EN 438 2006, ISO 4384 MEMBALLS, RESISTENTE A LA ABRASION, IMPACTO, HUMEDAD Y ALTA TIT

13a- CANCELERIA DE PROYECCION A BASE DE PERFIL EN ALUMINIO COLOR BRONCE 3", CON CRISTAL COLOR TINTE VERDE, ACABADO SATINADO DE 6.4 MM. ESPESOR, INCLUYE VINILOS EN COLOR GRIS, CON PELICULA ANTIASTILLABLE, SECCION SEGÚN DISEÑO, VER DETALLE ANEXO.
19.- SEÑALETICA A BASE DE COMPACTO O SOLIDO FENOLICO, MARCA "polyrey" O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TECNICAS, ES UN LAMINADO DE ALTA PRESION FABRICADO PARA SUPERFICIES VERTICALES, DE 13 MM. ESPESOR, COLOR BLANCO, MATE, ASTM D-3793, INSTALADO SOBRE EL RECUBRIMIENTO INSTALADO CON PLAS, OBRA PLANA EN ACERO INOXIDABLE
19a.- SEÑALETICA A BASE DE COMPACTO O SOLIDO FENOLICO, MARCA "polyrey" O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TECNICAS, ES UN LAMINADO DE ALTA PRESION FABRICADO PARA SUPERFICIES VERTICALES, DE 13 MM. ESPESOR, COLOR ROJO, NOMA R080 (ROJO) NRF5, INSTALADO SOBRE EL REQUISIMIENTO PREVIO, CON PLAS, OBRA PLANA EN ACERO INOXIDABLE
19.- PLANCHA A BASE DE CONCRETO ARMADO F'c= 200 kgs/cm² CON VARILLAS DE 3/8" EN CUADRICULA DE 20 X 20 cm, DE 10 cm. ESPESOR, REQUISITO CON PLACA DE GRAFITO, MODELO GALAXY BLACK, DE 20 CMS. ESPESOR, ASENTADO CON ADHESIVO PARA MARMOL, PARA HUELLAS Y PERALTES.
20.- PROTECCION O VENTILACION A BASE DEL SISTEMA DE LOUVERS EN ALUMINIO COLOR NEGRO, ESTAMPADO MODELO 1870, REACCIONADO EN POLVO, CON MARCO DE 3" Y PALETAS FIJAS A 45°, MARCA MMM, MODELO HL 345
21.- BARRAS DE SEGURIDAD, MARCA HELVEX, B-700-S, BASE DOBLE PARA EL ACABADO ACERO INOXIDABLE
22.- COMPUERTA DE VISITA A BASE DE PLACA DE ACERO NEGRO, EN 3/16" ESPESOR, ALTURAS DE ACUERDO A TOPOGRAFIA DEL TERRENO O DISEÑO DE PROYECTO.
23 SUMIDERO HD Y ANILLO DE PRUEBA PERFORADO, CON EL NOMBRE LA VARIEDAD, EXISTEN VARIEDADES DE 25 CMS. HASTA 1.5 MTS. DE ALTURA, SU FUSTE DE COLOR VIOLETA, PREVIA PREPARACION CON TIERRA VEGETAL, PARA SEMBRAR EL NIBOL Y AGREGAR POR MEDIO GRAMALLA DE ACRILICO DE POTASIO BROMOGRANULADO, EL TORCIO MAYOR AGUA LLUVIA SOLIDO, ACIDO, COMO HEBERVIDO DE ACUA QUE PERMITE ENTRE EL 20% Y 30% DEL ACUA ALMACENDA INCLUYE FERTILIZANTE GRANULADO MULTICULTIL PRODUCTOR DE EXHALAMIENTO

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

NOTA: LA ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS DEBERÁ SER PROGRAMADA DE MANERA NOTIFICADA (1 O 2 MESES) CON LOS PROVEEDORES QUE ESTÉN A LA VENTA, A FIN DE RECIBIR LAS NEGOCIACIONES PERTINENTES PARA CONTRATACIÓN DICHO MATERIAL, ADJUNTO A LA PRÓXIMA ENTREGA, DEBIÉNDOSE YAYAN REQUIRIENDO GARANTIZANDO ESTO QUE LA CASA COMERCIAL QUE OMANIFIE OTRAS MARCAS PARA EL PRESTO PUTARÁ RETRASOS EN LA OBRA O CAMBIOS EL PROYECTO Y SU CONCEPTO DESEADO.

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

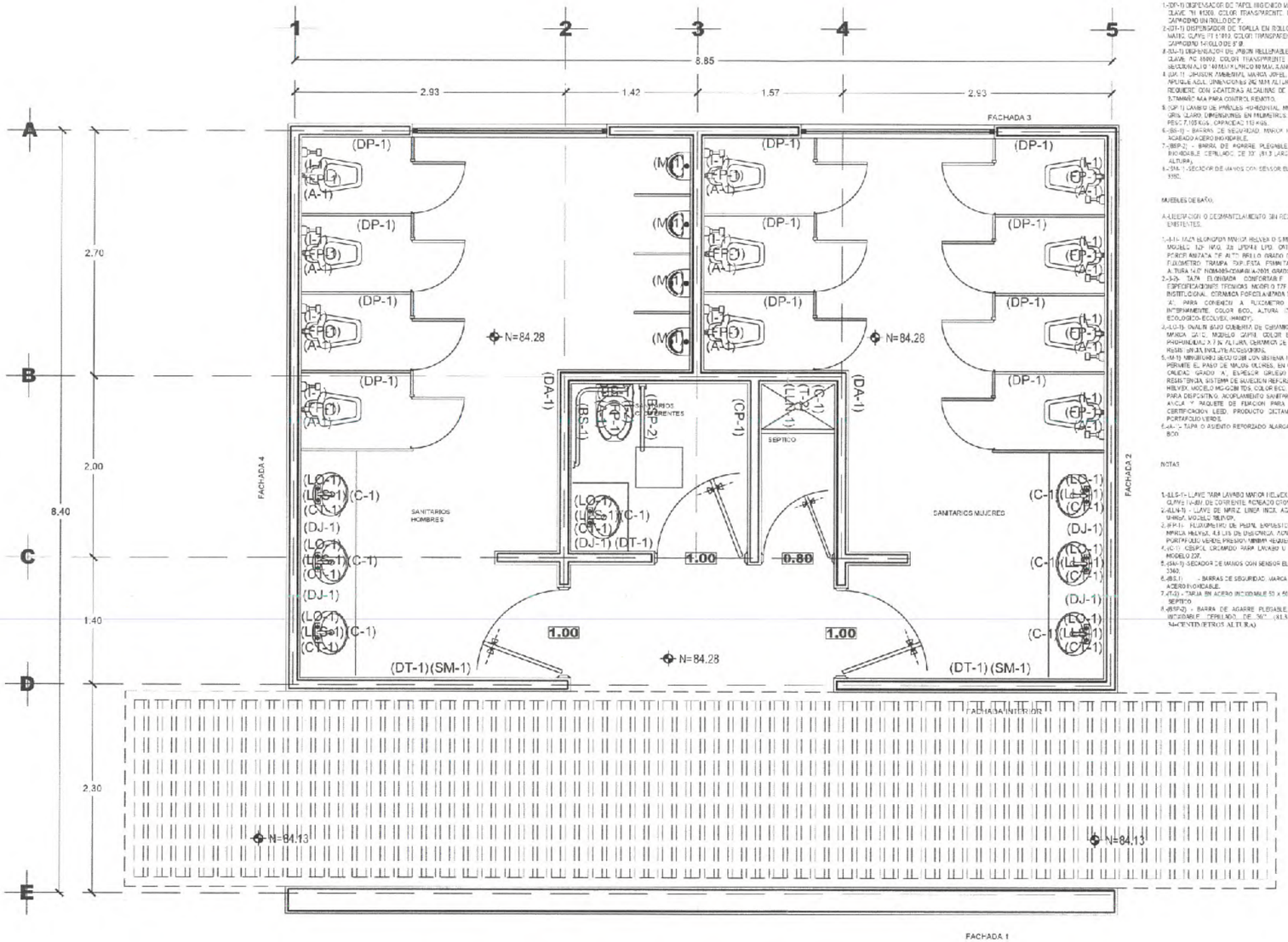
C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESPECIFICACIONES
CONTENIDO:	PLANTAS Y ALZADOS
CLAVE	ESP-02

APROBÓ	REVISÓ	ELABORÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ. J.D.S.S.	ARQ. R.F.P.	ARQ. J.R.G.	ARQ. J.R.G.	16/12/2025	1:50	00/2025

LA PROPIEDAD DE ESTAS PLANTAS ES DE LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, LAS ACEPTA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO EXCLUSIVO CUALQUIER USO DIFERENTE, LOS CRÉDITOS, DERECHOS DE AUTOR, ASÍ COMO EL USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y RECOLECCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO, LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 21 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FOLIA QUEDARÁ ESTABLECIDO EL ARCHIVO PROYECTO MANEJADO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA ARQUITECTONICA

SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2

ESC. 1:50

ESPECIFICACIONES
ACCESORIOS
REHABILITACION BAÑOS
PARQUE ARROYO DE LA PLATA
ZACATECAS, ZAC

EQUIPAMIENTO

1-(DP-1) DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO MARCA JOFEL, MODELO TABARCA MINI, CLAVE: PH 10000, COLOR TRANSPARENTE, EN SECCION 13 X 27 X 27 CMS, 2 CAPACIDAD EN ROLLO DE 9".

2-(DT-1) DISPENSADOR DE TOALLA EN ROLLO, MARCA JOFEL, MODELO PALANCA MATIC, CLAVE: PT 61810, COLOR TRANSPARENTE, CON ORIFIC Y INDICADOR CRIS, EN SECCION ALTO 14 MM X LARGO 30 MM, ANCHO 120 MM, CAPACIDAD 400 M.

3-(DA-1) URINARIO AMBIENTAL, MARCA JOFEL, MODELO AMBIOS, COLOR: BCO, CON REGULADOR, DIMENSIONES 240 MM ALTURA X 30 MM LARGO X 31 MM ANCHO, REQUIERE CON CARTUCHAS ALCALINAS DE 15 V, TAMAÑO D PARA DIFUSOR Y ATOMIZADOR MA PARA CONTROL REMOTO.

4-(CP-1) CAMBIO DE PARILLAS HORIZONTAL MARCA JOFEL, CLAVE: ATT0001, COLOR GRIS CLARO, DIMENSIONES EN NUMERICOS: ALTO 495, FONDO 457, ANCHO 570, PESO 7.105 KGS., CAPACIDAD 150 KGS.

5-(BS-1) - BARRAS DE SEGURIDAD, MARCA HELVEX, B-700-S, B-36-BOOMERANG, ACABADO ACERO INOXIDABLE.

7-(BEP-2) - BARRA DE AGARRE PLEGABLE, ATORNILLABLE, ACABADO ACERO INOXIDABLE, CEPILLADO, DE 32" (81.3 LARGO X 46 ANCHO X 90 CENTIMETROS ALTURA).

8-(SM-1) SECADOR DE MANOS CON SENSOR ELECTRONICO, MARCA JOREA MODELO HSC.

MUEBLES DE BAÑO.

A-DESTAPACIÓN O DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE MUEBLES DE BAÑO EXISTENTES.

1-(LV-1) - MUEBLE LAVABOS MARCA HELVEX O SIMILAR A ESPECIFICACIONES TECNICAS, MODELO: LZV-1000, 23 LITROS LPM, CATEGORIA INSTITUCIONAL, CERAMICA PORCELANATA DE ALTO BRILLO, GRADO DE CALIDAD "A", PARA CONEXIÓN A FLUXOMETRO, TRAMPA TIPO ESTA, FERRETERIA INTERNAMENTE, COLOR: BCO, ALTURA 14.0", NOMBRE/CLAVE ALAZAN, GRADO ECOLOGICO: ECOVIVA.

2-(LO-1) - TAZA ELONGADA, CONFORTAR E, MARCA: HELVEX O SIMILAR, A ESPECIFICACIONES TECNICAS, MODELO: 779 MAXIT, 3.5 LITROS, CATEGORIA INSTITUCIONAL, CERAMICA PORCELANATADA DE ALTO BRILLO, GRADO DE CALIDAD "A", PARA CONEXIÓN A FLUXOMETRO, TRAMPA, EXPUESTA, ESMALTACA INTERNAMENTE, COLOR: BCO., ALTURA 17", NOM-009-CONAGUA-2001, GRADO ECOLOGICO: ECOVIVA, HANDY.

3-(LC-1) - OVALIN BAJO CUBIERTA DE CERAMICA PORCELANIZADA EN 9% CALIDAD, MARCA: CATO, MODELO: CAP18, COLOR: BCO., SECCION 20" ANCHO X 16" PROFUNDIDAD X 7 3/4" ALTURA, CERAMICA DE 9 MM, ESPESOR ESMALTE DE ALTA RESIS. BRILLANTE, INCLUYE ACCESORIOS.

5-(M-1) MINGITORIO BECO 0.38 CON SENSOR NO. 1 CONCLUSIÓN URINA Y SELLO NO PERMITE EL PASO DE MALOS OLORES, EN CERAMICA AL ALTO BRILLO DE 1RA CALIDAD, GRADO "A", ESPESOR GRUESO EN LA CERAMICA PARA MAYOR RESISTENCIA, SISTEMA DE AUTOCLEAN REFORZADO, DE NEGRO INAPARENTE, MARCA HELVEX, MODELO MG-0038 TDS, COLOR BCO, INCLUYE ACCESORIOS (CODO, LLAVE PARA DISPOSITIVO ACORTAMIENTO SANITARIO O ALCANTARILLA PARA TUBO 2" O ANCHO 7" PAQUETE DE FIJACION PARA MOLA TORNILLOS 7" PAQUETES), CERTIFICACION LEED, PRODUCTO DICTAMINADO POR LA NORMA ONNCCE, PORTAFOLIO VERDE.

6-(LV-1) - TAPA O ASIENTO REFORZADO ALARGADO DE JUVO, MARCA CATO, COLOR: BCO.

NOTAS

1-(LS-1) - LLAVE PARA LAVABO MARCA HELVEX, LINEA ELECTRONICA, MODELO ALTA, CLAVE: LV-ABU, DE CORRIENTE, ACABADO CROMO.

2-(LV-1) - LLAVE DE MESA, LINEA INOX, ACABADO ACERO INOXIDABLE, MARCA GHREY, MODELO: TBLV-DP.

3-(FT-1) - FLUXOMETRO DE PISPEM EMPOTRADO, MODELO: 2180-WC-EDPM C/ 38 MM, MARCA HELVEX, 4.8 LITROS DESCARGA, ACABADO CROMO, CERTIFICACION LEED, PORTAFOLIO VERDE, PRESION MINIMA HERMETICA 1.02 KG/CM2.

4-(CT-1) - CESPOL CROMADO PARA LAVABO O JUVALIN, MARCA LINEA O SIMILAR, MODELO D37.

5-(SM-1) SECADOR DE MANOS CON SENSOR ELECTRONICO, MARCA JOREA MODELO 3360.

6-(BS-1) - BARRAS DE SEGURIDAD, MARCA HELVEX, B-700-S, B-36-BOOMERANG, ACERO INOXIDABLE.

7-(T-1) - TARJA EN ACERO INOXIDABLE 53 X 46 CMS., MARCA "EB" O SIMILAR, PARA SEPTICO.

8-(BEP-2) - BARRA DE AGARRE PLEGABLE, ATORNILLABLE, ACABADO ACERO INOXIDABLE, CEPILLADO, DE 36" (91.5 LARGO X 72 ANCHO X 90 CENTIMETROS ALTURA).

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

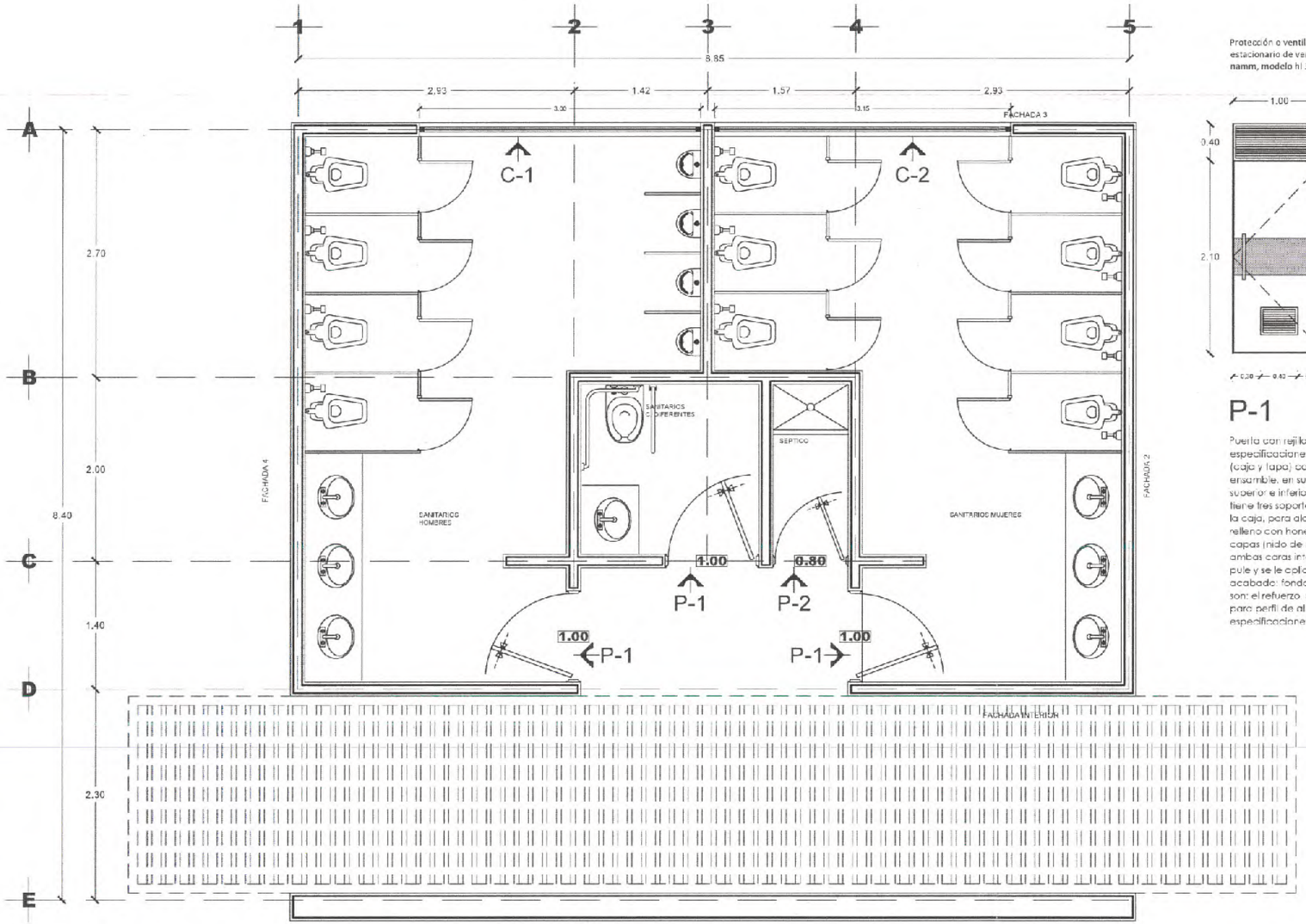
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

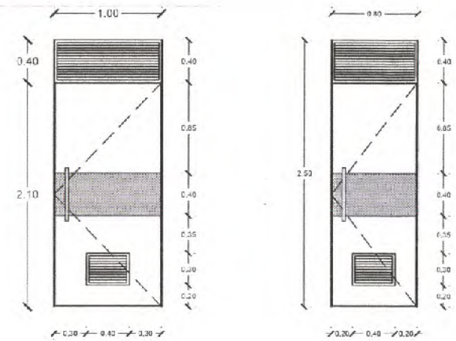
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LOPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ACCESORIOS
CONTENIDO:	PLANTA DE LOCALIZACIÓN
CLAVE:	ACC-01

ARQUITECTO	ARQ.	ARQ.	ARQ.	FECHA	ESCALA	FOLIO
[illegible]	ARQ. [illegible]	ARQ. [illegible]	ARQ. [illegible]	(2026/2027) MODIFICACIÓN 10/04/2026	1:25	002/2026

GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DE DERECHOS, CUADRIPLICADOS, DOCUMENTOS Y LOS CRITERIOS CONTENIDOS EN ABSTRACTO, COMPLETO O PARCIAL, TOTAL O PARCIALMENTE, SIN AUTORIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA, EN PLANO DE ELABORACIÓN DE PLANOS Y PROCEDIMIENTOS CONTENIDOS, CONTENIDOS BAJO LA DEFINICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 41 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO CUAL A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDAN ALMACENADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO ALMACENADO EN LA MAGNOTECA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



Protección o ventilación a base del sistema de louvers en aluminio color negro estacionario de ventilación industrial con marco de 3" y aletas fijas a 45º, marca namm, modelo hl 345.



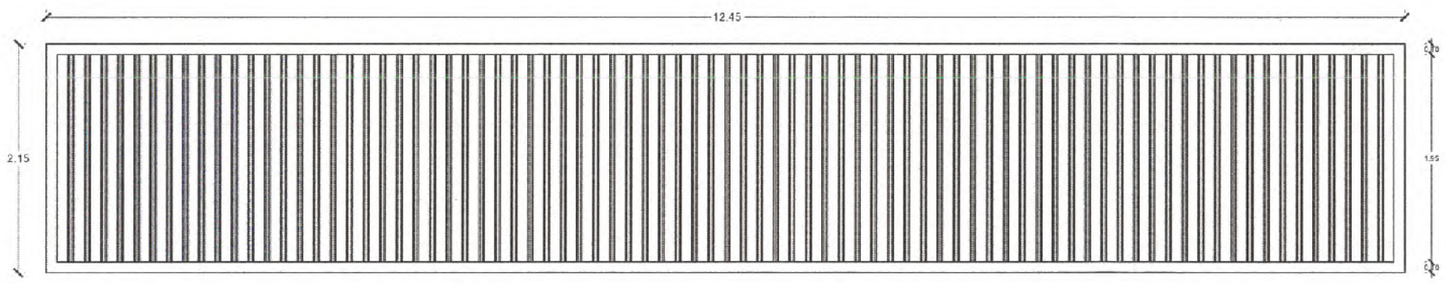
P-1 P-2

Puerta con rejilla inferior y placa de empuje, marca doorlock o similar a especificaciones técnicas, color gris. <están construidas en dos piezas (caja y tapa) con perfiles integrados para alargar seguridad en el ensamble, en sus extremos se unen por electro-fusión TIG a los canales superior e inferior para estructurar y fortalecer el cuerpo de la puerta. tiene tres soportes para bisagra de 5/32" de espesor, electro-fusionadas a la caja, para alojar y sujetar las bisagras de 4 1/2" x 4 1/2". su interior: esta relleno con honeycomb estructural reticular a base de cartón de 60 capas (nido de abeja), o con una placa de poli estireno, se pega a ambas caras internas y a base de pegamento espreado. su exterior: se pule y se le aplica tratamiento a la lámina para recibir el acabado. acabado: fondo primario, color gris. p.u.f.: las partes internas fabricadas son: el refuerzo, cerradura de embutir doble manija, mariposa-cilindro, para perfil de aluminio, marca Phillips assa abloy o similar a especificaciones técnicas, color natural, modelo 570 ms, ms 4784

PLANTA ARQUITECTONICA

SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2

ESC 1:25



CUBIERTA

Pergolado a base de bastidor con vigas IPR "I", acero negro, soportadas por columnas de acero, travesaños de tubo 2" ø de acero negro c-30, sujeción con tornillería y placas de acero a columnas vigas "I" IPR, elementos soldados con soldadura eléctrica, terminado con pintura de esmalte marca berel, línea berel, color negro mate, alquídalico, incluye previa aplicación de fondo primario anticorrosivo en la misma marca, línea oxid, serie 505 de resinas alkídalicas y cromato de zinc, a una mano en color rojo óxido, previa preparación de superficie limpia y seca, así como libre de polvo, grasa y materias extrañas, si la aplicación se hace con pistola adelgace con el reductor berel, 1060 o 1000.

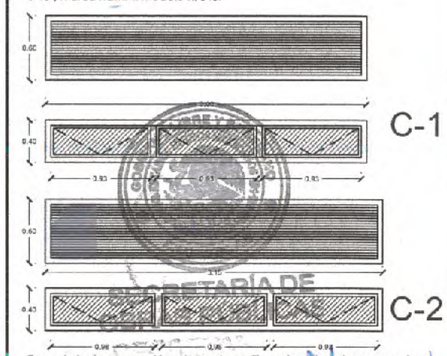
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

Protección o ventilación a base del sistema de louvers en aluminio color negro estacionario de ventilación industrial con marco de 3" y aletas fijas a 45º, marca namm, modelo hl 345.



Cancelería de proyección a base de perfil en aluminio color negro g-2 de 3", con cristal color tinlex verde, acabado satinado de 10 mm. espesor, incluye vinilos en color gris, con película anti-estallable, sujeción según diseño, ver detalle anexo.

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

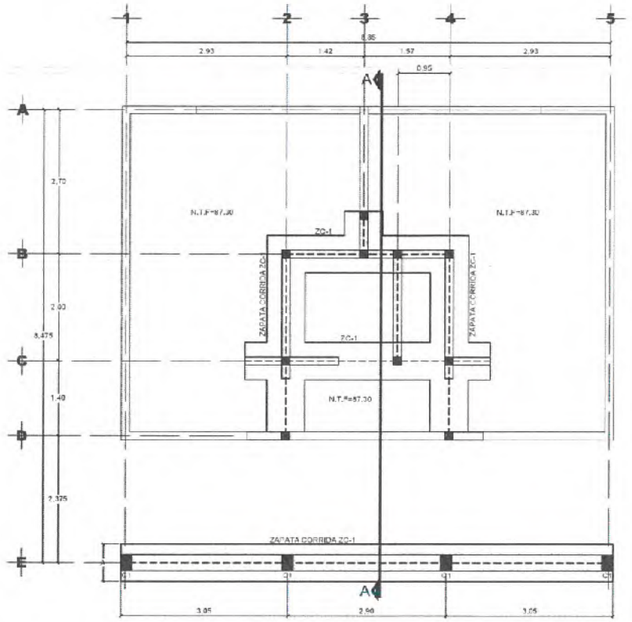
LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	CANCELERÍAS
CONTENIDO:	PLANTA DE LOCALIZACIÓN Y DETALLES
CLAVE	CAN-01

APROBÓ	REVISÓ	ELABORÓ	ELABORÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
ARQ.	ARQ.	ARQ.	ARQ.	10/10/2023 MOUN-GARCÍA 13/12/2023	1:25	30/2024

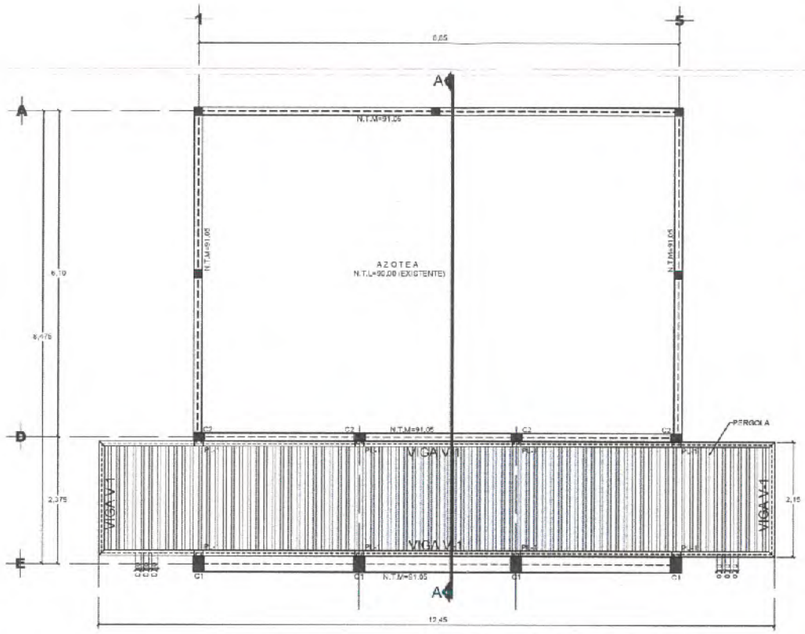
EL GOBIERNO DEL ESTADO, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y OBRA PRIMA FACIE, SIN PERJUICIO DE TERCEROS, DOCTORES O LOS DERECHOS QUE REALICE. SE PROHÍBE EL USO, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO ILÍCITO SANCIONADO POR LA LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL Y DERECHOS DE AUTOR, LO ANTERIOR BAJO LA DEFINICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA. "EL PRESENTE ESTUDIO ELABORADO PARA EL ESTADO DE ZACATECAS POR LO QUE AL PARECER SE ESTA PRETENDIENDO, REALIZAR ESTUDIADOS PARA ARCHIVO PROYECTO MAPRIC DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA 1:50

CUADRO DE ZAPATAS

SIMBOLO	A	B	H	ARMADO INFERIOR
ZC-1	0.70		0.20	VER DETALLE ZAPATA CORRIDA ZC-1



PLANTA ESTRUCTURAL PERGOLADO
ESCALA 1:50

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION :
EL RELLENO QUE SE HARA BAJO FIRMES SERA DE 30 cm. CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/cm3. COMPACTADA EN CAPAS DE 15cm AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR DEL P.V.S.M. COMPACTADO CON PISON NEUMATICO,GASOLINA O RODILLO.
EL SUELO QUE ESTE BAJO EL RELLENO DEBERA CUMPLIR CON LA CALIDAD ADECUADA DE V. R. S. EN CASO DE NO CUMPLIR,SUSTITUIR O MEJORAR EL TERRENO,DE ACUERDO AL LABORATORIO.
FIRME :
SERA DE f'c = 150 kg/cm2 CON REVENIMIENTO DE 12 cm Y ESPESOR DE 10 cm Y AGREGADO MAXIMO ø 1 1/2".
CIMENTACION EN MUROS :
SERA DE ZAPATA CORRIDA VER DETALLE.
PLANTILLA:
SERA DE CONCRETO POBRE f'c = 90 kg/cm2 Y CINCO CENTIMETROS DE ESPESOR.
CADENA DE DESPLANTE,CERRAMIENTO E INTERMEDIA:
VER SECCION DE CADENA TIPO
MURO:
DE 15cm. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14x28cm JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.
LOSAS Y COLUMNAS :
ESPESOR Y ARMADOS INDICADOS EN PLANTA.
ACOTACIONES GENERALES EN METROS.
- ANTES DE EFECTUAR EL COLADO Y MONTAJE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERIFICAR COTAS,NIVELES,EJES Y DETALLES CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.

ELEMENTO	RECUBRIMIENTO LIBRE
LOSAS	1.5 cm.
CADENAS	1.5 cm.
CASTILLOS	1.5 cm.
TRABES	2.5 cm.
COLUMNAS	3.0 cm.
EN CONTACTO CON TERRENO NAT.	5.0 cm.

CONCRETO:
PARA CADENAS Y CASTILLOS f'c = 150 kg/cm, PARA ZAPATAS, COLUMNAS TRABES Y LOSAS f'c= 250kg/cm2.
TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

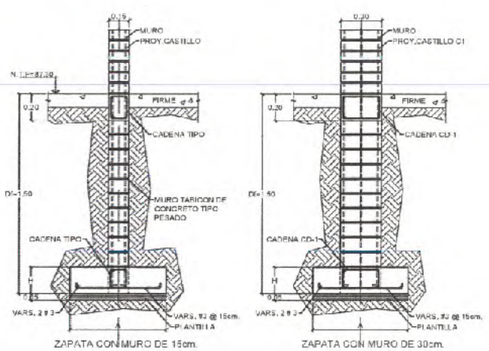
DIAMETRO	TRASLAPE	ANCLAJE
No. 2	26 cm.	8 cm.
No. 3	38 cm.	11 cm.
No. 4	50 cm.	15 cm.
No. 5	64 cm.	19 cm.
No. 6	72 cm.	23 cm.

DIAMETRO		
No. 2	8 cm.	5 cm.
No. 3	12 cm.	8 cm.

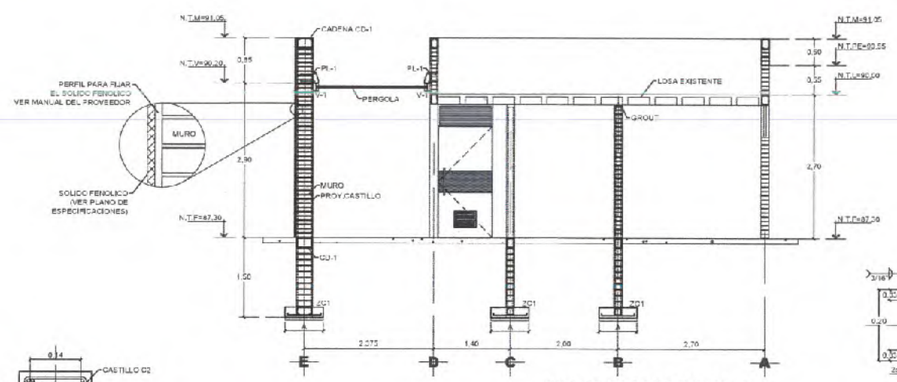
ESTRIBOS EXCEPTO DONDE SE INDIQUEN DE OTRO TIPO EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCA A PARTIR DEL PAÑO DEL APOYO A 1/2 DE LA MENOR SEPARACION ENTRE ESTRIBOS INDICADA PARA APOYOS.
ACERO DE REFUERZO:
PARA DIAMETRO 1/4 fy= 2530 kg/cm2 OTROS ø fy= 4200 kg/cm2
N O T A :
LOS DATOS DE CIMENTACION INDICADOS EN EL PLANO NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC. POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR SU CARACTERISTICA Y DE SER NECESARIO CONSULTAR CON EL DEPTO. TECNICO
-SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA Qa=? t/m2
-A TODOS LOS ELEMENTOS HORIZONTALES SE LES DARA UNA CONTRAFLECHA DE L/400
-LOS LIMITES DE LOSAS DEBERAN TERMINARSE CON UNA CADENA DE CERRAMIENTO

TABLA DE VIGAS

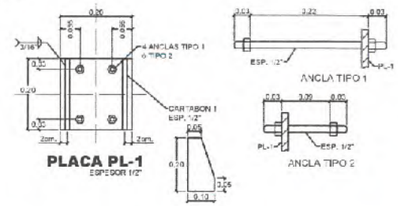
CLAVE	PERFIL	SECCION
V-1	W8 x 9 lb/ft	
PERGOLA	TUBO HUECO Ø 2" CAL.14	



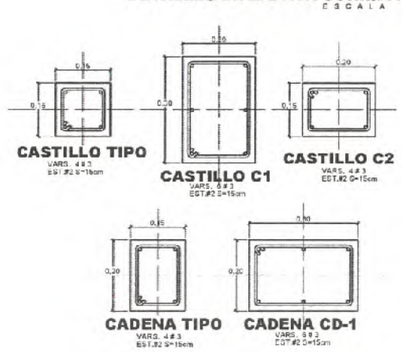
DETALLES DE ZAPATA CORRIDA ZC-1
ESCALA 1:20

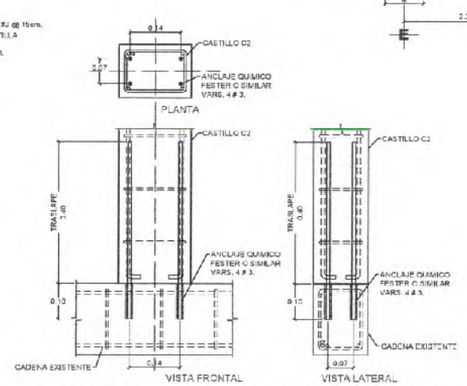


CORTE ESTRUCTURAL A-A
ESCALA 1:50

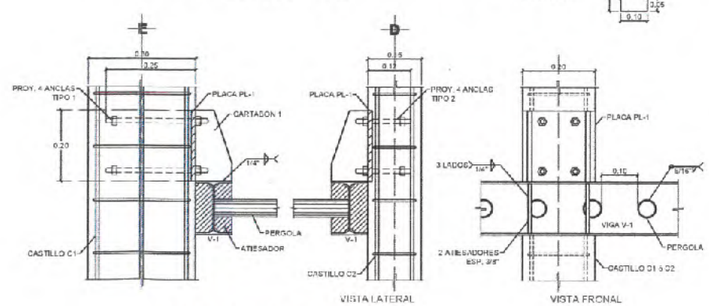


PLACA PL-1
ESPESOR 1/2"





DET.ANCLAJE CASTILLO C2 A LOSA EXISTENTE
ESCALA 1:75



DETALLE ANCLAJE DE VIGA V1
ESCALA 1:75

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

- ZAPATA CORRIDA
- EJE DE CADENA
- ANCHO DE VIGA
- CASTILLO TIPO
- N.T.F= NIVEL TOPE DE FIRME
- N.T.L= NIVEL TOPE DE LOSA
- N.T.M= NIVEL TOPE DE MURO
- N.T.V= NIVEL TOPE DE VIGA
- N.T.P.E= NIVEL TOPE PETIL EXISTENTE

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

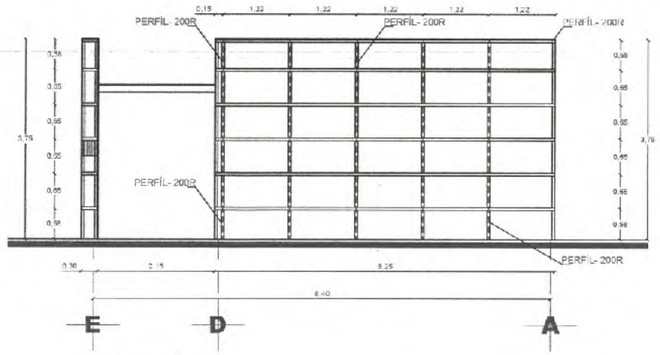
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍAS

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

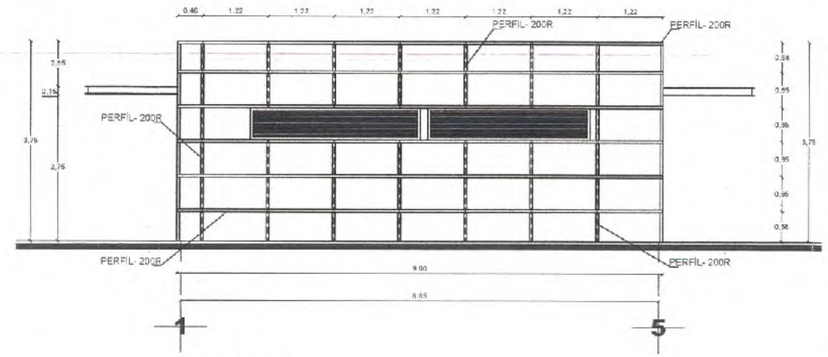
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURAL
CONTENIDO:	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAL
CLAVE:	EST-01

ARQ.	REVISO	EJECUTO	DIBUJO	FECHA	ESCALA	FOLIO
				12/09/2024 MODIFICACIÓN 10/03/2026	1:50	02/2024

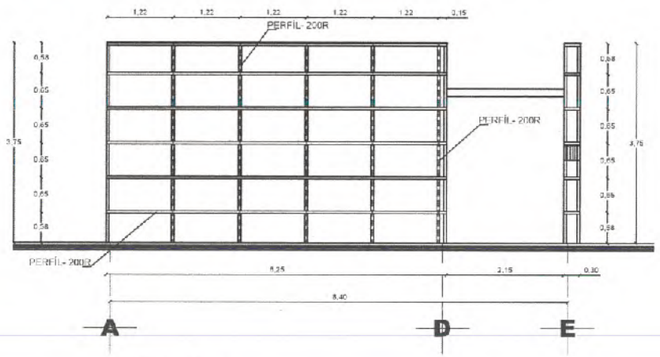
EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO SIMBÓLICO, CUALQUIER USO DE DATOS, LO COMPRENDE Y LOS CREADORES SOLO ELLOS SE ADECUAN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE LESIÓN A LOS DERECHOS DE FUNCIONES Y REPRODUCCIÓN DE CONTENIDO APOCRIFO LO ANTERIOR BAJO LA DESCRIPCIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 21 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA, QUEDAN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



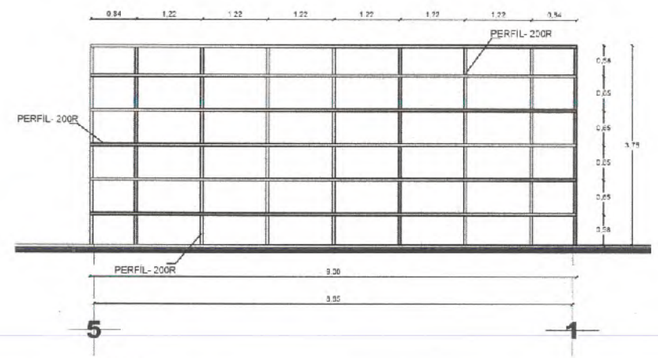
FACHADA 2
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



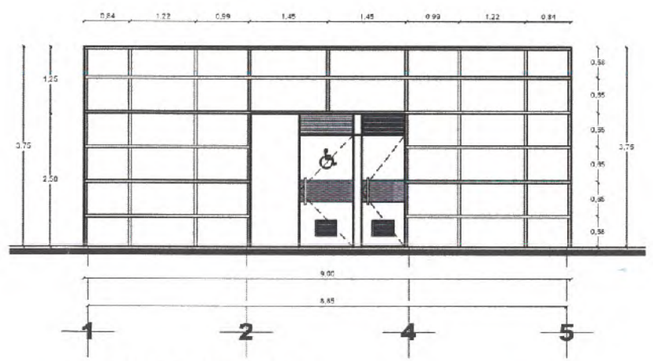
FACHADA 3
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



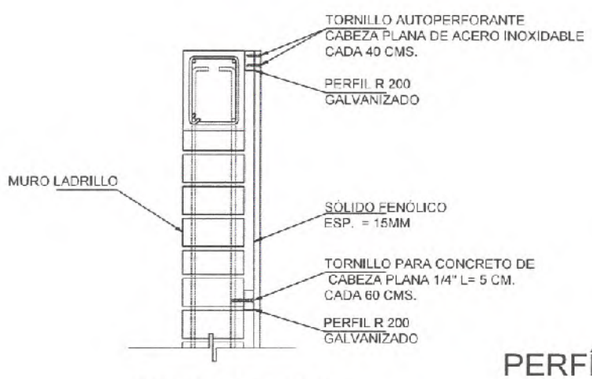
FACHADA 4
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



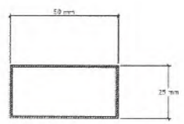
MURO
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



FACHADA INTERIOR
ESC 1:50



DETALLE D-1



PERFÍL R 200 GALVANIZADO

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

L I C. D A V I D M O N R E A L Á V I L A
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍAS

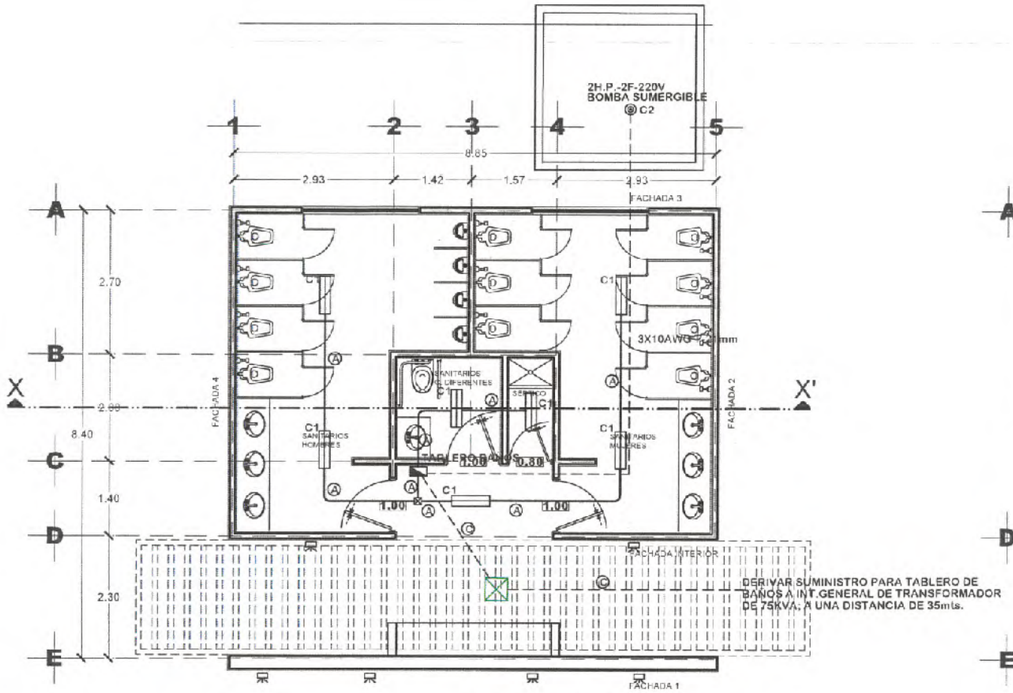
L O C A L I Z A C I Ó N

O R I E N T A C I Ó N

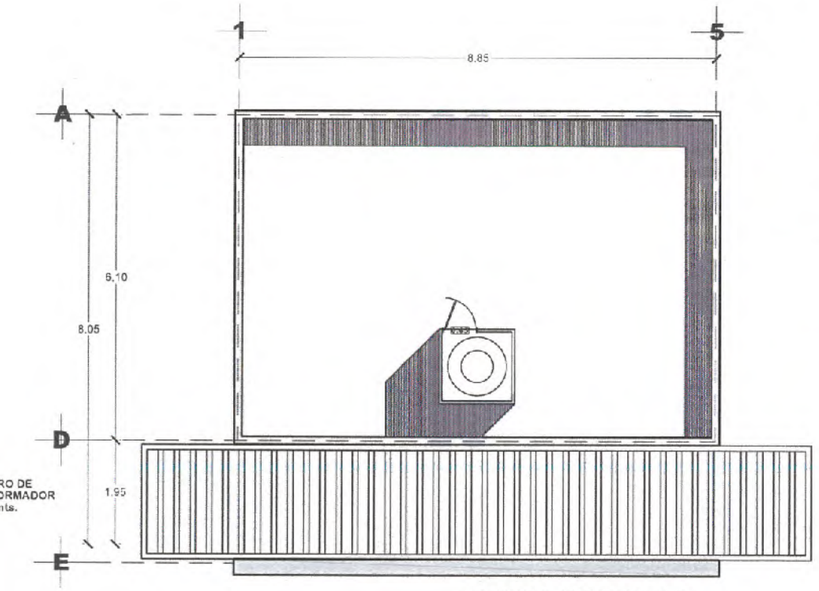
NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LOPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ESTRUCTURA BASTIDOR — CLAVE
CONTENIDO:	ALZADOS — EST-02

APROBÓ	REVISÓ	EJECUTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
				11/03/2025	1:50	002/2026

EL CONTENIDO DEL PLANO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ACREDITA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE EN ELLOS SE ADEMÁN, CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE LIBERTAD DE DOCUMENTOS Y REPRODUCCIÓN DE CONTENIDO APÓCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 31 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS, POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.

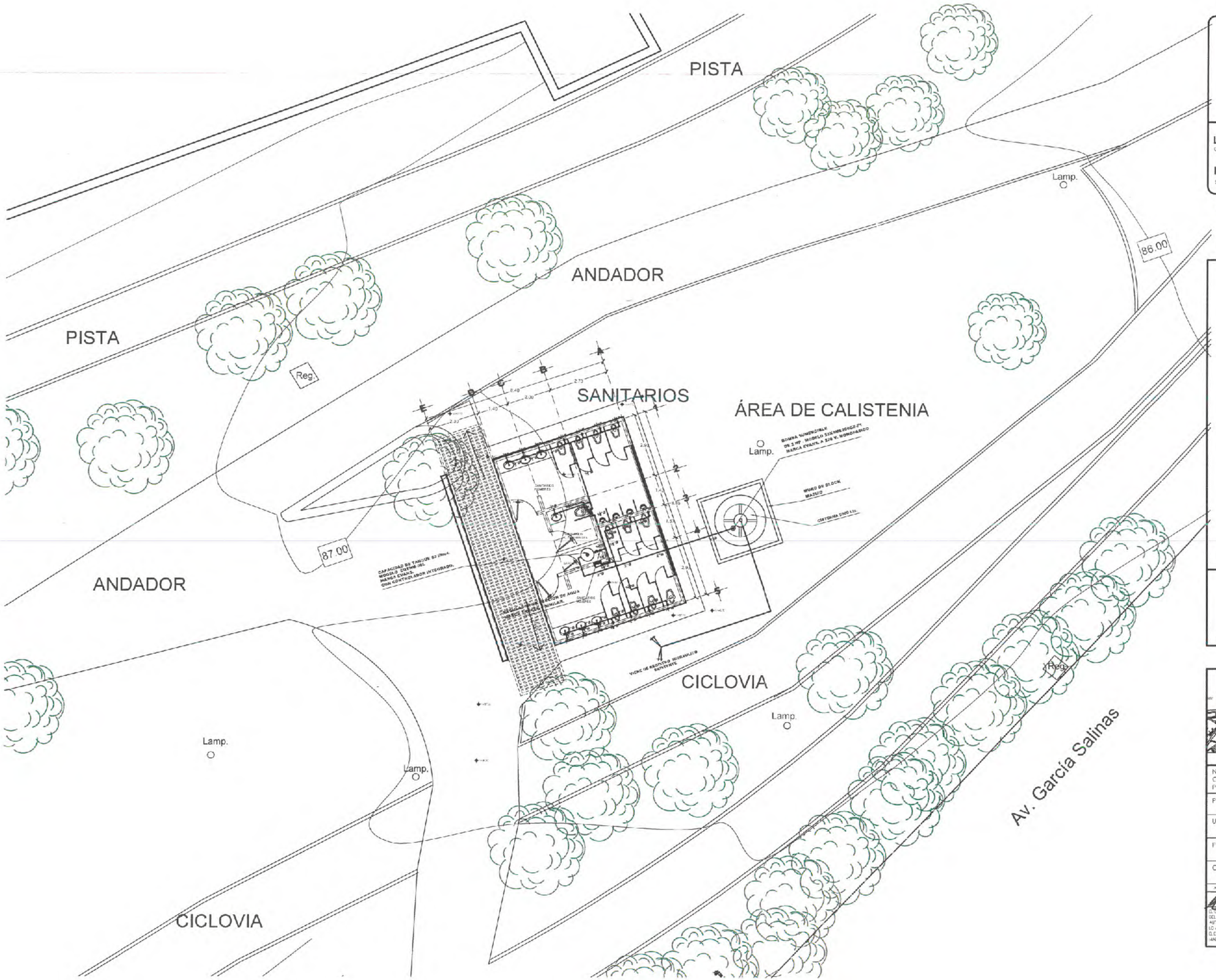


PLANTA ARQUITECTONICA
SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2
ESC 1:50



PLANTA DE AZOTEA
SUPERFICIE PROYECTADA 58 M2
ESC 1:50

| | | |



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

- TUBERIA MARCA TUBO PLUS. RED DE AGUA FRIA DIAMETRO INDICADO
- VALVULA DE COMPUERTA MARCA URREA o SIMILAR
- TUERCA UNION
- FLOTADOR MECANICO.
- SVEA — VALVULA LIVERADORA DE AIRE.
- SACI — SUBE AGUA DE CISTERNA
- TANQUE CISTERNA MARCA ROTOPLAS CAPACIDAD DE 5000 litros.
- CAPACIDAD DE TANQUE 80 litros. MODELO. EQTHM-05L MARCA EVANS. CON CONTROLADOR INTEGRADO.
- BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP . MODELO SSX4ME2006GZ-F1 MARCA EVANS. A 220 V. MONOFASICO
- REGULADOR DE PRECION DE AGUA. MARCA TRUPER o SIMILAR.

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

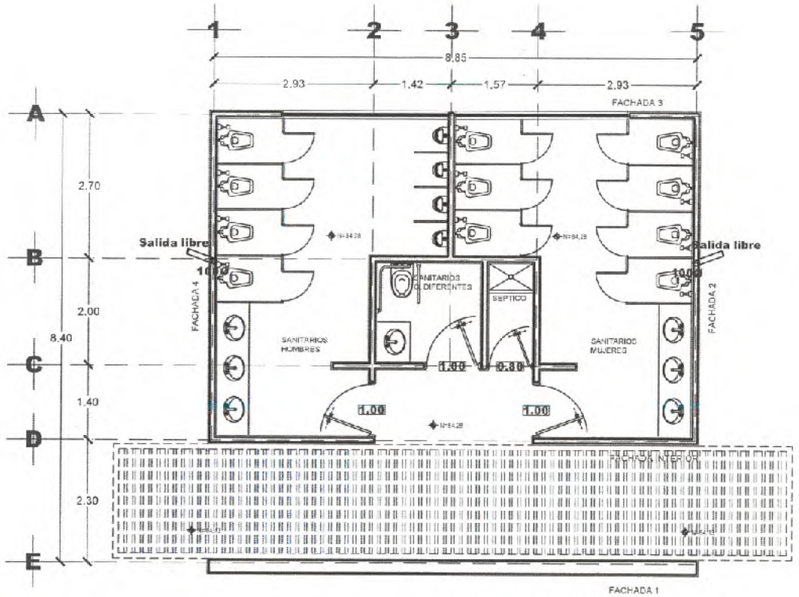
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIAS

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DE PROYECTO:	MODERNIZACION DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LOPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO PLANTA DE CONJUNTO
CONTENIDO:	INSTALACION HIDRAULICA
CLAVE	HID-01

ARQ.	REVISÓ	DIBUJÓ	DISEÑÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
	C. ARQ.	C. ARQ.	C. ARQ.	12/06/2022 MODIFICACION 10/03/2023	1 : 75	002/2023

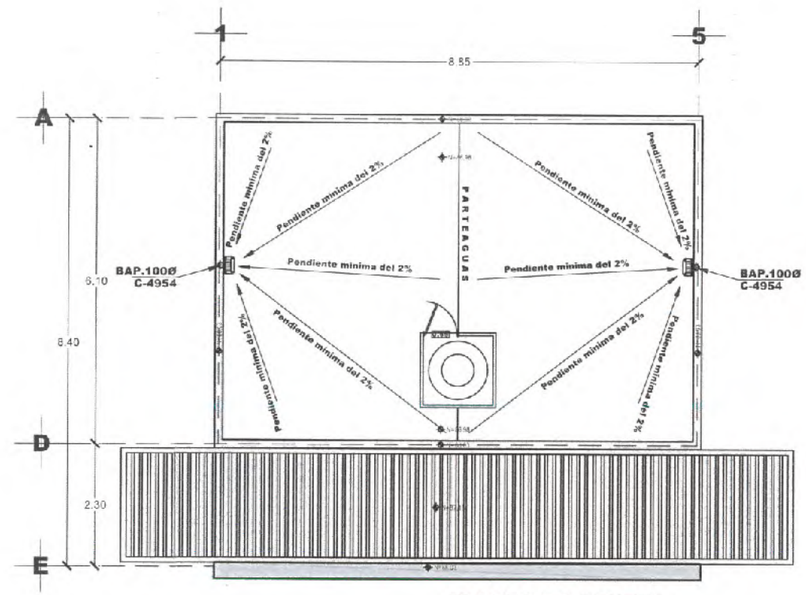
EL MODELO DE ESTE PROYECTO, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, AGREGA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. SIN PERJUICIO DE LOS DERECHOS LEGÍTIMOS DE TERCEROS QUIENES PUEDAN SER AFECTADOS. CUALQUIER USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTituye un acto de infracción a derechos y perjuicios en contra del Gobierno. Lo anterior bajo la disposición de lo establecido en el artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados para el Estado y los Municipios de Zacatecas. Por lo que a partir de esta fecha quedarán registrados en el archivo proyecto maestro de la Subsecretaría de Proyectos y Costos adscrita a esta Secretaría de Obras Públicas.



PLANTA ARQUITECTONICA

SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2

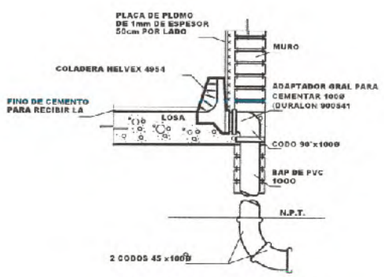
ESC 1:50



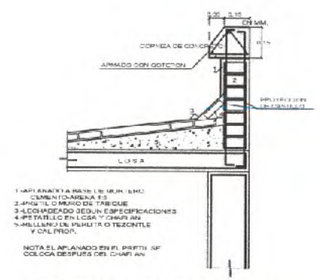
PLANTA DE AZOTEA

SUPERFICIE PROYECTADA 56 M2

ESC 1:50



COLADERA PLUVIAL 4954
CLAVE: DBAP-01



DET.CHAFLAN EN AZOTEA
CON RELLENO Y PETATILLO
CLAVE. DCHARP-01

SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. SANITARIA PARA CEMENTAR MCA. PLASTICOS REX o SIMILAR.
- DC — COLADERA MCA. HELVEX o SIMILAR MODELO INDICADO.
- BAP. — BAJAN AGUAS PLUVIALES
- DIRECCION DE PENDIENTE PENDIENTE MINIMA DEL 2% EN AZOTEAS

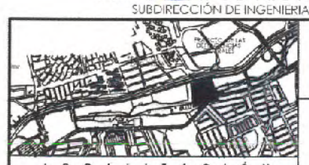
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

C. ARQ. ANTONIO DE JESUS DIAZ SANCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIAS

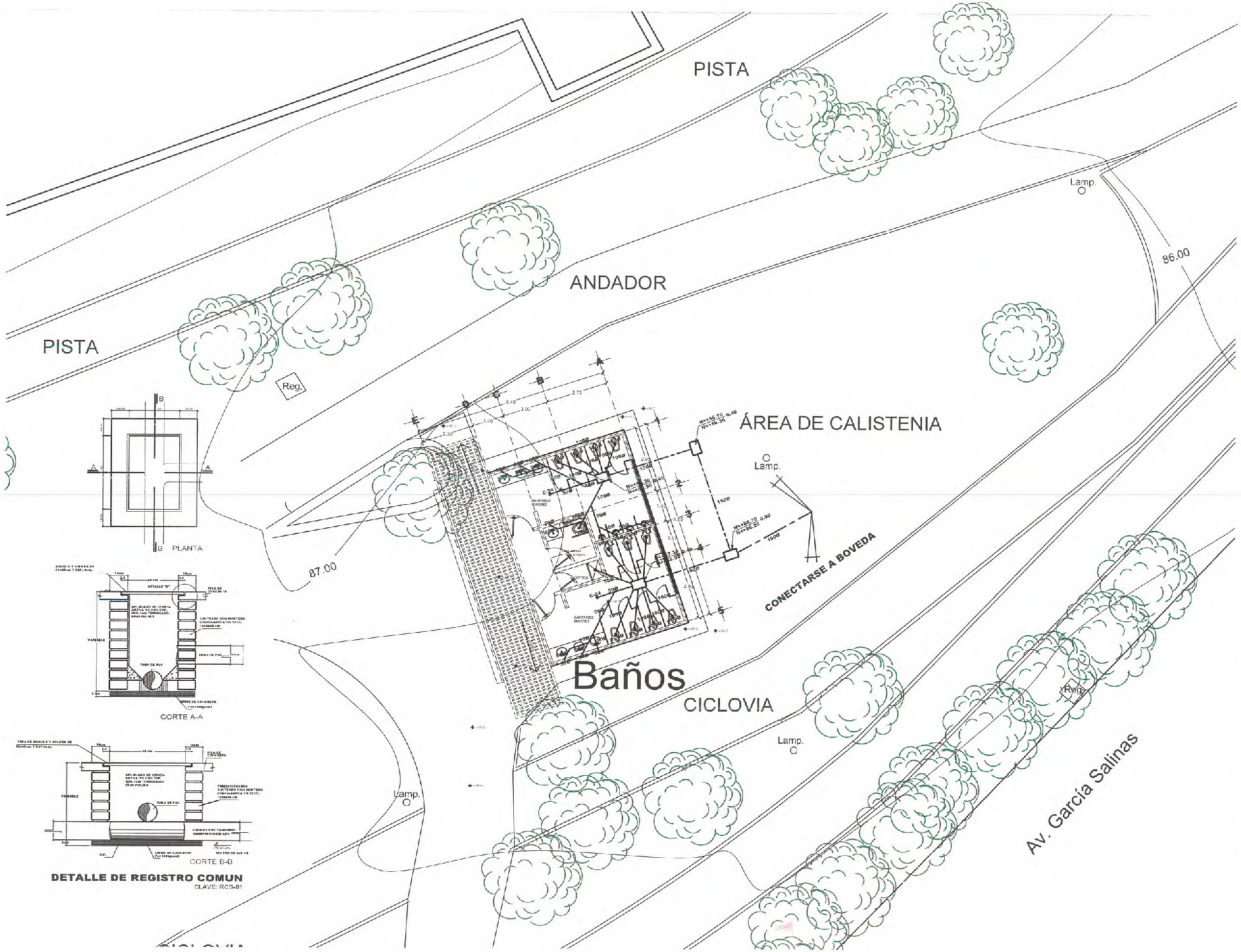


LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A, PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	ARQUITECTÓNICO PLANTAS Y ALZADOS
CONTENIDO:	INSTALACION AGUA PLUVIAL
CLAVE	PLU-01

APROB.	REVISÓ	PROYECTÓ	DIBUJÓ	FECHA	ESCALA	FOLIO
				12/02/2024 MODIFICACIÓN 15/03/2024	1:50	002/2024

ESTE DOCUMENTO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MISMO. CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRÉDITOS QUE REFIERE SE ABREVIAN. CITA O USO PARCIAL O TOTAL NO AUTORIZADO DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UN ACTO DE USURPACIÓN DE FUNCIONES Y PERJUICIO DEL CONTENIDO APÓCRIFO. LO ANTERIOR BAJO LA DENOMINACIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 21 ESTA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARÁN REGISTRADOS EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.



SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

I.S.C. MILDRET KARLA MONTES INCHAURREGUI
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ZACATECAS GUADALUPE

SIMBOLOGIA

TUBERIA DE PVC. SANITARIA JUNTA HERMETICA SERIE METRICA 26 MARCA PLASTICOS REX o SIMILAR.

TUBERIA DE PVC. SANITARIA PARA CEMENTAR. MCA. PLASTICOS REX o SIMILAR.

COLADERA MCA. HELVEX. o ' SIMILAR MODELO INDICADO.

N=0.175 NIVEL DE TAPA.
N=-0.225 NIVEL DE PLANTILLA.

REGISTRO DE SECCION 0.60X0.60 CON UNA PROFUNDIDAD MIN. DE 0.40 mts.A BASE DE MURO DE ESPESOR 14cm. DE TABICON O CONCRETO TIPO PESADO DE SECCION 10-14-28 JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y 10 A BASE DE CONCRETO ARMADO CON ALAMBRON, DE ESPESOR DE 6 cm. CON Fc= 150kg/cm² CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO COMERCIAL APLANADO INTERIOR CON MORTERO 1:3 Y PULIDO CON PLANTILLA SIMPLE DE 0.10mts CON Fc=150kg/cm².

DIRECCION DE PENDIENTE
PENDIENTE MINIMA DEL 2% EN REGISTROS

NOTA :
LOS NIVELES DE LOS REGISTROS PUEDEN CAMBIAR EN OBRA.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. PAOLA ZAPATA DE SANTIAGO
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS

ARQ. ANTONIO DE JESÚS DÍAZ SÁNCHEZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C. ARQ. ALFREDO MURILLO VALADEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS

LOCALIZACIÓN — ORIENTACIÓN

NOMBRE OFICIAL DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE ARROYO DE LA PLATA "RAMÓN LÓPEZ VELARDE" SECCIÓN A. PARA LA RECREACIÓN Y ESPARCIMIENTO DE LAS Y LOS USUARIOS (PABELLON DE BAILE Y SANITARIOS).
PROYECTO:	PARQUE DE LA PLATA SECCIÓN "A". REMODELACIÓN DE SANITARIOS
UBICACIÓN:	AV. GARCÍA SALINAS, ZONA CONURBADA, ZACATECAS-GUADALUPE
PLANO:	INSTALACIÓN SANITARIA — CLAVE:
CONTENIDO:	PLANTA DE CONJUNTO — IS-01

APROBÓ	REVISÓ	PROYECTO	DIBUJO	FECHA	ESCALA	PLANO
				15/06/2022 MODIFICACIÓN 15/07/2025	1:75	022/030a

EL CONTENIDO DEL GRADO A TRAVES DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS APERTURA LA PROPIEDAD DEL PROYECTO Y SE RESERVA EL USO DEL MEMO, CUADRO DE DATOS, LOGOTIPOS Y LOS CRITERIOS QUE EL PLIEGO SE ABRITAN, COMO CRITERIO PARCIAL O TOTALMO. AUTORIZADO DE ESTA INFORMACION CONSTITUYE UN ACTO DE JURISDICCION DE PROPIEDAD INTELECTUAL Y PRODUCCION DE CONTENIDO APLICABLE LO ANTERIOR BAJO LA DISPOSICIONES DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 31 FRACCION IV DE LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE ZACATECAS. POR LO QUE A PARTIR DE ESTA FECHA QUEDARA REGISTRADO EN EL ARCHIVO PROYECTO MAESTRO DE LA SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y COSTOS ADSCRITA A ESTA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS.