

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/069/2024
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 16:00 horas del día 30 de agosto de 2024 reunidos en la Sala de Juntas de las oficinas de la Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, ubicada en la calle Plazuela Vicente Guerrero No. 105, Colonia Ex marquesado, código postal 68030, el C. Eustorgio Ocampo Salinas, Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, adscrito a la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano; quien es competente para intervenir en el presente acto con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 137 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, 2, 87, 88 fracción III y 98 de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca, artículos 1, 2, 3, 138, 139 fracción III y 142 del Bando de Policía y Gobierno del Municipio de Oaxaca de Juárez 2022-2024, quien auxiliará al Presidente Municipal para el cumplimiento de sus funciones, conforme a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N° LPE/SOPDU/DCSCOP/069/2024 y de conformidad con lo dispuesto en los artículos 24, 25 fracción I, 27 fracción III, 28 fracción I, 29 fracción III, 30 fracción IV y 31 fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca y Capítulo 1. De los Trabajos, 1.4. Junta de Aclaraciones en las bases de la licitación, contando con la presencia del C. Carlos Eduardo García, representante del Departamento de Proyectos, designado mediante oficio no. DP/032/2024 de fecha 20 de agosto de 2024, de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, así como las personas cuya asistencia se enlistan y firman al finalizar el acta; para realizar las aclaraciones necesarias correspondientes a la preparación de las proposiciones de la licitación en comento y que forman parte de la misma, para la(s) obra(s) enunciada(s) a continuación:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
Construcción de techado de las canchas en Escuela Secundaria Técnica No. 6, clave 20DST0086S, Boulevard Eduardo Vasconcelos No, 300, Barrio de Jalatlaco, Cabecera Municipal, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente la C. Paola Urban Hernández, representante del Órgano Interno de Control Municipal.

Acto seguido, el C. Carlos Eduardo García, representante del Departamento de Proyectos, adscrito a la Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, en uso de la palabra y derivado de la visita física realizada al sitio de los trabajos, realiza las siguientes aclaraciones:

Con fundamento en el artículo 34 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca, en el catálogo de conceptos deberán considerar lo siguiente:

1.- Se deberán MODIFICAR los siguientes conceptos en la partida: TECHADO TEC NO. 6 SUBPARTIDAS: PRELIMINARES, EXCAVACIONES, OBRA CIVIL SUBSUBPARTIDA: ARMADURA. SUBPARTIDA: TUBERÍA Y CANALIZACIÓN SUBSUBPARTIDA: RETIRO Y SUMINISTRO. SUBPARTIDA: INSTALACIÓN ELÉCTRICA SUBSUBPARTIDAS: TUBERÍA Y TABLERO.

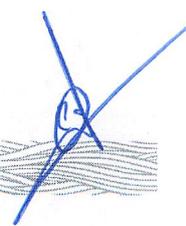


DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: TECHADO TEC No. 6		
	SUBPARTIDA: PRELIMINARES		

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: TECHADO TEC No. 6		
	SUBPARTIDA: PRELIMINARES		



**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

23- PRDMQFIR- 01	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE O ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRÁULICO DE 10 A 12 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	M2	41.50	23- PRDMQFIR- 01	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE O ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRÁULICO DE DIMENSIONES 1.00 MT DE ANCHO X 0.25 MT DE ALTURA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	M2	41.50
24- TECHA01	RETIRO Y DESMONTAJE DE COLUMNAS DE TECHADO SIN RECUPERACION A BASE DE TUBO NEGRO CEDULA 40 2"X 2.2m. UTILIZADOS COMO COLUMNAS DE SOPORTE, SEPARACION PROMEDIO DE CADA UNO DE 3 MT, DOS POSTES EN CADA EXTREMO, INCLUYE: DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO HABILITADO COMO ELEMENTOS DE SOPORTES DE CIMIENTO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 150 KG/CM2 DE DIMENSIONES 70 X 70 X 40 CM Y, EXCAVACION, DEMOLICIONES DE LOS POSTES ORRESPONDIENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	PZA	10.00	24- TECHA01	RETIRO Y DESMONTAJE DE COLUMNAS DE TECHADO SIN RECUPERACION CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, A BASE DE TUBO NEGRO CEDULA 40 2"X 2.2m. UTILIZADOS COMO COLUMNAS DE SOPORTE, SEPARACION PROMEDIO DE CADA UNO DE 3 MT, DOS POSTES EN CADA EXTREMO, INCLUYE: DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO HABILITADO COMO ELEMENTOS DE SOPORTES DE CIMIENTO DE CONCRETO SIMPLE FY: 150 KG/CM2 DE DIMENSIONES 70 X 70 X 40 CM Y, EXCAVACION, DEMOLICIONES DE LOS POSTES CORRESPONDIENTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	PZA	10.00
24- TUBACER	RETIRO DE TUBO GALVANIZADO CED 40 DIAMETRO 4" DE 11 MTS DE ALTURA PROMEDIO, HABILITADO COMO POSTE DE FIJACION PARA LA COLOCACION DE REFLECTORES, INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTO DE SUJECION, DEMOLICION DE DADO DE ANCLAJE	PZA	1.00	24- TUBACER	RETIRO DE TUBO GALVANIZADO CED 40 DIAMETRO 4" DE 11 MTS DE ALTURA PROMEDIO, CON RECUPERACION, HABILITADO COMO POSTE DE FIJACION PARA LA COLOCACION DE REFLECTORES, INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTO DE SUJECION, DEMOLICION CON MEDIOS MECANICOS DE	PZA	1.00

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

Oaxaca de Juárez Patrimonio cultural de la humanidad 2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

	APROXIMADAMENTE 1.30X 1.30 X 1.00 MTS. ANCHO, LARGO Y PROFUNDIDAD, EXCAVACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y RETIRO DE LA OBRA A TIRO LIBRE.				DADO DE ANCLAJE APROXIMADAMENTE 1.30X 1.30 X 1.00 ANCHO, LARGO Y PROFUNDIDAD, EXCAVACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA EN LUGAR AUTORIZADO, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y RETIRO DE LA OBRA A TIRO LIBRE.			
	PARTIDA: TECHADO TEC No. 6				PARTIDA: TECHADO TEC No. 6			
	SUBPARTIDA: EXCAVACIONES				SUBPARTIDA: EXCAVACIONES			
DSRC-002	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL MEJORADO CRIBADO CON MALLA DEL No. 4, INCL. AGUA, PARA LA COMPACTACION, TRASPALCO, ACARREO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	89.02		DSRC-002	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO CON BAILARINA MECÁNICA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 90% PROCTOR CON MATERIAL MEJORADO, PRUEBAS DE LABORARIO, CRIBADO CON MALLA DEL No. 4, INCL. AGUA, PARA LA COMPACTACION, TRASPALCO, ACARREO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	89.02
	PARTIDA: TECHADO TEC No. 6				PARTIDA: TECHADO TEC No. 6			
	SUBPARTIDA: OBRA CIVIL				SUBPARTIDA: OBRA CIVIL			
24-EDANAC5-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 8 ANCLAS DE ACERO FY=2530 KG/CM2 , DE 2.54CMS DE DIAMETRO DE 1.30 MT DE LONGITUD PARA QUEDAR FIJADAS EN PLACA Y AHOGADAS EN DADO DE CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE: ARANDELAS, COLOCADAS EN PREPARACIONES EXISTENTES A BASE DE PERFORACIONES CON TALADRO Y BROCA, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO	PZA	18.00		24-EDANAC5-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 8 ANCLAS DE ACERO FY=2530 KG/CM2 , DE 2.54CMS DE DIAMETRO DE 1.30 MT DE LONGITUD PARA QUEDAR FIJADAS EN PLACA Y AHOGADAS EN DADO DE CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE: ARANDELAS, COLOCADAS EN PREPARACIONES EXISTENTES A BASE DE PERFORACIONES CON TALADRO Y BROCA, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO	PZA	18.00

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

	DE 5 CMS. DE 1 1/16" (28.6mm) , ROSCADO EN LA PARTE SUPERIOR, TUERCAS DE ALTA RESISTENCIA, NIVELACIONES, RELLENO POSTERIOR NIVELACIONES, RELLENO POSTERIOR DE ANCLAJE CON GROUT NO METÁLICO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				DE 5 CMS. DE 1 1/16" (28.6mm) , ROSCADO EN LA PARTE SUPERIOR, TUERCAS DE ALTA RESISTENCIA, NIVELACIONES, RELLENO POSTERIOR NIVELACIONES, RELLENO POSTERIOR DE ANCLAJE CON GROUT NO METÁLICO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
24-COLC1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE ACERO ESTRUCTURAL ,COLUMNA C1 TUBO DE 14" DE 35.56CMS DE DE DIAMETRO EXTERIOR CEDULA 40 Y ESPESOR DE 0.79CM Y 6.00 MTS DE ALTURA, SOLDADAS ENTRE SI CON CORDON CORRIDO FILETE E-7018 ESP MIN 8 MM POR LADO, INCLUYE: PRUEBAS RADIOGRAFICAS DE LA FIJACIÓN DE PLACA BASE INFERIOR DE 50X50CMS CON ESPESOR DE 3/4", PIEZAS UNIDAS CON CORDÓN CORRIDO DE SOLDADURA, TORNILLERIA, MONTAJE HASTA 10 M DE ALTURA, PUNTOS DE SOLDADURA EN PRESENTACION Y CORDON CORRIDO EN FIJACION, ACARREOS LIBRES DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRIMARIO ANTICORROSIVO.	PZA	12.00	24-COLC1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE ACERO ESTRUCTURAL ,COLUMNA C1 TUBO DE 14" DE 35.56CMS DE DE DIAMETRO EXTERIOR CEDULA 40 Y ESPESOR DE 0.79CM Y 6.00 MTS DE ALTURA, SOLDADAS ENTRE SI CON CORDON CORRIDO FILETE E-7018 ESP MIN 8 MM POR LADO, INCLUYE: PRUEBAS RADIOGRAFICAS DE LA FIJACIÓN DE PLACA BASE INFERIOR DE 50X50CMS CON ESPESOR DE 3/4", PIEZAS UNIDAS CON CORDÓN CORRIDO DE SOLDADURA, TORNILLERIA, MONTAJE HASTA 10 M DE ALTURA, PUNTOS DE SOLDADURA EN PRESENTACION Y CORDON CORRIDO EN FIJACION, INCLUYE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, COLOR DEFINIDO EN OBRA. ACARREOS LIBRES DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRIMARIO ANTICORROSIVO.	PZA	12.00
24-COLC2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE ACERO ESTRUCTURAL, COLUMNA C1 TUBO DE 14" DE 35.56CMS DE DIAMETRO EXTERIOR, CEDULA 40 Y ESPESOR DE 0.79 CM Y 4.20 MTS DE ALTURA, SOLDADAS ENTRE	PZA	6.00	24-COLC2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE ACERO ESTRUCTURAL, COLUMNA C1 TUBO DE 14" DE 35.56CMS DE DIAMETRO EXTERIOR, CEDULA 40 Y ESPESOR DE 0.79 CM Y 4.20 MTS DE ALTURA, SOLDADAS ENTRE	PZA	6.00

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

	SI CON CORDON CORRIDO FILETE E-7018 ESO MIN 8 MM POR LADO, INCLUYE: PRUEBAS RADIOGRAFICAS DE LA FIJACIÓN DE PLACA BASE INFERIOR DE 50X50CMS CON ESPESOR DE 3/4", PIEZAS UNIDAS CON CORDÓN CORRIDO DE SOLDADURA, TORNILLERIA, MONTAJE HASTA 10 M DE ALTURA, PUNTOS DE SOLDADURA EN PRESENTACION Y CORDON CORRIDO EN FIJACION, ACARREOS LIBRES DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRIMARIO ANTICORROSIVO.				SI CON CORDON CORRIDO FILETE E-7018 ESO MIN 8 MM POR LADO, INCLUYE: PRUEBAS RADIOGRAFICAS DE LA FIJACIÓN DE PLACA BASE INFERIOR DE 50X50CMS CON ESPESOR DE 3/4", PIEZAS UNIDAS CON CORDÓN CORRIDO DE SOLDADURA, TORNILLERIA, MONTAJE HASTA 10 M DE ALTURA, PUNTOS DE SOLDADURA EN PRESENTACION Y CORDON CORRIDO EN FIJACION, INCLUYE PRIMARIO ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, COLOR DEFINIDO EN OBRA. ACARREOS LIBRES DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRIMARIO ANTICORROSIVO.		
24-EDPLAC19-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 4 CARTABONES EN PLACA BASE DE 1/2" DE ACERO A-36 DE 7CMS DE LADO CORTO X 12 CM LADO LARGO. X 3/4" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE PLACA BASE Y COLUMNA, SOLDADA CON SOLDADURA E-7018 EN FORMA DE FILETE ESP 1/4". INCLUYE: PRUEBAS DE CALIDAD, PRUEBAS RADIOGRAFICAS DE LA CORRECTA UNIFICACION ENTRE, COLUMNA Y CARTABON., NIVELACIONES, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS COLOR ESPECIFICADO EN OBRA.	PZA	18.00	24-EDPLAC19-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 4 CARTABONES EN PLACA BASE DE 1/2" DE ACERO A-36 DE 7CMS DE LADO CORTO X 12 CM LADO LARGO. X 3/4" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE PLACA BASE Y COLUMNA, SOLDADA CON SOLDADURA E-7018 EN FORMA DE FILETE ESP 1/4". INCLUYE: PRUEBAS DE CALIDAD, PRUEBAS RADIOGRAFICAS DE LA CORRECTA UNIFICACION ENTRE, COLUMNA Y CARTABON., NIVELACIONES, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS COLOR ESPECIFICADO EN OBRA.	PZA	18.00
24-EDPLAC20-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 8 CARTABONES EN PLACA BASE DE 1/2" ACERO A-36 DE 12CMS DE LADO	PZA	18.00	24-EDPLAC20-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN JUEGO DE 8 CARTABONES EN PLACA BASE DE 1/2" ACERO A-36 DE 12CMS DE	PZA	18.00

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

	CORTO X 12 CM LADO LARGO. X 3/4" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE PLACA BASE Y COLUMNA, SOLDADA CON SOLDADURA E-7018 EN FORMA DE FILETE ESP 1/4". INCLUYE: PRUEBAS DE CALIDAD, PRUEBAS RADIOGRAFICAS DE LA CORRECTA UNIFICACION ENTRE, COLUMNA Y CARTABON. NIVELACIONES, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS COLOR ESPECIFICADO EN OBRA.				LADO CORTO X 12 CM LADO LARGO. X 3/4" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE PLACA BASE Y COLUMNA, SOLDADA CON SOLDADURA E-7018 EN FORMA DE FILETE ESP 1/4". INCLUYE: PRUEBAS DE CALIDAD, PRUEBAS RADIOGRAFICAS DE LA CORRECTA UNIFICACION ENTRE, COLUMNA Y CARTABON. NIVELACIONES, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS COLOR ESPECIFICADO EN OBRA.		
24- EDPLAC19- 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 PLACAS DE ANCLAJE, EN AREA SUPERIOR DE LA COLUMNA PARA RECIBIR LA ESTRUCTURA, DICHO JUEGO CONSTA DE PLACA INFERIOR Y SUPERIOR DE ACERO DE 50 X 50 CMS. X 3/4" DE ESPESOR, (PLACA INFERIOR CON 4 PERFORACIONES PARA RECIBIR BARRENO DE 1 1/4 (32MM) DE DIÁMETRO.) (PLACA SUPERIOR CON 4 PERFORACIONES PARA RECIBIR BARRENO DE 1 1/16 (27MM) DE DIÁMETRO.) INCLUYE: 4 TORNILLOS DE 1" A325, NIVELACIONES, RELLENO POSTERIOR AL ANCLAJE CON GROUT NO METÁLICO, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS COLOR ESPECIFICADO EN OBRA, PRUEBAS DE CALIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	18.00	24- EDPLAC19- 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 2 PLACAS DE ANCLAJE, EN AREA SUPERIOR DE LA COLUMNA PARA RECIBIR LA ESTRUCTURA, DICHO JUEGO CONSTA DE PLACA INFERIOR Y SUPERIOR DE ACERO DE 50 X 50 CMS. X 3/4" DE ESPESOR, (PLACA INFERIOR CON 4 PERFORACIONES PARA RECIBIR BARRENO DE 1 1/4 (32MM) DE DIÁMETRO.) (PLACA SUPERIOR CON 4 PERFORACIONES PARA RECIBIR BARRENO DE 1 1/16 (27MM) DE DIÁMETRO.) INCLUYE: 4 TORNILLOS DE 1" A325, NIVELACIONES, RELLENO POSTERIOR AL ANCLAJE CON GROUT NO METÁLICO, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS COLOR ESPECIFICADO EN OBRA, PRUEBAS DE CALIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	18.00

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

24- EDPLAC 19- 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 8 CARTABONES EN AREA SUPERIOR DE LA COLUMNA Y SOLDADOS CON SOLDADURA CORDON CORRIDO E-70-18 ESP 3/16" A PLACA INFERIOR DE ACERO, DE DIMENSIONES 2 " 5CMS X 6" 15 CM X 3/8" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE PLACA Y COLUMNA, .INCLUYE:, NIVELACIONES, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS COLOR ESPECIFICADO EN OBRA.	PZA	18.00	24- EDPLAC 19- 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE 8 CARTABONES EN AREA SUPERIOR DE LA COLUMNA Y SOLDADOS CON SOLDADURA CORDON CORRIDO E-70-18 ESP 3/16" A PLACA INFERIOR DE ACERO, DE DIMENSIONES 2 " 5CMS X 6" 15 CM X 3/8" DE ESPESOR, FIJADA SOBRE PLACA Y COLUMNA, .INCLUYE:, NIVELACIONES, ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS COLOR ESPECIFICADO EN OBRA.	PZA	18.00
	PARTIDA: TECHADO TEC No. 6				PARTIDA: TECHADO TEC No. 6		
	SUBPARTIDA: OBRA CIVIL				SUBPARTIDA: OBRA CIVIL		
	SUBSUBPARTIDA: ARMADURA				SUBSUBPARTIDA: ARMADURA		
24KOOLKAT	SUMINISTRO, COLOCACION Y APLICACIÓN DE SELLADOR KOOLKAT O SIMILAR, PARA EVITAR EL CALENTAMIENTO EXTREMO EN LAMINAS ACANALADAS , COLOCADAS EN INTEMPERIE, ASTA UNA ALTURA DE 12 MTS DE ALTURA MAXIMA , INCLUYE: 3 MANOS DE SELLADOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y CALIFICADA, EQUIPO Y SOPORTERIA PARA NO DAÑAR LA LAMINA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	800.00	24KOOLKAT	SUMINISTRO, COLOCACION Y APLICACIÓN DE SELLADOR KOOLKAT O SIMILAR, PARA EVITAR EL CALENTAMIENTO EXTREMO EN LAMINAS ACANALADAS, COLOCADAS EN INTEMPERIE, HASTA UNA ALTURA DE 12 MTS DE ALTURA MAXIMA, INCLUYE: 3 MANOS DE SELLADOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y CALIFICADA, EQUIPO Y SOPORTERIA PARA NO DAÑAR LA LAMINA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M2	800.00
	PARTIDA: TECHADO TEC No. 6				PARTIDA: TECHADO TEC No. 6		
	SUBPARTIDA: TUBERÍA Y CANALIZACIÓN				SUBPARTIDA: TUBERÍA Y CANALIZACIÓN		
	SUBSUBPARTIDA: RETIRO Y SUMINISTRO				SUBSUBPARTIDA: RETIRO Y SUMINISTRO		

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

24-COLSP-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES DE TUBO DE PVC PARA APOYO DE LA BAJADA PLUVIAL , EN SU AREA INFERIOR DE DIMENSIONES (60 CMX 35 CM) PTR DE 1 X1/2" X 1 1/2" RECUPERADO FIJADOS DE FORMA LATERAL A PROTECCION DE ACERO EXISTENTE DE ACERO,REVISIÓN Y COLOCACION DE SOLDADURA CORDON CORRIDO E-70-18, Y PINTADO POSTERIOR CON PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS (APLICADO CON PISTOLA Y COMPRESORA) COLOR DEFINIDO EN OBRA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, , LIMPIEZA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	60.00	24-COLSP-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES DE TUBO DE PVC PARA APOYO DE LA BAJADA PLUVIAL , EN SU AREA INFERIOR DE DIMENSIONES (60 CMX 35 CM) PTR DE 1 X1/2" X 1 1/2" FIJADOS DE FORMA LATERAL DE ARMADURA EXISTENTE ,REVISIÓN Y COLOCACION DE SOLDADURA CORDON CORRIDO E-70-18, Y PINTADO POSTERIOR CON PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS (APLICADO CON PISTOLA Y COMPRESORA) COLOR DEFINIDO EN OBRA, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, , LIMPIEZA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	60.00
	PARTIDA: TECHADO TEC No. 6				PARTIDA: TECHADO TEC No. 6		
	SUBPARTIDA: INSTALACION ELECTRICA.				SUBPARTIDA: INSTALACION ELECTRICA.		
	SUBSUBPARTIDA: TUBERÍA				SUBSUBPARTIDA: TUBERÍA		
24-LUM-COLG..	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO COLGANTE LED 120WCATALOGO TDLT MARCA HIGHBAYPERFORMANCE,CON UNA EFICIENCIA OPTICA DE 94% CON UNA VIDA UTIL DE 50 000 HRSMONTAJE SISTEMA DE SUJECION MEDIANTE UN GANCHO INCLUIDO EN EL CUERPO DEL LUMINARIO CON UNA RESISTENCIA DE CARGA DE HASTA 20 KILOGRAMOS,CURBA	PZA	8.00	24-LUM-COLG..	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO COLGANTE LED 120W, CATALOGO TDLT MARCA HIGHBAY PERFORMANCE O SIMILAR, CON UNA EFICIENCIA OPTICA DE 94%, CON UNA VIDA UTIL DE 50,000 HRS, MONTAJE, SISTEMA DE SUJECION MEDIANTE UN GANCHO INCLUIDO EN EL CUERPO DEL LUMINARIO, CON UNA RESISTENCIA DE CARGA DE HASTA DE 20 KILOGRAMOS, CURBA FOTOMETRICA	PZA	8.00

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

	FOTOMETRICA HIGHBEY 90° VOLTAJE DE OPERACION 120/227 VCA. EFICIENCIA DE 150 lm/ W TEMPERATURA DE COLOR 5700K GRADO GRADO DE PROTECCION IP65,COLOR DE ACABADO GRIS GRAFITO CLAVIJA TIPO INDUSTRIAL INCLUYE: JUEGO DE UNA BANDOLA DE ACERO DE 1/8" CON SEGURO.ANDAMIO PARA UNA ALTURA DE 8 METROS EN MODULOS DE 2X2X2 DE ALTURA SEGUN PROYECTADA, CONDUCTOR,PUENTE DE CONEXION DE SISTIMA DE PUESTA A TIERRA SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-2012-VIGENTE (TRABAJOS EN TURNO NOCTURNO NOCTURNO ARTICULO 60 HORARIO 20 00 P.M. A 4 A.M.).				HIGHBEY 90°, VOLTAJE DE OPERACION 120/227 VCA, EFICIENCIA DE 150 m/W, TEMPERATURA DE COLOR 5700 K, GRADO DE PROTECCION IP65, COLOR DE ACABADO GRIS GRAFITO, CLAVIJA TIPO IMDUSTRIAL, INCLUYE: JUEGO DE UNA BANDOLA DE ACERO DE 1/8" CON SEGURO, ANDAMIO PARA UNA ALTURA DE 8 METROS EN MODULOS DE 2X2X2 DE ALTURA, CONDUCTOR, PUENTE DE CONEXION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-2012-VIGENTE.			
	PARTIDA: TECHADO TEC No. 6				PARTIDA: TECHADO TEC No. 6			
	SUBPARTIDA: INSTALACION ELECTRICA.				SUBPARTIDA: INSTALACION ELECTRICA.			
	SUBSUBPARTIDA: TABLERO				SUBSUBPARTIDA: TABLERO			
20INSEL-020A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL QO-4, PARA COLOCAR SOBRE COLUMNA DE PERFIL MONTEN INCLUYE: SOPORTES, CONEXIONES, AISLADOS, CABLEADOS Y PRUEBAS, NOMENCLATURAS DE CIRCUITOS Y TAPA.	PZA	2.00		20INSEL-020A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-8 PARA COLOCAR SOBRE COLUMNA DE PERFIL MONTE INCLUYE SOPORTES, CONEXIONES, AISLADOS CABLEADOS Y PRUEBAS NOMENCLATURA DE CIRCUITOS Y TAPA.	PZA	2.00

2.- Los conceptos de obra cuya descripción especifiquen pruebas de laboratorio, ya sea de compactación o concreto hidráulico, estas deberán considerarse en el análisis, cálculo e integración de los costos indirectos y no en el costo directo, como se establece en el numeral 4.2 Contenido de la propuesta económica de las bases de la licitación que nos ocupa.

3.- Se hace entrega de los planos denominados: 03/11 Cimentación, 05/11 Corte Arquitectónico y 11/11 Planta Eléctrica de la Obra: Construcción de techado de las canchas en Escuela Secundaria Técnica No. 6, clave 20DST0086S,

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

Boulevard Eduardo Vasconcelos No, 300, Barrio de Jalatlaco, Cabecera Municipal, Oaxaca de Juárez, Oaxaca., el cual deberán anexar a su propuesta.

4.- Se hace entrega de las Especificaciones Generales y Particulares de la Obra: Construcción de techado de las canchas en Escuela Secundaria Técnica No. 6, clave 20DST0086S, Boulevard Eduardo Vasconcelos No, 300, Barrio de Jalatlaco, Cabecera Municipal, Oaxaca de Juárez, Oaxaca., el cual deberán anexar a su propuesta.

Por su parte, las empresas participantes no manifestaron dudas y aclaraciones de acuerdo a lo indicado en la convocatoria.

Acto continuo se realizan aclaraciones generales a los licitantes por parte de la convocante:

- ▣ "El contratista" al que se le adjudique el contrato queda obligado a ubicar en el sitio de ejecución de los trabajos el letrero denominativo de la obra, el cual deberá contener la siguiente leyenda: Esta obra se realizó con recursos federales del FAIS en su componente municipal del ejercicio fiscal 2024. Adicionalmente y una vez concluida la obra, "El contratista" deberá colocar la placa de terminación de obra de acuerdo al formato anexo en las bases del procedimiento.
- ▣ "El contratista" deberá considerar el costo en el análisis, cálculo e integración de los costos indirectos del uso obligatorio de equipo de seguridad (cascos, chalecos, botas y demás implementos de seguridad como arneses o andamios, dependiendo de la magnitud de la obra), de igual manera deberá considerar el costo de sanitarios portátiles y finalmente el costo por toda la señalización adecuada y necesaria para delimitar la zona de trabajo durante el tiempo que duren los trabajos y la cual tendrá que permanecer las 24 horas del día considerando que en ocasiones se dejan zanjas expuestas a cielo abierto, de tal manera que se regule y facilite el tránsito peatonal y vehicular evitando accidentes, mediante el uso de cintas de precaución, conos, mallas, trafitambos con reflejantes, lámparas de destello, según se requiera.

El C. Eustorgio Ocampo Salinas, Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, quien preside este acto manifiesta que será la única junta de aclaraciones a celebrarse debido a que no existe ningún otro motivo ni duda por parte de los licitantes.

Se da por terminado el presente acto a las 16:15 horas, del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas, las personas que en ella intervinieron

POR LOS LICITANTES

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	GRUPO CONSTRUCTOR LEYMA S.A DE C.V.		

El contenido de esta acta se difundirá en la página de internet oficial del Municipio de Oaxaca de Juárez en la siguiente dirección electrónica: <http://transparencia.municipiodeoaxaca.gob.mx/procesos-licitatorios/obra-publica>, siendo responsabilidad de los participantes descargar su contenido.

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

NOMBRE	CARGO	FIRMA
C. Eustorgio Ocampo Salinas	Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública	
C. Carlos Eduardo Garcia	Representante del Departamento de Proyectos	
C. Paola Urban Hernández	Representante del Órgano Interno de Control Municipal	

La presente foja de firmas forma parte del acta de junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública estatal no. LPE/SOPDU/DCSCOP/069/2024, para la adjudicación de la obra: Construcción de techado de las canchas en Escuela Secundaria Técnica No. 6, clave 20DST0086S, Boulevard Eduardo Vasconcelos No. 300, Barrio de Jalatlaco, Cabecera Municipal, Oaxaca de Juárez, Oaxaca., de fecha 30 de agosto de 2024

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE LA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO DE LAS CANCHAS EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 6, CLAVE 20DST0086S, BOULEVARD EDUARDO VASCONCELOS NO. 300, BARRIO DE JALATLACO, CABECERA MUNICIPAL, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

Cubierta y Armaduras

La cubierta será a dos aguas en forma de arco, de lámina galvanizada acanalado R-101, calibre 26, apoyada en largueros "L", y se fijarán a éstos elementos con pijas autorroscantes 1/4-14 x 7/8"

Los largueros "L", serán perfiles MonTen 6MT12 sencillos y en caja según se indica en la planta respectiva y tendrán un esfuerzo de trabajo $f_b=2100 \text{ Kg/cm}^2$. Se fijarán a las armaduras E1, mediante grapas de ángulo, indicado en el detalle respectivo

Los perfiles que integran a cada una de las armaduras principales serán de los siguientes materiales

Placas de uniones atornilladas, placas de asiento, cartabones y perfiles PTR

Acero A36, esfuerzo de fluencia $f_y=2530 \text{ Kg/cm}^2$

Perfiles Monten sencillos y en caja

Acero A570G50, esfuerzo de fluencia $f_y=3500 \text{ Kg/cm}^2$

Concretos

Se utilizará $f'_c=250 \text{ Kg./Cm}^2$ proporción volumétrica 1:1 1/2:2 1/2 Cemento-Arena-Grava en zapatas aisladas y dados de columnas

Todos los concretos de los elementos estructurales deberán fabricarse con el auxilio de una concreto premezclado.

El agua utilizada en la preparación de concretos y morteros, deberá estar libre de grasas lodos e impurezas orgánicas e inorgánicas

Los agregados inertes de concretos y morteros, serán de río y deberán estar correctamente cribados, el tamaño máximo del agregado grueso será 3/4"

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

Acero de Refuerzo

El acero de refuerzo principal en elementos de concreto reforzado, será corrugado AR-42 fy=4,200 Kg/cm² en diámetros del # 2.5 al #8

Los traslapes en diámetros del #3 al #6 serán de 40 diámetros como mínimo, en aceros de diámetro #8 se soldarán las varillas a tope

Las escuadras en refuerzo de zapatas serán de 12 Ø en la zona de anclaje

El recubrimiento libre del acero de refuerzo en zapatas y dados de columnas y en general en todos los elementos en contacto con el suelo, será de 4 cm.

No se traslaparán, unirán y/o conectarán más del 50% de las varillas en una misma sección

Cimentación

La plantilla será de Concreto Simple con un f'c=100 Kg/cm², con un espesor de 5 Cm.

Para el cálculo de la Cimentación se consideró al terreno una Capacidad Admisible de Carga de 12 Ton/M²

El relleno de cepas se hará con material calidad subrasante, en capas de 20 cm, a la humedad óptima y utilizando pisón mecánico (Bailarina)

Soldaduras

En todas las uniones soldadas se utilizarán Electrodo E70-18, los cordones serán corridos y la dimensión será de 1/16 ave menor al menor espesor de los perfiles a unir

Uniones atornilladas

En todas las uniones atornilladas se utilizarán tornillos y tuercas de alta resistencia Generales

La Construcción deberá ser estrictamente vigilada por el Director Responsable de Obra

No se deberá proceder al colado de ningún elemento estructural, si no han sido colocados debidamente los ductos para instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

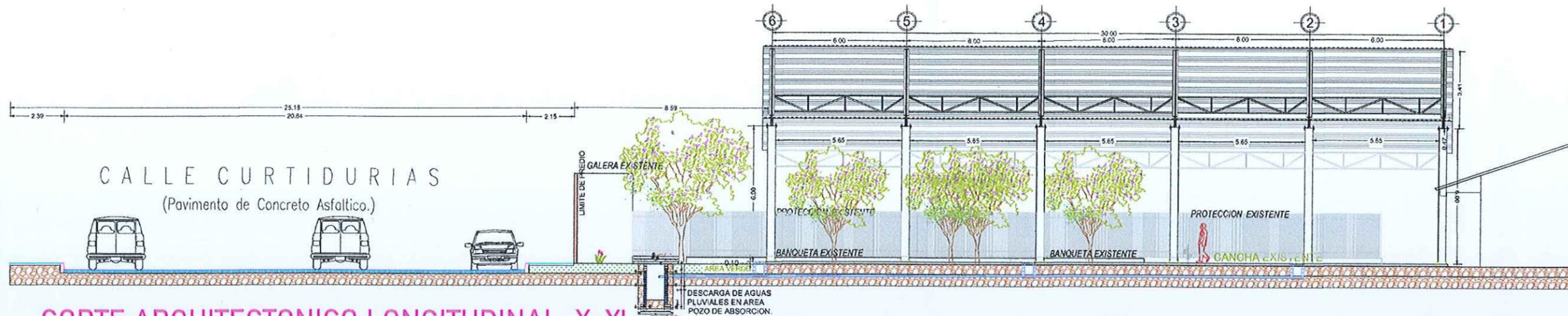
ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

Podrán hacerse modificaciones a éste plano en función de necesidades emergentes y siempre que estén dentro de las tolerancias que marque el Reglamento de Construcción y Seguridad Estructural del Estado de Oaxaca.

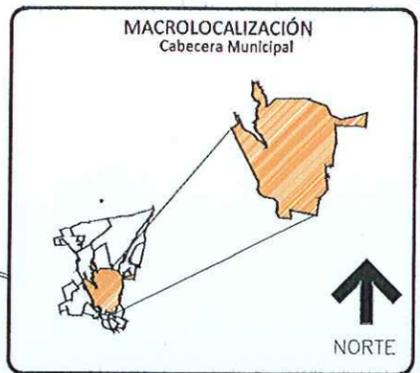
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMIREZ
CED.PROF. 1959040 D.R.O. A-938-A
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA



Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

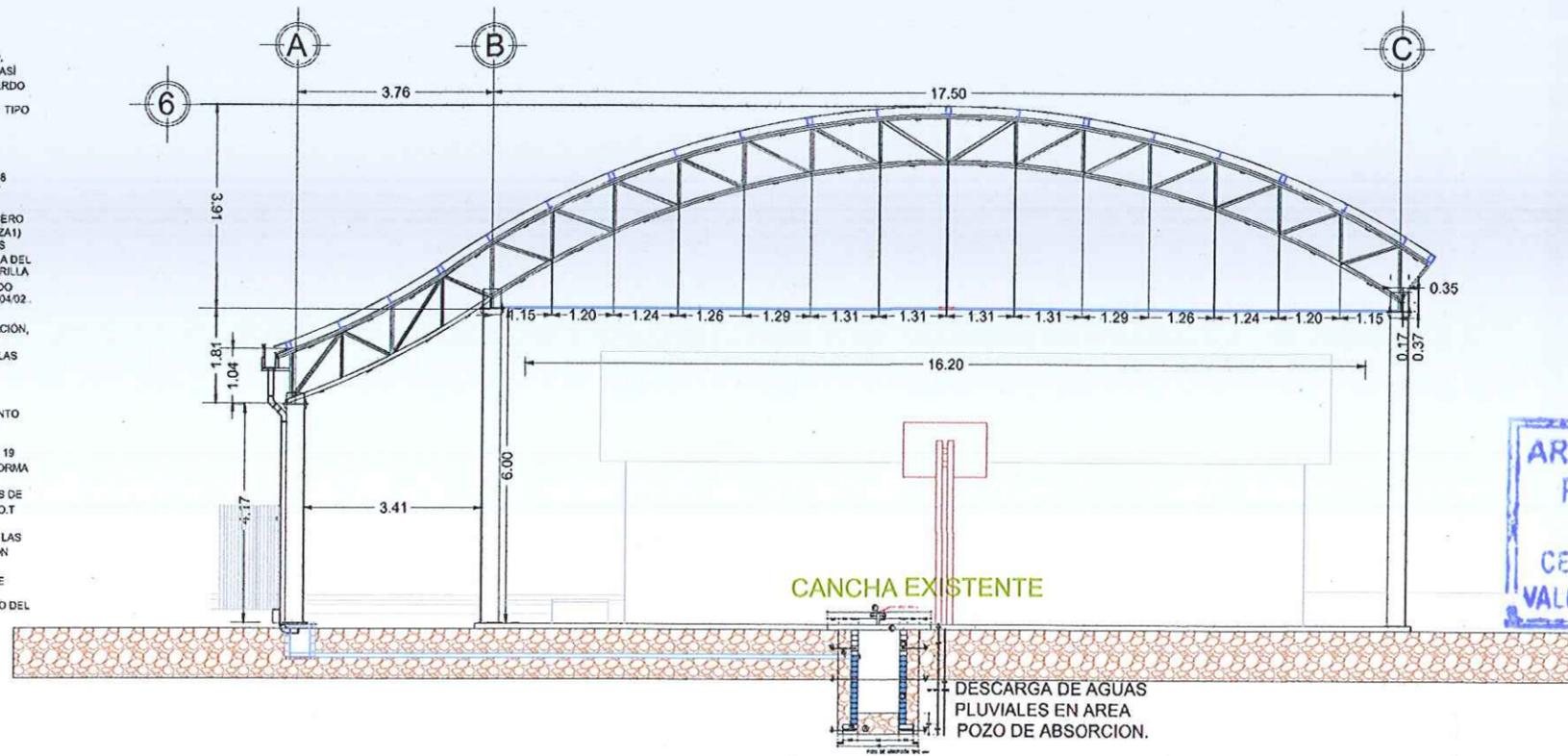


CORTE ARQUITECTONICO LONGITUDINAL X-X'
ESC:1:100



PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO:

- SE PROCEDERÁ A LA LIMPIEZA Y RETIRO DE ELEMENTOS QUE PUEDAN INTERFERIR O SUFRIR DAÑOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL TECHADO, ASÍ COMO PARA EVITAR ACCIDENTES AL EQUIPO DE TRABAJO.
- TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN UN ÁREA DE 19.50 MTS POR 32.00 MTS, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS, BANCOS DE NIVEL, APOYÁNDOSE CON UNA CUADRILLA DE UN TOPOGRAFO Y AYUDANTE ESPECIALIZADO, ASÍ COMO UN ALBAÑIL Y UN PEÓN, PARA MARCAR LOS PUNTOS SEÑALÁNDOLOS CON CAL Y ESTACAS DE MADERA, P.U.O.T DE ACUERDO A LA NORMA SCT.N.PRY CAR 1-02/07.
- EXCAVACIONES DE 12 CEPAS DE 2.2x2.20x1.55 MTS DE PROFUNDIDAD, PARA ZAPATAS AISLADAS (Z1), A MANO, EN TERRENO TIPO II (MEDIO) A LA PROFUNDIDAD MARCADA, Y VERIFICADA EN SITIO PARA LA UBICAR LA CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO, DEB ENDO CHECAR LOS NIVELES EL AFINE DE TALUDES Y FONDO ASÍ COMO LA COMPACTACIÓN PARA PROCEDER A PONER LA PLANTILLA DE CONCRETO.
- FABRICACIÓN Y TENDIDO DE PLANTILLAS DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 DE 2.20x2.20 Y 5 CM DE ESPESOR, PARA LOGRAR ESTA RESISTENCIA FOR CADA BULTO DE CEMENTO DE 50 KG, SE LE AGREGARAN 6 BOTES DE ARENA, 8 BOTES DE GRAVA DE 3/4" Y DOS BOTES DE AGUA (LOS BOTES SON DE 19 LTS DE CAPACIDAD), P.U.O.T de acuerdo a las normas SCT N-CTR-CAR-1-01-003/11, N-CTR-CAR-1-01-013/00.
- PARALELAMENTE A LA EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA SE DARÁ INICIO CON EL HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA DEL # 3 Y 6 ALTA RESISTENCIA FY = 4,200 KG/ CM2, PARA LA CIMENTACIÓN: ZAPATAS (ZA1) VARILLA DEL # 4 EN EL LECHO INFERIOR EN AMBOS SENTIDOS A CADA 15 CMS Y EN LECHO SUPERIOR VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS A CADA 30 CMS DE SEPARACIÓN, DADOS (D1) ARMADO DE 8 VARILLAS DEL # 6 Y ESTIBOS CERRADOS CON VARILLA DEL # 3 A CADA 10 CMS (2 JUEGOS) Y ESTRUCTURA DE LAS COLUMNAS (C1) CON 8 VARILLAS DEL # 6 DESPLANTADAS DESDE LA PARRILLA DE CIMENTACIÓN CON DOBLES DE 75 CMS, VERIFICANDO SU SEPARACIÓN, ARMADO, TRASLAPES, Y ALTURA TOTAL, DEBIENDO CONSIDERAR LOS RECUBRIMIENTOS PARA SU POSTERIOR CUBRADO, P.U.O.T DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004/02. UNA VEZ COLOCADO EL ACERO, SE COLOCARA LA CIMBRA EN CIMENTACIÓN, PARA FORMAR LAS ZAPATAS AISLADAS (ZA-1) DE 2.00X2.00X0.25 MTS, ARMADAS CON VARILLA DEL # 4 EN SU LECHO INFERIOR EN AMBOS SENTIDOS Y A CADA 15 CMS DE SEPARACIÓN, UNIDAS CON ALAMBRE RECOCIDO Y CON VARILLA DEL # 3 EN EL LECHO SUPERIOR EN AMBOS SENTIDOS A CADA 30 CMS DE SEPARACIÓN UNIDAS CON ALAMBRE RECOCIDO, DADOS (D1) DE 65 CMS DE DIAM, ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL # 6 Y 4 VARILLAS DEL # 8 Y ESTIBOS CERRADOS DE VARILLA DEL # 3 A CADA 10 CMS DE SEPARACIÓN UNIDOS CON ALAMBRE RECOCIDO, SE COLARAN DE FORMA MONOLÍTICA, P.U.O.T DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-004/02.
- LA CIMBRA SE HARÁ CON MADERA DE PINO DE 3A, EN DADOS, ACABADO COMÚN, SE DEBERÁ VERIFICAR SU CORRECTA COLOCACIÓN PARA EVITAR DEFORMACIONES A LA HORA DEL COLADO, SE CALZARA EL ARMADO PARA LOGRAR EL RECUBRIMIENTO REQUERIDO EN PROYECTO.
- COLADO DE CIMENTACIÓN CON CONCRETO FC = 250 KG/CM2, HECHO EN OBRA, CON UNA DOSIFICACIÓN POR CADA BULTO DE CEMENTO SE MEZCLARAN 1 1/4 DE AGUA, 3 BOTES DE ARENA Y 4 BOTES DE GRAVA, CABE MENCIONAR QUE LOS BOTES SON DE 19 LTS, SE DEBERÁ COLAR LAS PIEZAS ZAPATAS AISLADAS (Z1) DE 2.00X2.00X0.25 MTS Y DADOS (D1) DE 65 CMS DE SECCIÓN, EN FORMA MONOLÍTICA, SE DEBERÁ UTILIZAR VIBRADOR PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN DEL CONCRETO Y LA EXPULSIÓN DE AIRE, SE VERIFICARAN LOS NIVELES, REVENIMIENTOS DE ACUERDO A LA NORMA (MX-C-196-1997-ONNCC) Y SE TOMARAN LAS MUESTRAS DE ESPECIMENES DE CONCRETO PARA LAS PRUEBAS A LA COMPRESIÓN DE ACUERDO A LA NORMA (NMX-C-83-1997-ONNCC), P.U.O.T DE ACUERDO A LA NORMA SCT-N-CTR-CAR-1-02-003/04, N-CMT-2-02-005/04.
- ANTES DE RELLENAR LA CIMENTACIÓN, SE RETIRARA LA CIMBRA UTILIZADA, Y, CON MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS PARA SUBSISTANTE DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SCT, SE PROCEDERÁ A RELLENAR Y COMPACTAR CON UNA BALANZA MECANICA HASTA EL NIVEL DE PISO TERMINADO, ESTE RELLENO SE HARÁ POR CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR HUMEDECIENDO EL MATERIAL PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN AL 90% DE SU P.V.S.M. SEGUN AASHTO STANDAR, P.U.O.T DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-04-002/11, N-CMT-1-03/02, N-CMT-4-02-001/16.
- UNA VEZ CULMINADO EL RELLENO Y COMPACTADO SE RETIRARA EL MATERIAL SOBRENTE, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN VOLTEO AL 1ER KM FUERA DE LA OBRA Y A KM SUBSECUENTE, SE RETIRARA CUALQUIER ELEMENTO QUE INTERFERA CON LAS ETAPAS POSTERIORES DE LA CONSTRUCCIÓN, P.U.O.T DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N-CTR-CAR-1-01-011/00.



CORTE ARQUITECTONICO LONGITUDINAL Y-Y'

SIMBOLOGIA

- POLIGONO
- LINEA DE PERFIL
- PARAMENTO
- CURVONCI
- JARDONERA
- ARBOC
- REGISTRO DE DRENAJE SANIT.
- LUMINARA
- RANPA
- BANQUETA

ARQ. ADOLFO ROGEO PASCUAL RAMÍREZ
 D.R.O.A-0938-A
 CED. PROFESIONAL: 1959040
 VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

Quaxaca de Juárez
 Patrimonio Cultural Humano
 2022-2041

ING. EUSTORGIO OCAÑA POSADAS
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO QUAXACA

ARQ. ADOLFO ROGEO PASCUAL MARTÍNEZ
 VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
 CED. PROF. 1959040-A-03-04

ELABORÓ:
 ING. CARLOS EDUARDO GARCÍA

PROYECTO:
 CONSTRUCCIÓN DE TECHADO DE LAS CANCHAS EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 6, CLAVE 2005T00865, BOULEVARD EDUARDO VASCONCELOS NO. 300, BARRIO DE JALATLACO, CABECERA MUNICIPAL, CANCHA DE JUAREZ, OAXACA.

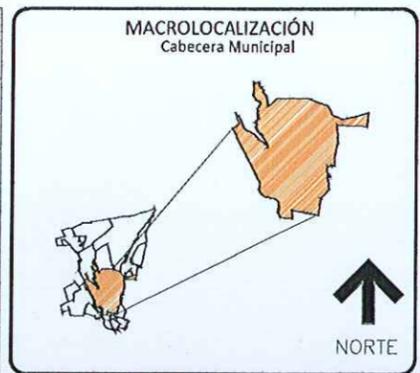
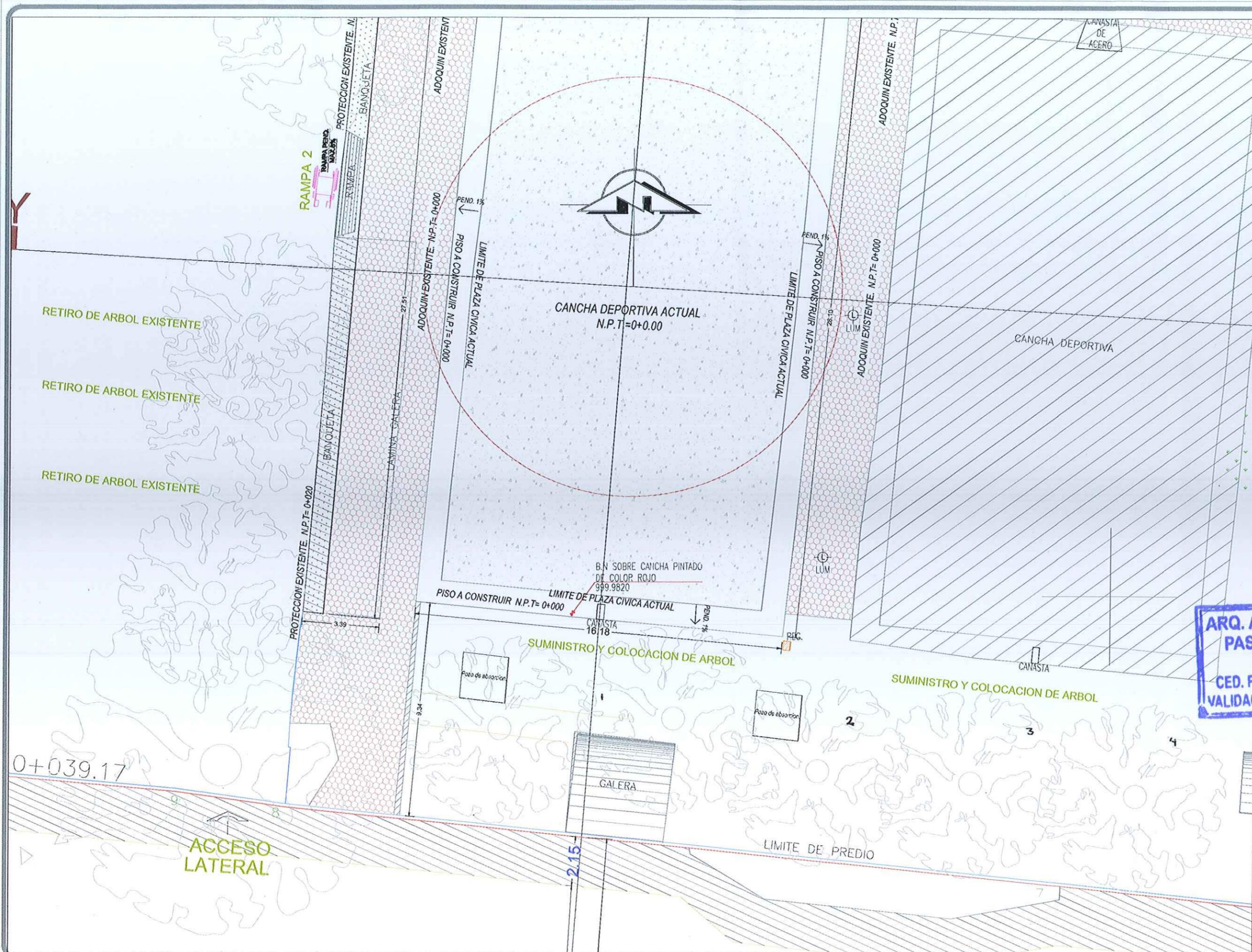
DESCRIPCIÓN:
 CORTE ARQUITECTONICO.

MAYO/024
 FECHA

S/ESC
 ESCALA

05/11
 FLANO No.

PROY-093-24
 CLAVE

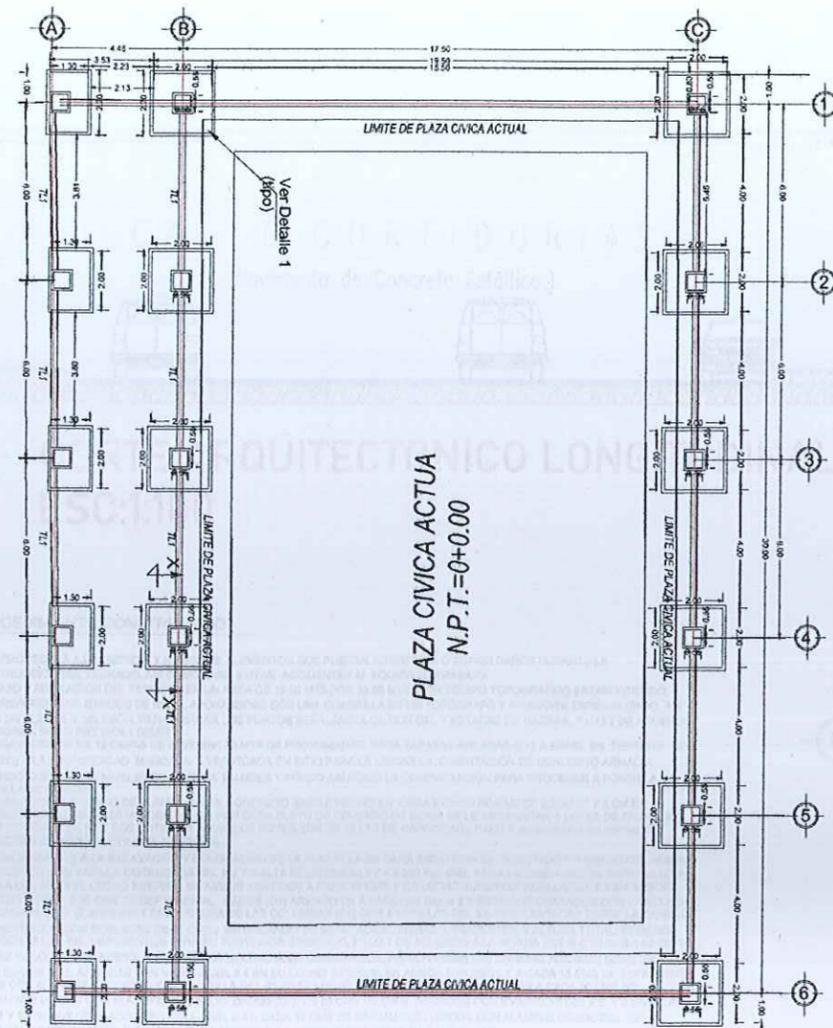


SIMBOLOGIA

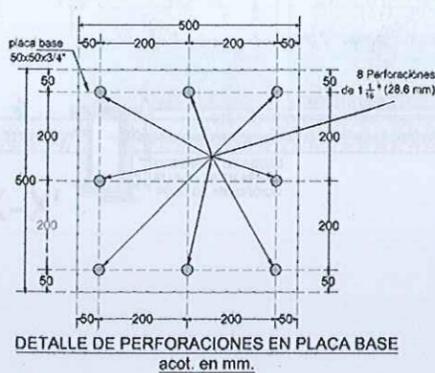
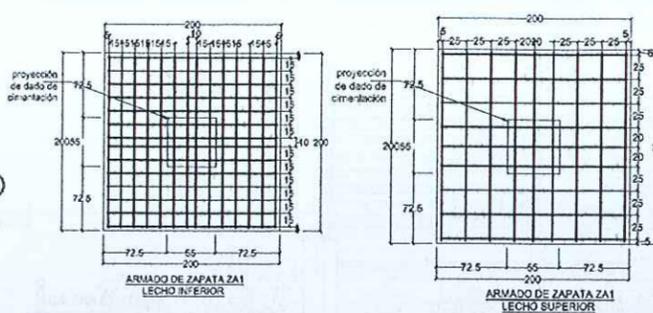
[Symbol]	POLIGONO
[Symbol]	LINEA DE PERFIL
[Symbol]	PARAMENTO
[Symbol]	CURVACION
[Symbol]	JARDINERA
[Symbol]	ARBOL
[Symbol]	REGISTRO DE OBRAS SANIT.
[Symbol]	LUMINARIA
[Symbol]	RAMPA
[Symbol]	BANQUETA
[Symbol]	PROTECCION EXISTENTE
[Symbol]	PAVIMENTO DE PIEDRA
[Symbol]	PAVIMENTO DE CONCRETO HIGRALLADO

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMIREZ
D.O. A-0938-A
CED. PROFESIONAL: 1959040
VALIDACION PROYECTO INICIAL

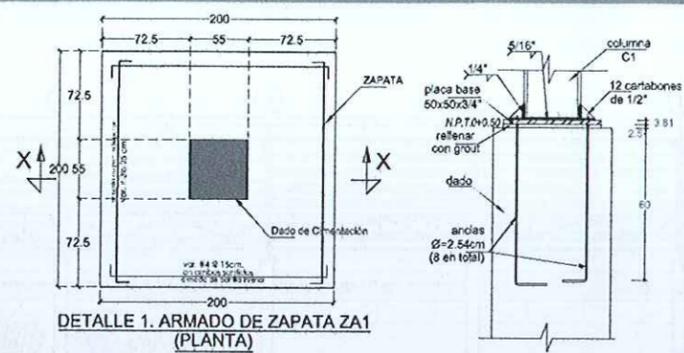
Oaxaca de Juárez
ING. EUSTORGIO CARRERA SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACION, SUMINISTRO Y CONTROL DE CALIDAD
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL MARTINEZ
VALIDACION DEL PROYECTO INICIAL
CED. PROF. 1959040 D.O. A-0938-A
ELABORÓ:
ING. CARLOS ELVARDO MARTINEZ
PROYECTO:
CONSTRUCCION DE TECHADO DE LAS CANCHAS EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA NO. 6, CLAVE 2005T00865, BOULEVARD EDUARDO VASCONCELOS NO. 300, BARRIO DE JALATLACO, CABECERA MUNICIPAL, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.
DESCRIPCION:
RESTITUCION Y JARDINERIA
MAYO/024
FECHA
S/ESC
ESCALA
01/01
PLANO No.
PROY-023-24
CLAVE



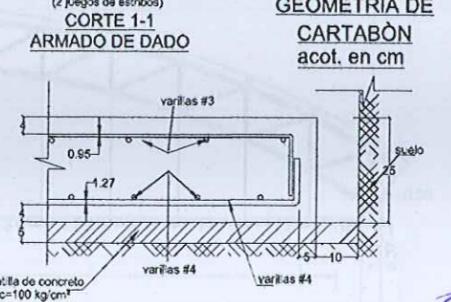
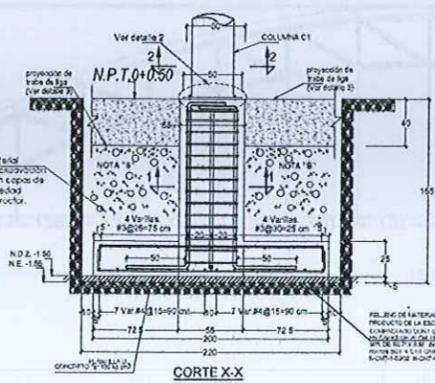
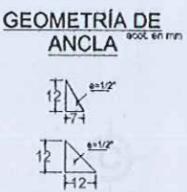
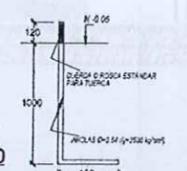
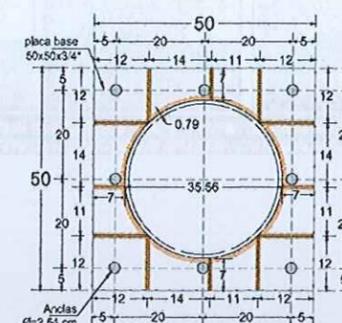
PLANTA DE CIMENTACION
ESC:1/100



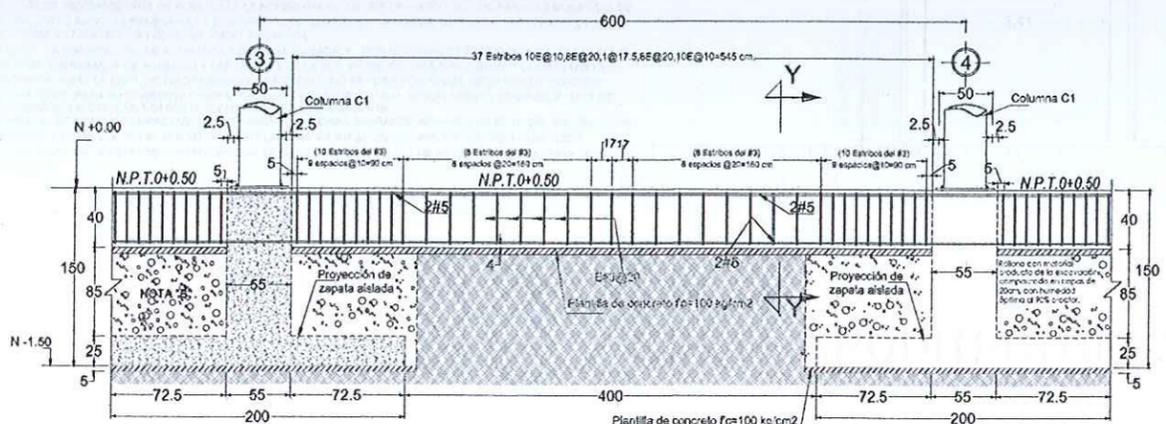
VAR	120 min (cm)	r min (cm)
#3	12	5
#4	16	7
#5	20	7
#6	24	8
#8	32	8



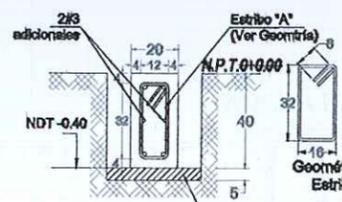
DETALLE DE PLACA BASE (SECCION) acot. en cm.



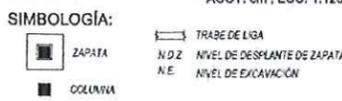
DETALLE 2 RECUBRIMIENTOS EN ZAPATA (ELEVACION)



DETALLE 3. TRABE DE LIGA ELEVACION

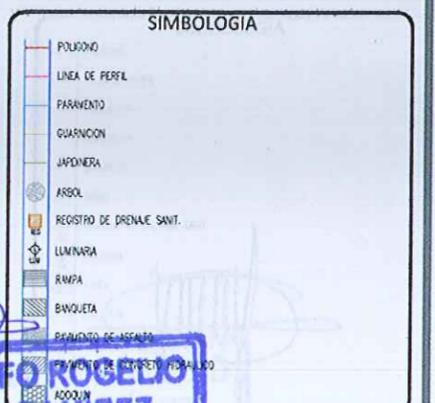
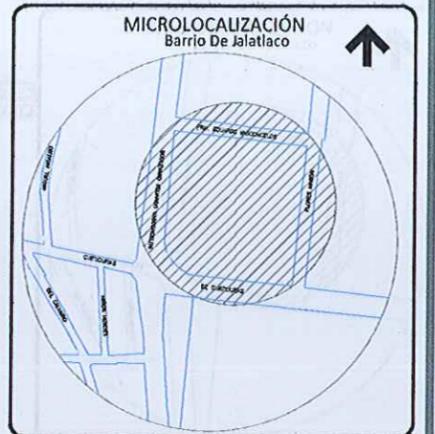


PLANTA DE CIMENTACION ACOT: cm, ESC: 1:125



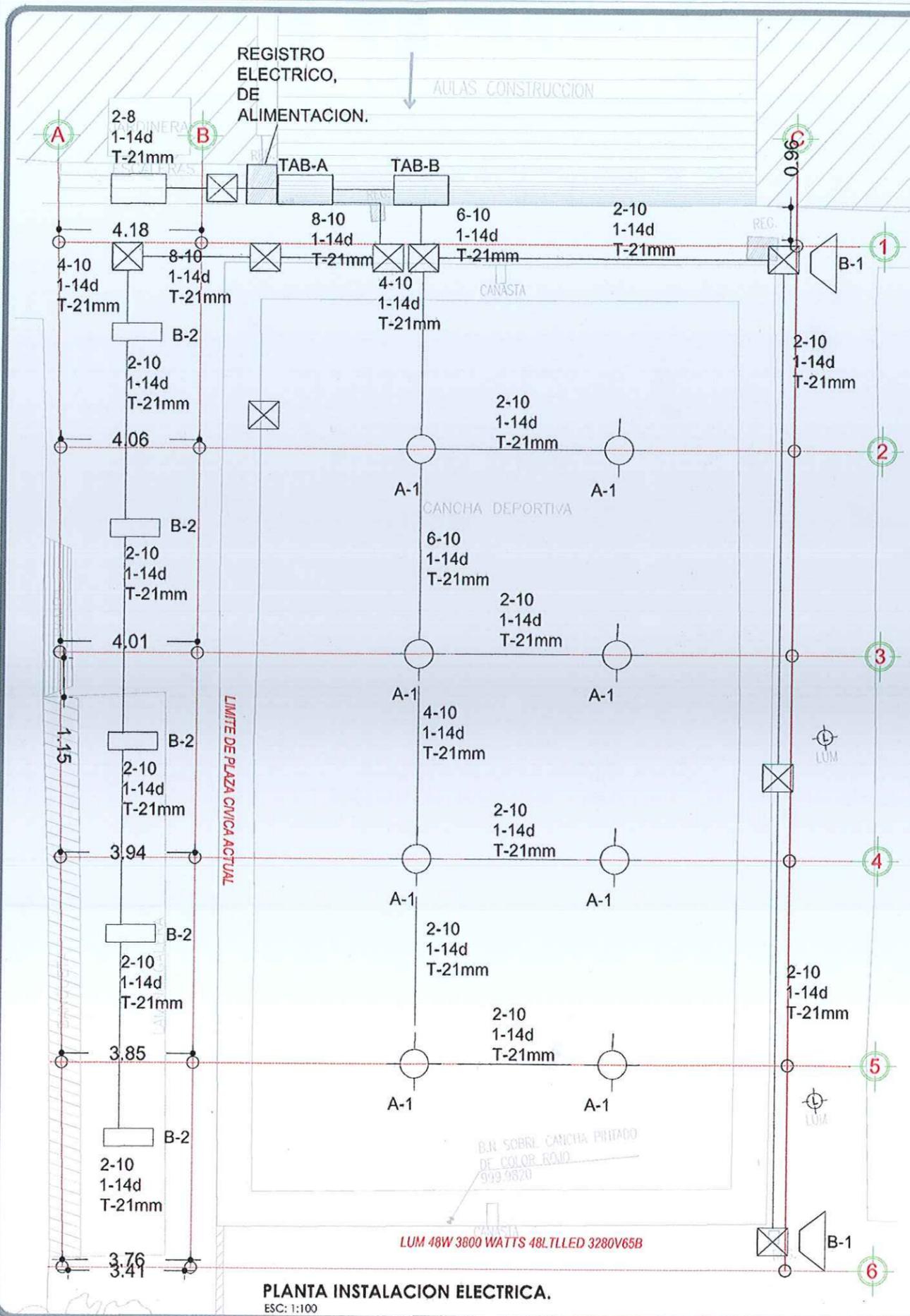
PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO:

- 1.- SE PROCEDERA A LA LIMPIEZA Y RETIRO DE ELEMENTOS QUE PUEDAN INTERFERIR O SUFRIR DAÑOS DURANTE LA CONSTRUCCION DEL TECHADO ASI COMO PARA EVITAR ACCIDENTES AL EQUIPO DE TRABAJO
- 2.- TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN UN AREA DE 15.50 MTS POR 32.00 MTS, CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIDO. ESES REFERENCIAS, BANCOS DE NIVEL, APOYANDOSE CON UNA CUADRILLA DE UN TOPOGRAFO Y AYUDANTE ESPECIALIZADOS, ASI COMO UN ALBAÑIL Y UN FRENIL, PARA MARCAR LOS PUNTOS SEÑALANDOLOS CON CAL Y ESTACAS DE MADERA (U.O.T) DE ACUERDO A LA NORMA SCT-NPRY CAR 1-02/02.
- 3.- EXCAVACIONES DE 12 CEPAS DE 2.2x2x1.55 MTS DE PROFUNDIDAD, PARA ZAPATAS AISLADAS (Z-1) ALIMANDO EL TERRENO EN EL MEDIO) A LA PROFUNDIDAD MARCADA, Y VERIFICADA EN SITIO PARA LA UBICACION, CIMENTACION DE CONCRETO Y REFORZAMIENTO DESDE LOS NIVELES EL AFINE DE TALUDES Y FONDO ASI COMO LA COMPACTACION PARA PROCEDER A PONER LA PLANTILLA DE CONCRETO.
- 4.- FABRICACION Y TENDIDO DE PLANTILLAS DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA (FC=100 KG/CM2 DE 2.2x2.20 Y 5 CM DE ESPESOR) CON VARILLA RESISTENCIA POR CADA BULTO DE CEMENTO DE 30 KG, SE LE AREGARAN 8 BOTES DE ARENA, 8 BOTES DE GRAVA DE 1\"/>
- 5.- PARALELAMENTE A LA EXCAVACION Y COLOCACION DE LA PLANTILLA SE DARA INICIO CON EL PUNTO DE ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRIENDA DEL # 3 A UNA RESISTENCIA FY = 4.230 KG/CM2, PARA LA CIMENTACION ZAPATAS (ZA1) VARILLA DEL # 4 EN EL LECHO INFERIOR EN AMBOS SENTIDOS A CADA 15 CMS Y LECHO SUPERIOR VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS A CADA 30 CMS DE SEPARACION, DADOS (D1) ARMADO DE 8 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS CERRADOS CON VARILLA DEL # 3 A CADA 10 CMS (2 AEROS) Y ESTRUCTURA DE LAS COLUMNAS (C1) CON 8 VARILLAS DEL # 6 DESPLANTADAS DESDE LA PARRILLA DE CIMENTACION CON DADOS DE 75 CMS, VERIFICANDO SU SEPARACION, ARMADO, TRASAPAS, Y ALTURA TOTAL, DESPUES DE CONFIRMAR LOS REQUERIMIENTOS PARA SU POSTERIOR CUBRIDO, P.U.O.T DE ACUERDO A LA NORMA SCT-NPRY CAR 1-02/02/02, UNA VEZ COLOCADO EL ACERO, SE COLOCARA LA CUBRERA EN CIMENTACION, PARA FORMAR LAS ZAPATAS AISLADAS (ZA-1) DE 2.0x2.20x0.25 MTS ARMADAS CON VARILLA DEL # 4 EN SU LECHO INFERIOR EN AMBOS SENTIDOS Y A CADA 15 CMS DE SEPARACION, UNIDAS CON ALAMBRE RECOCIDO Y CON VARILLA DEL # 3 EN EL LECHO SUPERIOR EN AMBOS SENTIDOS A CADA 30 CMS DE SEPARACION UNIDAS CON ALAMBRE RECOCIDO, DADOS (D1) DE 55 CMS DE DIAM, ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS CERRADOS DE VARILLA DEL # 3 A CADA 10 CMS DE SEPARACION UNIDOS CON ALAMBRE RECOCIDO, SE COLARAN DE FORMA MONOLITICA, P.U.O.T DE ACUERDO A LA NORMA SCT-NPRY CAR 1-02/02/02.
- 6.- LA CUBRERA SE HARA CON MADERA DE PINO DE 3\"/>
- 7.- COLADO DE CIMENTACION CON CONCRETO FC = 250 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CON UNA DOSIFICACION POR CADA BULTO DE CEMENTO SE AREGARAN 1 1/4 DE AGUA, 3 BOTES DE ARENA, Y 4 BOTES DE GRAVA, CABE MENCIONAR QUE LOS BOTES SON DE 19 LITS, SE DEBERA COLOCAR LAS PARRILLAS ZAPATAS AISLADAS (Z1) DE 2.0x2.20x0.25 MTS Y DADOS (D1) DE 55 CMS DE SECCION, EN FORMA MONOLITICA, SE DEBERA UTILIZAR VIBRADOR PARA LA CORRECTA COLOCACION DEL CONCRETO Y LA EXPULSION DE AIRE, SE VERIFICARAN LOS NIVELES, REVENIMIENTOS DE ACUERDO A LA NORMA (MX-C-156-1997-ONNORCE) Y SE TOMARAN LAS MUESTRAS DE ESPECIMENES DE CONCRETO PARA LAS PRUEBAS A LA COMPRESION DE ACUERDO A LA NORMA (MX-C-83-1997-ONNORCE), P.U.O.T DE ACUERDO A LA NORMA SCT-NPRY CAR 1-02/02/02.
- 8.- ANTES DE RELLENAR LA CIMENTACION, SE RETIRARA LA CUBRERA UTILIZADA Y, CON MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LAS CARACTERISTICAS PARA SUBRASANTE DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SCT, SE PROCEDERA A RELLENAR Y COMPACTAR CON UNA BALANZA MECANICA HASTA EL NIVEL DE PISO TERMINADO, ESTE RELLENO SE HARA POR CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR HUNDIENDO EL MATERIAL PARA SU CORRECTA COMPACTACION AL 90% DE SU P.V.S.M, SEGUN UN MUESTRO STANDARD, P.U.O.T DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT-NPRY CAR 1-02/02/02, N.CMT-1-02/02, N.CVT-4-02/02/02.
- 9.- UNA VEZ CULMINADO EL RELLENO Y COMPACTADO SE RETIRARA EL MATERIAL SOBRESANTE, ACARPEO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE O DEMOLICION EN CAMION VOLTEO AL TERMINO FUERA DE LA OBRA Y A RAZON SUBSECUENTE, SE RETIRARA CUALQUIER ELEMENTO QUE INTERFERA CON LAS ETAPAS POSTERIORES DE LA CONSTRUCCION, P.U.O.T DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT-NPRY CAR 1-01/01/00.



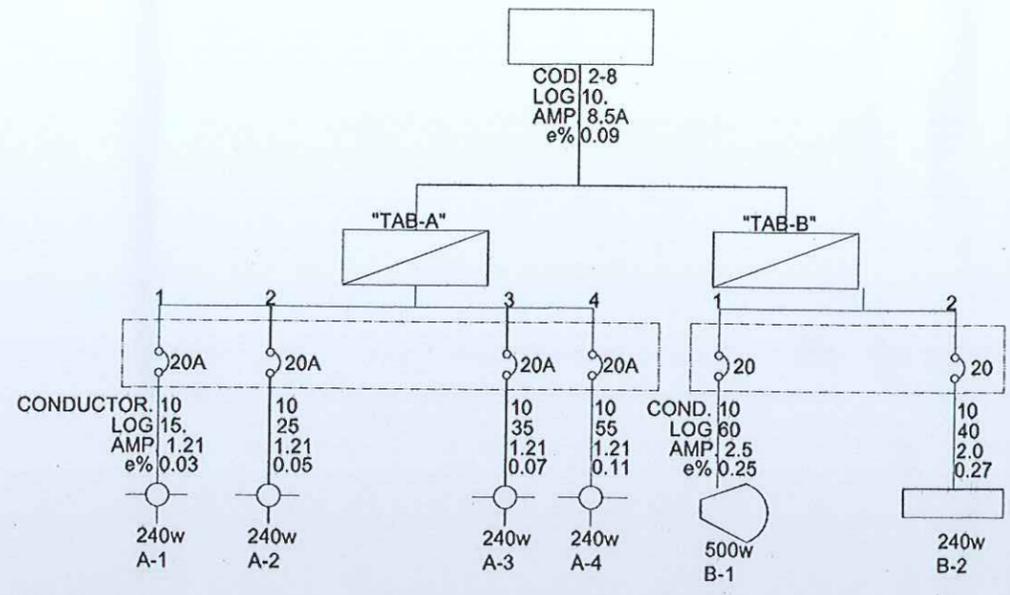
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMIREZ
D.R.O. 4-0938-A
PROFESIONAL: 1959040
CIUDAD DE JUÁREZ

ING. EUSTORGIO OCAMPO GALIN'S
DIRECTOR DE CONTRACCION, SEPTOR CONTROL DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIO URBANO
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL MARTINEZ
VALIDACION DEL PROYECTO N.º 0001/2024
C.E.D. PROF. 1959040 D.R.O. 4-0938-A
ELABORÓ: ING. CARLOS RAMIREZ GARCIA.
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TECHADO DE LAS CANCHAS EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA NO. 5, CLASE 200500865, BOULEVARD EDUARDO VASCONCELOS NO. 300, BARRIO DE JALATLACO, CABECERA MUNICIPAL, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.
DESCRIPCION: CIMENTACION.
MAY/024
FECHA S/ESC
ESCALA 03/11
PLANO No. PROJ-093-24
CLAVE



PLANTA INSTALACION ELECTRICA.
ESC: 1:100

DIAGRAMA UNIFILAR
REGISTRO ELECTRICO.



TABLERO A.

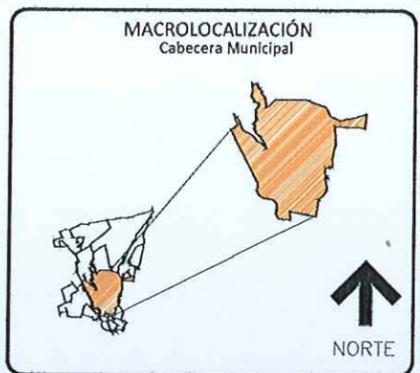
CUADRO DE CARGAS. QO-8 SQUAR-D

No de CTO	CONDUCTOR	PROTECCION AMP	LONG.	WATTS	VOLTS.	e%	AMP.
A-1	2	5.26 10	2x20 15	240	220	0.03	1.21
A-2	2	5.26 10	2x20 25	240	220	0.05	1.21
A-3	2	5.26 10	2x20 35	240	220	0.07	1.21
A-4	2	5.26 10	2x20 55	240	220	0.11	1.21

TABLERO B.

CUADRO DE CARGAS. QO-8 SQUAR-D

No de CTO	CONDUCTOR	PROTECCION AMP	LONG.	WATTS	VOLTS.	e%	AMP.
A-1	2	5.26 10	2x20 60	500	220	0.25	2.5
A-2	5	5.26 10	2x20 40	240	127	0.27	2.0



ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMIREZ
D.R.O. A-0938-A
CED. PROFESIONAL: 1959040
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE OAXACA

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN Y SUPERVISIÓN
CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL MARTINEZ
VALIDACION DEL PROYECTO INICIAL
CED PROF 1959040 D.R.O. A-0938-A

ELABORÓ:
ING. CARLOS EDUARDO GARCIA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO DE LAS CANCHAS EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 6, CLAVE 200500865, BOULEVARD EDUARDO VASCONCELOS NO. 300, BARRIO DE JALATLACO, CABECERA MUNICIPAL, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN:
PLANTA ELECTRICA

MAYO/024
FECHA

S/ESC
ESCALA

11/11
PLANO No.

PROY-093-24
CLAVE