

“2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana”

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/045/2024  
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 17:00 horas del día 08 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; quién 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/045/2024 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 Garcia, representante del Departamento de Proyectos, designado mediante oficio no. DP/031/2024 de fecha 30 de julio de 2024, de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, así como las personas cuya asistencia se enlista 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 cisterna de 120,000 litros para captación de aguas pluviales en la escuela primaria "Rafael Ramírez Castañeda" con C.C.T 20DPR0315J, Agencia de Policía de Dolores, Oaxaca de Juárez, Oaxaca	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente la C. Soledad Concepción Díaz Reyes, representante del Órgano Interno de Control Municipal y la C. Magdalena Rebeca Silva Luna Agenta Municipal de la Agencia de Policía de Dolores.

Acto seguido, el C. Carlos Eduardo Garcia, 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 las partidas: PRELIMINARES, CISTERNA Y TUBERÍA Y CANALIZACIÓN.

Dirección de Contratación, Seguimiento  
y Control de Obra Pública

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

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	<b>PARTIDA: Preliminares</b>		
23-PRDMQFIR-01	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE O ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAÚLICO 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	117.79
	<b>PARTIDA: Cisterna</b>		
24-EDTR25X45-01	TRABE DE 25 X 45 CMS. DE SECCIÓN ARMADA CON 5 VARILLAS DE 3/4" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. INCLUYE: HABILITADOS, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 18MM, DESCIMBRADO, COLADO CON CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 CON RECUBRIMIENTO DE 3.00 CM TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADOS DE 3/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, ELABORACIÓN DEL CONCRETO CON REVOLVEDORA, VACIADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE CHICOTE Y CURADO.	ML	9.60

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	<b>PARTIDA: Preliminares</b>		
23-PRDMQFIR-01	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE O ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAÚLICO DE 10 A 12 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO PREVIO PARA DELIMITAR LA ZONA A DEMOLER, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	M2	117.79
	<b>PARTIDA: Cisterna</b>		
24-EDTR25X45-01	TRABE DE 25 X 45 CMS. DE SECCIÓN ARMADA CON 5 VARILLAS DE 3/4" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. INCLUYE: COLADO, VIBRADO, INTEGRANDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO EN DOSIFICACION SEGÚN FABRICANTE, CURADO CON MEMBRANA A BASE AGUA, HABILITADOS, CORTES, DESPERDICIOS, CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 18MM, DESCIMBRADO, COLADO CON CONCRETO PREMEZCLADO IMPERCEM O SIMILAR CON UN F'c=250 KG/CM2, BOMBEADO, CON RECUBRIMIENTO DE 3.00 CM TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADOS DE 3/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE CHICOTE Y CURADO.	ML	9.60

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"

	PARTIDA: Tubería y canalización				PARTIDA: Tubería y canalización			
24-BOM-SUMR	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE MCA ANTARIX MODELO MSAM1D32 DE 1 HP A 127 VOLTS O SIMILAR. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-VIGENTE INC.CAJA DE CONTROL, PUNTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, AISLADOS Y PRUEBAS.	PZA	1.00		24-BOM-SUMR	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE MCA ANTARIX MODELO MSAM1D32 DE 1 HP A 127 VOLTS O SIMILAR. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-VIGENTE INCLUYE: ELECTRONIVEL, CAJA DE CONTROL, PUNTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, AISLADOS Y PRUEBAS.	PZA	1,00

2.- Se deberán AGREGAR los siguientes conceptos en la partida denominada: PRELIMINARES, CISTERNA Y TUBERÍA Y CANALIZACIÓN.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: PRELIMINARES		
22-CHPANT-003	HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESHABILITADO DE TAPIAL PROVISIONAL, FORRADO DE TRIPLAY DE PINO DE TERCERA CALIDAD, DE UN ESPESOR DE 19 MM. A UNA ALTURA DE 2.40 MTS. PARA PROTECCION DE PEATONES FABRICADO A BASE DE ESTRUCTURA DE MADERA DE PINO DE 3ra PARA CIMBRA, POLINES DE 4" x 4" A CADA 1.22 MTS COMO PUNTALES Y ARRASTRES, CONTRAVENTEOS HORIZONTALES Y PIE DERECHO CON DUELAS DE 1" x 4" INCLUYE: MATERIALES, DESHABILITADO, RETIROS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14.7
	PARTIDA: CISTERNA		
24-SUM.CONPR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERCEM O SIMILAR EN MURO DE CONCRETO ARMADO CON UN F'C=250 KG/CM2, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19MM, BOMBEADO, INCLUYE: REVENIMIENTO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION (NMX-C-083-ONNCC) A CADA 40 M3, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO EN DOSIFICACION SEGÚN FABRICANTE, COLADO, CURADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA A BASE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS LIBRES DENTRO DE LA OBRA.	M2	47.19
24-BANDAPVC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC, ELABORADA CON RESINAS DE CLORURO DE POLIVINILO TERMOPLASTICO, CARGAS Y PLASTIFICANTES DE ALTA CALIDAD, COLOCADA ENTRE LA JUNTA FRIA ENTRE DOS ETAPAS DE COLADO (LOSA DE CIMENTACION Y MUROS DE CONCRETO ARMADO), CUIDANDO LA VERTICALIDAD DEL ELEMENTO ENTRE AMBOS COLADOS INCLUYE: COLOCACION DE ADECON O SIMILAR PREVIO AL COLADO DE MUROS PARA LA ADHERENCIA DE CONCRETOS,	ML	29.60

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"

	MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE SUJECION, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.		
	PARTIDA: TUBERÍA Y CANALIZACIÓN		
24CIS-RES	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESPIRADEROS A BASE DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 2" A BASE DE UN TUBO BASE DE 200 CMS. DE LONGITUD, ANCLADO A MURO LATERAL DE CONCRETO ARMADO, UNA "TEE" PARA CONECTAR DOS TUBOS DE 20 CMS DE LONGITUD CADA UNO Y EN CADA EXTREMO DE ESTOS UN CODO DE 2"X90°; INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00

3.- Se deberá ELIMINAR el siguiente concepto en la partida: CISTERNA.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: CISTERNA		
23-EDCTCIMR250-01	CONCRETO COLOCADO EN CIMENTACIÓN CON UN F'c=250 KG/CM2., HECHO CON REVOLVEDORA CON AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP 30 R). INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO @ 5 M3, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	47.19

3.- 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.

4.- Se hace entrega de los planos denominados: 03/08 Planta de Cimentación, de la Obra: Construcción de cisterna de 120,000 litros para captación de aguas pluviales en la escuela primaria "Rafael Ramírez Castañeda" con C.C.T 20DPRO315J, Agencia de Policía de Dolores, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, el cual deberán anexar a su propuesta.

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.

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”

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 17:15 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

Nº	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	GRUPO CONSTRUCTOR ALTOFONTE 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.

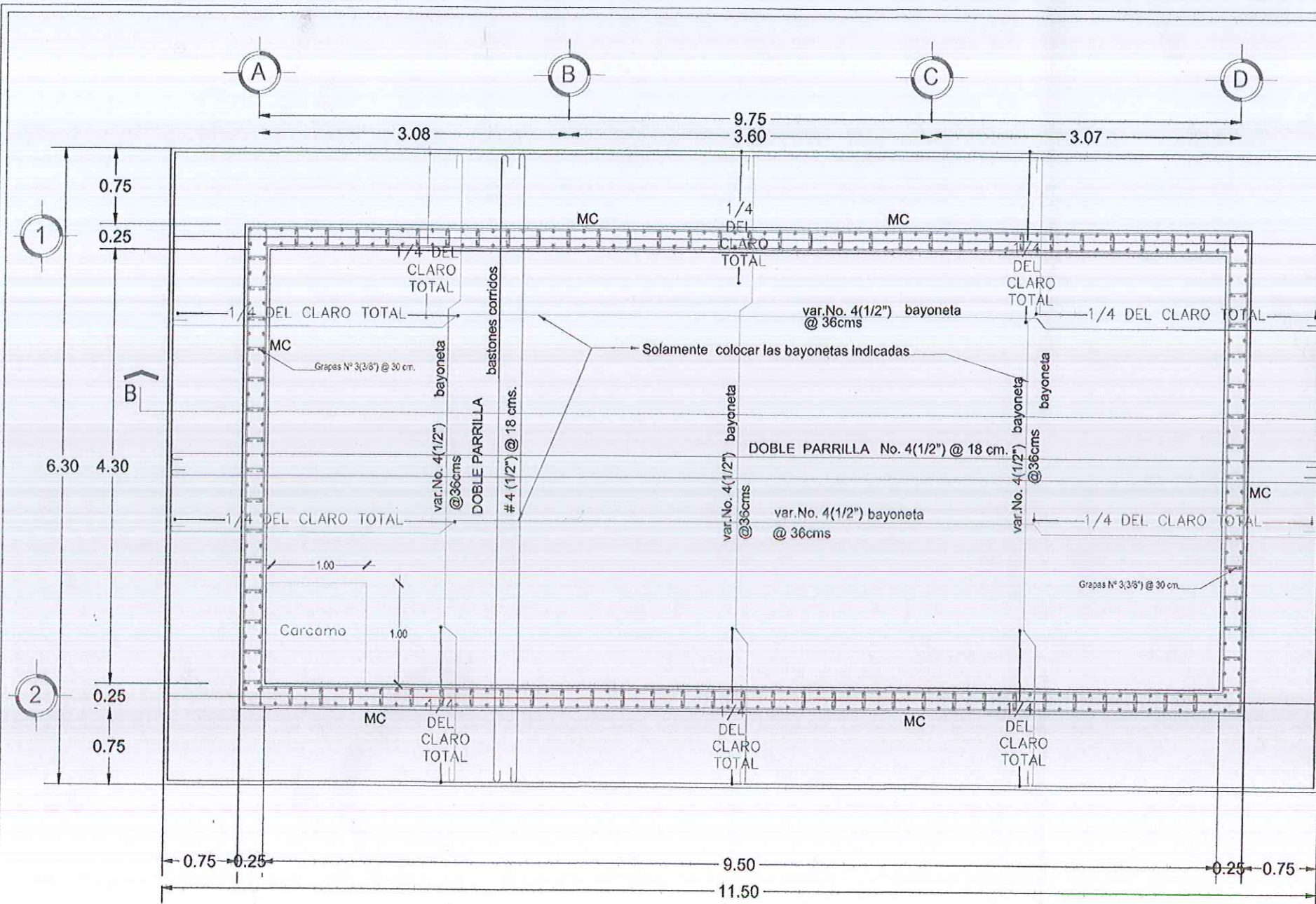
POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

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. Soledad Concepción Diaz Reyes	Representante del Órgano Interno de Control Municipal	
C. Magdalena Rebeca Silva Luna	Agenta Municipal de la Agencia de Policía de Dolores	

La presente foja de firmas forma parte del acta de junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública estatal no. LPE/SOPDU/DCSCOP/045/2024, para la adjudicación de la obra: Construcción de sistema de 120,000 litros para captación de aguas pluviales en la escuela primaria "Rafael Ramírez Castañeda" con C.C.T 20DPR0315J, Agencia de Policía de Dolores, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, de fecha 08 de agosto de 2024 -----

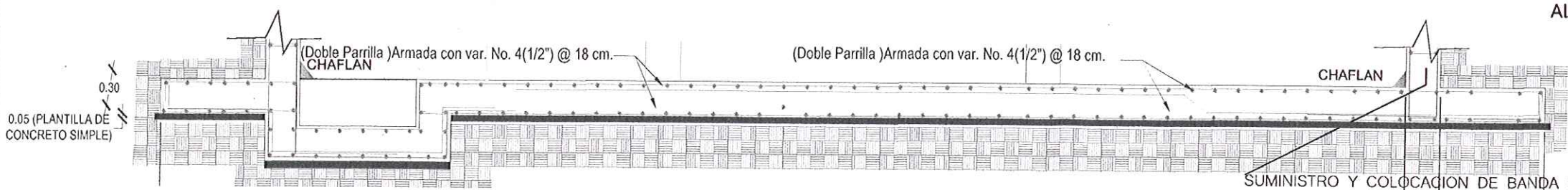
**Dirección de Contratación, Seguimiento  
y Control de Obra Pública**

UP 045

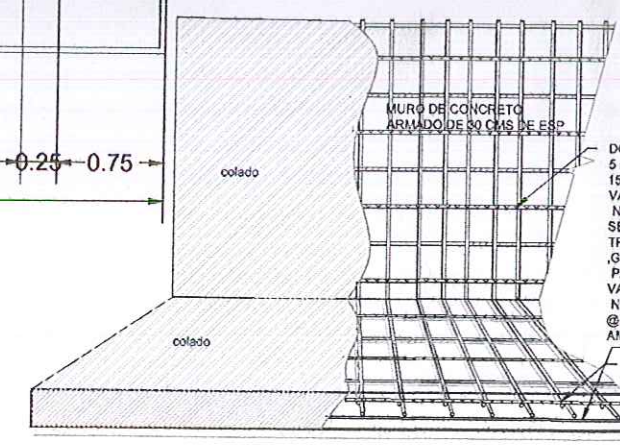


PLANTA DE CIMENTACION  
ESC 1:75

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO IMPERCEM O SIMILAR EN MURO DE CONCRETO ARMADO CON UN F'c=250 KG/CM2, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19MM, BOMBEADO, INCLUYE: REVENIMIENTO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION (NMX-C-083-0NNCC) A CADA 40 M3, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO EN DOSIFICACION SEGÚN FABRICANTE, COLADO, CURADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA A BASE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS LIBRES DENTRO DE LA OBRA.



DETALLE DE ARMADO EN LOSA BASE



ALZADO INTERIOR TANQUE

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC, ELABORADA CON RESINAS DE CLORURO DE POLIVINILO TERMOPLASTICO, CARGAS Y PLASTIFICANTES DE ALTA CALIDAD, COLOCADA ENTRE LA JUNTA FRIA ENTRE DOS ETAPAS DE COLADO (LOSA DE CIMENTACION Y MUROS DE CONCRETO ARMADO)

ESPECIFICACIONES GENERALES

- \* PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO, SE UTILIZARÁ GRAVA TRITURADA DE 19 mm.
- \* EL LABORATORIO DEBERÁ DE INDICAR EL PROPORCIONAMIENTO MÁS ADECUADO PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS REQUERIDAS PARA EL CONCRETO, CONSIDERANDO QUE LA MEZCLA UTILICE LA MENOR CANTIDAD DE ARENA POSIBLE.
- \* NO SE DEBERÁ PERMITIR EL EMPALME DE VARILLAS EN EL CRUCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
- \* EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE Fy= 4200 kg/cm2.

ESPECIFICACIONES DE LA CIMENTACIÓN

- \* SERÁ OBLIGATORIO QUE LAS ESCUADRAS INFERIOR Y SUPERIOR DEL ACERO REFUERZO LONGITUDINAL PARA LAS COLUMNAS SE EFECTÚE EN BANCO.
- SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS Fc= 250 kg/cm2. T.M.A. 19 mm EN ZAPATAS Y COLUMNAS.
- \* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:

ZAPATAS	3.5 cm.
COLUMNAS	3.0 cm.

- \* LA CIMENTACION SE DESPLANTARÁ SOBRE TERRENO FIRME, SOBRE EL CUAL SE CONSTRUIRÁ UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE Fc= 150 kg/cm2 DE 5 cm. DE ESPESOR.
- \* EL RELLENO QUE SE UTILICE DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA VEGETAL, Y SE COMPACTARÁ EN CAPAS CON UN ESPESOR DE 20 cm. Y AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.
- \* NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- \* LA LONGITUD DE TRASLAPE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

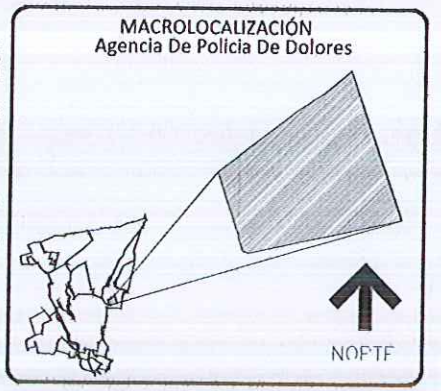
No. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (e)
3	40 cm.
4	50 cm.
5	60 cm.
6	80 cm.
8	100 cm.

- \* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

No. VARILLA	LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (d)
2.5	32 cm.
3	38 cm.
4	51 cm.
5	64 cm.
6	77 cm.
8	102 cm.

- \* LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

No. VARILLA	LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)
2.5	8 cm.
3	8 cm.



**SIEMBOLOGIA**

- POLOGONAL
- LINA DE PERFL
- PARAMENTO
- QUARNICON
- JARONERA
- LUMINARIA
- ARBOL
- TRONCO DE ARBOL
- REGISTRO DE DRENAJE (ANT)
- COLUMNA DE CAÑERA 20 CM X 15 CM
- PAVIMENTO DE CONCRETO HEBALLUDO
- PAVIMENTO DE ASFALTO
- BANQUETA
- PISO DE CONCRETO HEBALLUDO

ING. ADOLFO ROGELIO PASQUAL RAMÍREZ  
C.R.O. A-0938-A  
CED. PROFESIONAL: 193900  
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

Oaxaca de Juárez  
Patrimonio Cultural del Humankind  
2022-2024

ING. EUSTORGIO OSAMPO SALINAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ING. ADOLFO ROGELIO PASQUAL MARTÍNEZ  
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL  
CED. PROF. 196660 D.O. A.938

ING. CARLOS EDUARDO P. GARCÍA  
ELABORÓ

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA DE 120,000 LITROS PARA CAPTACIÓN DE AGUAS PLUVIALES EN LA ESCUELA PRIMARIA "RAFAEL RAMÍREZ CASTAÑEDA" CON C.C.T. 200PRO315J, AGENCIA DE POLICIA DE DOLORES, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN: PLANTA DE CIMENTACIÓN

JUN/024  
FECHA

S/ESC  
ESCALA

03/08  
PLANO No

PROY-069-24  
CLAVE: