



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

LICITACIÓN N°: LPE/SOPDU/DCSCOP/012/2025
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PUBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las **09:00 horas** del día **20 de noviembre de 2025** 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 **Ing. José Cástulo Castellanos Arenas**, 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, quien auxiliará al Presidente Municipal para el cumplimiento de sus funciones, conforme a la **LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N° LPE/SOPDU/DCSCOP/012/2025** 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 **ARQ. SILVANO REYNA EGUIA**, Jefe del Departamento de Licitaciones y Contratos, **ARQ. LEOBARDO ISIDRO VICENTE**, Personal Técnico designado, adscrito a la Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, todos adscritos a 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
1.- CONSTRUCCIÓN DE AULA DE MEDIOS EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NÚMERO 106 CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 20DST0113Z UBICADA EN AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM DE CÁRDENAS, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.; 2.- CONSTRUCCIÓN DE AULA DE MEDIOS EN ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO ZARCO CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 20DPR3095I UBICADA EN AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.; 3.- CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA EN ESCUELA PRIMARIA ANTEQUERA CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 20DPR3407U UBICADA EN AGENCIA DE POLICÍA DE MONTOYA, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUAREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente el(la) **ARQ. DANIEL SÁNCHEZ CASTILLO**, Auditor del Organo Interno de Control Municipal, quien actúa en los términos previstos en el artículo 126 QUATER fracción XIV de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca.

Acto seguido, el **ARQ. LEOBARDO ISIDRO VICENTE**, Jefe del Departamento de Expedientes Técnicos Unitarios y Enlace con la Auditoría, 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:



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
1.- CONSTRUCCIÓN DE AULA DE MEDIOS EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NÚMERO 106 CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 20DST0113Z UBICADA EN AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM DE CÁRDENAS, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.	MUNICIPIO: 067 Oaxaca de Juárez REGIÓN: 08 Valles Centrales

En la partida AULA DE MEDIOS 12X8 EST. REG. Sub-partidas: CIMENTACIÓN, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS.

DICE				DEBE DECIR			
A	AULA DE MEDIOS 12X8 EST. REG.	UNIDAD	CANTIDAD	A	AULA DE MEDIOS 12X8 EST. REG.	UNIDAD	CANTIDAD
A1	CIMENTACIÓN			A1	CIMENTACIÓN		
A12	EXCAVACIONES Y CORTES			A12	EXCAVACIONES Y CORTES		
25-11071	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL NO UTIL CARGADO A MANO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	58.50	25-11071	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL NO UTIL CARGADO A MANO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	44.91
A13	PLANTILLAS			A13	PLANTILLAS		
25-11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	53.95	25-11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	49.77
A14	SUMINISTROS Y RELLENOS			A14	SUMINISTROS Y RELLENOS		
25-11121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	33.75	11121	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, DESPERDICIOS, MEDIR COMPACTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	18.68
25-11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO, MATERIAL, MANO DE OBRA,	M3	28.95	25-11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, DESPERDICIOS, MEDIR	M3	25.34



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.					COMPACTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.		
A15	CONCRETOS CIMENTACIÓN EN				A15	CONCRETOS CIMENTACIÓN EN		
25-12010	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4, INCLUYE: COLOCADO, VIBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	8.05		25-12010	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4, INCLUYE: COLOCADO, VIBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	9.73
A16	CIMBRA EN CIMENTACIÓN				A16	CIMBRA EN CIMENTACIÓN		
25-12021	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	40.57		25-12021	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	54.11
A17	ACERO EN CIMENTACIÓN				A17	ACERO EN CIMENTACIÓN		
25-12032	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN #2 Fy=2530 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	45.97		25-12032	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN #2 Fy=2530 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	48.35
25-12034	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #3 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	243		25-12034	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #3 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	311.18
25-12035	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	131.72		25-12035	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	118.97
25-12036	ACERO REFUERZO DIAMETRO CON VARILLA #5 Fy=4200KG/CM2, INCLUYE:	KG	83.98		25-12036	ACERO REFUERZO DIAMETRO CON VARILLA #5 Fy=4200KG/CM2, INCLUYE:	KG	53.26



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.				SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.		
25-12037	ACERO REFUERZO DIAMETRO CON VARILLA #6 Fy=4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	69.96	25-12037	ACERO REFUERZO DIAMETRO CON VARILLA #6 Fy=4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	209.88
A18	MURETES DE ENRASE			A18	MURETES DE ENRASE		
25-12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABIQUE DE CONCRETO 15x20x40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, DE 15 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	32.29	25-12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABIQUE DE CONCRETO 15x20x40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, DE 15 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	85.48
25-12081	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABIQUE DE CONCRETO 20x20x40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	22.00	25-12081	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABIQUE DE CONCRETO 20x20x40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	17.77
03 ALBAÑILERIA Y ACABADOS				03 ALBAÑILERIA Y ACABADOS			
A32	MUROS			A32	MUROS		
25-31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 13 A 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	53.26	25-31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 13 A 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	38.20
A35	APLANADOS Y AZULEJOS			A35	APLANADOS Y AZULEJOS		
25-32001	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON ESPONJA, INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	166.50	25-32001	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON ESPONJA, INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	140.04
A36	PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN E			A36	PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN E		





"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

25-34003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRILICA LAVABLE A DOS MANOS UNIFORMES PARA MUROS, ZOCLOS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, DEJANDO SECAR ENTRE MANO Y MANO MINIMO 60 MINUTOS, DE LAS MARCAS : VINIMEX DE COMEX, KEMTONE DE SHERWIN WILLIAMS, BERELEX SUPERSATIN DE BEREL, DULUX PROFESIONAL DE ICI O COLVIN OPTIMUS, COVER MASTER DE ACUARIO; PARA TONOS PASTEL O CONCENTRADOS DEBERA APLICAR PREVIAMENTE UN FONDO EN COLOR BLANCO DE LA MISMA CALIDAD DE LA PINTURA DE ACABADO; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, APLICACION DE SELLADOR VINILICO, PLASTE CORRIDO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	345.23	34003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRILICA LAVABLE A DOS MANOS UNIFORMES PARA MUROS, ZOCLOS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, DEJANDO SECAR ENTRE MANO Y MANO MINIMO 60 MINUTOS, DE LAS MARCAS : VINIMEX DE COMEX, KEMTONE DE SHERWIN WILLIAMS, BERELEX SUPERSATIN DE BEREL, DULUX PROFESIONAL DE ICI O COLVIN OPTIMUS, COVER MASTER DE ACUARIO; PARA TONOS PASTEL O CONCENTRADOS DEBERA APLICAR PREVIAMENTE UN FONDO EN COLOR BLANCO DE LA MISMA CALIDAD DE LA PINTURA DE ACABADO; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, APLICACION DE SELLADOR VINILICO, PLASTE CORRIDO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	315.99
----------	---	----	--------	-------	---	----	--------

2.- Se deberán **AGREGAR** los siguientes conceptos en las partidas: **01 CIMENTACIÓN:**

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
01	CIMENTACIÓN		
25-12038	ACERO REFUERZO DIAMETRO CON VARILLA #8 Fy=4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	248.85

3.- Se deberán **ELIMINAR** los siguientes conceptos en las partidas: **02 ESTRUCTURA:**

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
A33	FIRMES Y PISOS		
25-31220	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, MEDIDA DE LOSAS DE 3.06 x 2.00 MTS, JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: COMPACTACIÓN CON PISÓN Y AGUA, NIVELACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	107.58

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
2.- CONSTRUCCIÓN DE AULA DE MEDIOS EN ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO ZARCO CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 20DPR3095I UBICADA EN AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.	MUNICIPIO: 067 Oaxaca de Juárez REGIÓN: 08 Valles Centrales



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

En la partida **AULA DE MEDIOS 12X8 EST. REG.** Sub-partidas: **CIMENTACIÓN, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS.**

DICE				DEBE DECIR			
A	AULA DE MEDIOS 12X8 EST. REG.	UNIDAD	CANTIDAD	A	AULA DE MEDIOS 12X8 EST. REG.	UNIDAD	CANTIDAD
A1	CIMENTACIÓN			A1	CIMENTACIÓN		
A12	EXCAVACIONES Y CORTES			A12	EXCAVACIONES Y CORTES		
25-11071	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL NO UTIL CARGADO A MANO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	58.50	25-11071	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL NO UTIL CARGADO A MANO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	44.91
A13	PLANTILLAS			A13	PLANTILLAS		
25-11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	53.95	25-11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	49.77
A14	SUMINISTROS Y RELLENOS			A14	SUMINISTROS Y RELLENOS		
25-11121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	33.75	11121	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, DESPERDICIOS, MEDIR COMPACTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	18.68
25-11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	28.95	25-11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, DESPERDICIOS, MEDIR COMPACTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	25.34





"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

A15	CONCRETOS CIMENTACIÓN	EN			A15	CONCRETOS CIMENTACIÓN	EN		
25-12010	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4, INCLUYE: COLOCADO, VIBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	8.05		25-12010	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4, INCLUYE: COLOCADO, VIBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	9.73	
A16	CIMBRA EN CIMENTACIÓN				A16	CIMBRA EN CIMENTACIÓN			
25-12021	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	40.57		25-12021	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	54.11	
A17	ACERO EN CIMENTACIÓN				A17	ACERO EN CIMENTACIÓN			
25-12032	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN #2 F'y=2530 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	45.97		25-12032	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN #2 F'y=2530 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	48.35	
25-12034	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	243		25-12034	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	311.18	
25-12035	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	131.72		25-12035	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	118.97	
25-12036	ACERO REFUERZO DIAMETRO CON VARILLA #5 F'y=4200KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	83.98		25-12036	ACERO REFUERZO DIAMETRO CON VARILLA #5 F'y=4200KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	53.26	



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

25-12037	ACERO REFUERZO DIAMETRO CON VARILLA #6 Fy=4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	69.96	25-12037	ACERO REFUERZO DIAMETRO CON VARILLA #6 Fy=4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	209.88
A18	MURETES DE ENRASE			A18	MURETES DE ENRASE		
25-12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABIQUE DE CONCRETO 15x20x40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, DE 15 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	32.29	25-12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABIQUE DE CONCRETO 15x20x40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, DE 15 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	85.48
25-12081	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABIQUE DE CONCRETO 20x20x40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	22.00	25-12081	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABIQUE DE CONCRETO 20x20x40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	17.77
03 ALBAÑILERIA Y ACABADOS				03 ALBAÑILERIA Y ACABADOS			
A32	MUROS			A32	MUROS		
25-31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 13 A 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	53.26	25-31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 13 A 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	38.20
A35	APLANADOS Y AZULEJOS			A35	APLANADOS Y AZULEJOS		
25-32001	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON ESPONJA, INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	166.50	25-32001	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON ESPONJA, INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	140.04
A36	PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN E			A36	PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN E		
25-34003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRILICA LAVABLE A DOS MANOS UNIFORMES PARA MUROS, ZOCLOS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, DEJANDO SECAR ENTRE MANO Y MANO	M2	345.23	34003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL ACRILICA LAVABLE A DOS MANOS UNIFORMES PARA MUROS, ZOCLOS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, DEJANDO SECAR ENTRE MANO Y MANO	M2	315.99





"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

MINIMO 60 MINUTOS, DE LAS MARCAS : VINIMEX DE COMEX, KEMTONE DE SHERWIN WILLIAMS, BERELEX SUPERSATIN DE BEREL, DULUX PROFESIONAL DE ICI O COLVIN OPTIMUS, COVER MASTER DE ACUARIO; PARA TONOS PASTEL O CONCENTRADOS DEBERA APLICAR PREVIAMENTE UN FONDO EN COLOR BLANCO DE LA MISMA CALIDAD DE LA PINTURA DE ACABADO; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, APLICACION DE SELLADOR VINILICO, PLASTE CORRIDO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.				MINIMO 60 MINUTOS, DE LAS MARCAS : VINIMEX DE COMEX, KEMTONE DE SHERWIN WILLIAMS, BERELEX SUPERSATIN DE BEREL, DULUX PROFESIONAL DE ICI O COLVIN OPTIMUS, COVER MASTER DE ACUARIO; PARA TONOS PASTEL O CONCENTRADOS DEBERA APLICAR PREVIAMENTE UN FONDO EN COLOR BLANCO DE LA MISMA CALIDAD DE LA PINTURA DE ACABADO; INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, APLICACION DE SELLADOR VINILICO, PLASTE CORRIDO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.			
--	--	--	--	--	--	--	--

2.- Se deberán **AGREGAR** los siguientes conceptos en las partidas: **01 CIMENTACIÓN:**

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
01	CIMENTACIÓN		
25-12038	ACERO REFUERZO DIAMETRO CON VARILLA #8 Fy=4200KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	248.85

3.- Se deberán **ELIMINAR** los siguientes conceptos en las partidas: **02 ESTRUCTURA:**

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
A33	FIRMES Y PISOS		
25-31220	PISO DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, MEDIDA DE LOSAS DE 3.06 x 2.00 MTS, JUNTAS FRIAS, ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: COMPACTACIÓN CON PISÓN Y AGUA, NIVELACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	107.58

Documentos que se anexan y/o entregan a los licitantes:

- En este acto se exhibió el documento denominado: "MUESTREO DE MATERIALES, PRUEBAS DE LABORATORIO Y NORMAS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD EN OBRAS PÚBLICAS, QUE DEBERÁN CONSIDERAR LOS LICITANTES DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS DE SU PROPUESTA ECONÓMICA" impreso, que contiene las directrices para llevar a cabo los muestreos de materiales, pruebas de laboratorio, pruebas de campo, certificación del personal obrero y normas de seguridad e higiene, de los diversos géneros de obra pública, que deberán llevar a cabo durante la ejecución de los trabajos, con cargo a los costos indirectos, el cual fué rubricado por todos los asistentes a esta junta de aclaraciones, el cual se anexa a la misma.

Por su parte, las empresas participantes no manifestaron dudas y aclaraciones de acuerdo a lo indicado en la convocatoria y bases, así como por escrito veinticuatro horas antes de la fecha y hora de inicio del evento.

El Ing. José Cástulo Castellanos Arenas, quien preside este acto manifiesta que esta 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 **09:30 horas**, del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas, las personas que en ella intervinieron



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

POR LOS LICITANTES

Nº	NOMBRE DEL LICITANTE	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1			
2			

El contenido de esta acta se difundirá en la plataforma electrónica 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
ING. JOSÉ CASTULO CASTELLANOS ARENAS	Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública	
ARQ. SILVANO REYNA EGUIA	Jefe del Departamento de Licitaciones y Contratos	
ARQ. LEOBARDO ISIDRO VICENTE	Jefe del Departamento de Expedientes Técnicos Unitarios y Enlace con la Auditoría	
ARQ. DANIEL SÁNCHEZ CASTILLO	Auditor del Organismo Interno de Control Municipal	

La presente foja de firmas forma parte del acta de junta de aclaraciones correspondiente a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N°: LPE/SOPDU/DCSCOP/012/2025 para la adjudicación de la(s) obra(s): 1.- CONSTRUCCIÓN DE AULA DE MEDIOS EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NÚMERO 106 CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 20DST0113Z UBICADA EN AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM DE CÁRDENAS, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.; 2.- CONSTRUCCIÓN DE AULA DE MEDIOS EN ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO ZARCO CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 20DPR3095I UBICADA EN AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.; 3.- CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA EN ESCUELA PRIMARIA ANTEQUERA CON CLAVE DE CENTRO DE TRABAJO 20DPR3407U UBICADA EN AGENCIA DE POLICÍA DE MONTOYA, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA. de fecha 20 DE NOVIEMBRE DE 2025





**SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS Y
DESARROLLO URBANO**



PATRIMONIO CULTURAL
DE LA HUMANIDAD
2025-2027

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA**

MUESTREO DE MATERIALES, PRUEBAS DE LABORATORIO Y NORMAS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD EN OBRAS PÚBLICAS, QUE DEBERÁN CONSIDERAR LOS LICITANTES DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS DE SU PROPUESTA ECONÓMICA.

DESCRIPCIÓN GÉNERICA DEL TIPO DE PRUEBA Y/O NORMA	DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL MUESTREO DE MATERIALES, PRUEBAS DE LABORATORIO, PRUEBAS DE CAMPO, CERTIFICACIÓN DE PERSONAL OBRERO, PAGO DE DERECHOS Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE, QUE DEBERÁN CONSIDERAR LOS LICITANTES DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS.	NORMAS DE REFERENCIA APLICABLES EN CADA CASO Y DEPENDENCIAS Y/O ORGANISMOS QUE LAS EMITEN
---	---	---

TIPO DE PRUEBA	CONCRETO EN PAVIMENTO	NORMAS DE REFERENCIA
FLEXION POR TENSIÓN	SE DEBERA VERIFICAR EN CAMPO QUE EL REVENIMIENTO DEL CONCRETO NO SEA MAYOR A 12 CMS. (A CADA 40 M3) CUANDO SE EMPLEE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO, SE DEBERA VERIFICAR EN CAMPO QUE EL REVENIMIENTO DEL MISMO NO SEA MAYOR A 18 CMS. (A CADA 40 M3) SE REALIZARÁ UNA MUESTRA COMO MÍNIMO POR CADA 40 M3 (CUARENTA METROS CUBICOS) O FRACCIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO POR MEDIO DE PRUEBAS DE VIGAS.	N-CTR-CAR-1.04.009/20. (SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES)
GRADO DE COMPACTACIÓN	BASE HIDRÁULICA SE REALIZARÁN PRUEBAS DE COMPACTACIÓN DE LA BASE HIDRÁULICA POR CADA 200 M3 (DOSCIENTOS METROS CUBICOS) O FRACCIÓN DE MATERIAL PARA LA BASE HIDRÁULICA.	N-CTM-4-02-002/22, N-CTR-CAR-1-04-002/11. (SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES)
GRADO DE COMPACTACIÓN	AFINE Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE SE REALIZARÁN PRUEBAS DE COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE POR CADA 2,000 M2 (DOS MIL METROS CUADRADOS) O FRACCIÓN.	N-CTR-CAR-1-01-009/16. (SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES)
TIPO DE PRUEBA	CONCRETO EN EDIFICACIÓN	NORMAS DE REFERENCIA
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA, SE REALIZARÁ UNA MUESTRA POR CADA 10 M3 (DIEZ METROS CUBICOS) O FRACCIÓN DE CONCRETO, DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN.	NORMA TÉCNICA COMPLEMENTARIA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO (GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO)

ELABORÓ:
ARQ. ROMALDO BAUTISTA HERNÁNDEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.

AUTORIZÓ:
ING. JOSÉ CASTILLO CASTELLANOS ARENAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

Vo. Bo.
ING. EZEQUIEL PAULINO ESCAMILLA ARANGO



**SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS Y
DESARROLLO URBANO**



PATRIMONIO CULTURAL
DE LA HUMANIDAD
2023-2027

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

MUESTREO DE MATERIALES, PRUEBAS DE LABORATORIO Y NORMAS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD EN OBRAS PÚBLICAS, QUE DEBERÁN CONSIDERAR LOS LICITANTES DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS DE SU PROPUESTA ECONÓMICA.

DESCRIPCIÓN GÉNERICA DEL TIPO DE PRUEBA Y/O NORMA	DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL MUESTREO DE MATERIALES, PRUEBAS DE LABORATORIO, PRUEBAS DE CAMPO, CERTIFICACIÓN DE PERSONAL OBRERO, PAGO DE DERECHOS Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE, QUE DEBERÁN CONSIDERAR LOS LICITANTES DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS.	NORMAS DE REFERENCIA APLICABLES EN CADA CASO Y DEPENDENCIAS Y/O ORGANISMOS QUE LAS EMITEN
TIPO DE PRUEBA	AGUA POTABLE	NORMAS DE REFERENCIA
HERMETICIDAD	SE REALIZARÁ LA PRUEBA DE HERMETICIDAD AL 100 % DE LA TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO Y CONEXIONES INSTALADAS, POR UN LAPSO NO MENOR A 24 HORAS, CON UNA PRESIÓN APLICADA DE 10 KG/CM2, CUYA VARIACIÓN NO DEBERÁ SER INFERIOR AL 95% DE LA PRESIÓN INICIAL.	NOM-001-CONAGUA-2011 (COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA)
TIPO DE PRUEBA	DRENAJE SANITARIO	NORMAS DE REFERENCIA
ESTANQUEIDAD	SE REALIZARÁ LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD AL 10 % DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) INSTALADA, POR UN LAPSO NO MENOR A 24 HORAS, CON UNA PRESIÓN APLICADA DE 5 KG/CM2, CUYA VARIACIÓN NO DEBERÁ SER INFERIOR A 4.50 KG/CM2 AL FINAL DE LA PRUEBA.	NOM-001-CONAGUA-2011 (COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA)
TIPO DE PRUEBA	ESTRUCTURAS DE ACERO (SOLDADURA)	NORMAS DE REFERENCIA
LIQUIDOS PENETRANTES	SE DEBERÁ REALIZAR CUANDO MENOS UNA PRUEBA POR CADA TIPO DE UNIÓN DE SOLDADURA QUE HAYA EN LA ESTRUCTURA.	NORMA TÉCNICA COMPLEMENTARIA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO (GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO). ASTM E1417.- PRÁCTICA ESTÁNDAR PARA EXÁMEN DE LÍQUIDOS PENETRANTES. ASTM E165.- PRÁCTICA ESTÁNDAR PARA ENSAYOS DE LÍQUIDOS PENETRANTES EN LA INDUSTRIA GENERAL (SOCIEDAD ESTADOUNIDENSE PARA PRUEBAS Y MATERIALES).

ELABORÓ:
ARQ. ROMALDO BAUTISTA HERNÁNDEZ
JEFE DLE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.

AUTORIZÓ:
ING. JOSÉ CÁSTULO CASTELLANOS ARENAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

Va. Bo.
ING. EZEQUIEL PAULINO ESCAMILLA ARANGO



**SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS Y
DESARROLLO URBANO**



PATRIMONIO CULTURAL
DE LA HUMANIDAD
2025-2027

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

MUESTREO DE MATERIALES, PRUEBAS DE LABORATORIO Y NORMAS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD EN OBRAS PÚBLICAS, QUE DEBERÁN CONSIDERAR LOS LICITANTES DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS DE SU PROPUESTA ECONÓMICA.

DESCRIPCIÓN GÉNERICA DEL TIPO DE PRUEBA Y/O NORMA	DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL MUESTREO DE MATERIALES, PRUEBAS DE LABORATORIO, PRUEBAS DE CAMPO, CERTIFICACIÓN DE PERSONAL OBRERO, PAGO DE DERECHOS Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE, QUE DEBERÁN CONSIDERAR LOS LICITANTES DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS.	NORMAS DE REFERENCIA APPLICABLES EN CADA CASO Y DEPENDENCIAS Y/O ORGANISMOS QUE LAS EMITEN
ULTRASONIDO INDUSTRIAL Y/O RADIOGRAFÍA INDUSTRIAL	SE DEBERÁ REALIZAR CUANDO MENOS UNA PRUEBA POR CADA TIPO DE UNIÓN DE SOLDADURA QUE HAYA EN LA ESTRUCTURA.	NORMA TÉCNICA COMPLEMENTARIA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO (GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO). AWS D1.1.- CÓDIGO DE SOLDADURA ESTRUCTURAL (SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA).
CERTIFICACIÓN DE LOS SOLDADORES	EL LABORATORIO DESIGNADO DEBERÁ EVALUAR EN CAMPO Y EMITIR UN CERTIFICADO PARA LOS SOLDADORES, EL CUAL TENDRÁ UNA VALIDEZ DE 6 MESES Ó MÁS SI EL SOLDADOR NO INTERRUMPE SU ACTIVIDAD EN ESE PERÍODO.	NORMA TÉCNICA COMPLEMENTARIA PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO (GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO). AWS QC1:2016.- ESPECIFICACIONES PARA LA CERTIFICACIÓN AWS DE INSPECTORES DE SOLDADURA. AWS QC7-93.- ESTÁNDAR PARA AWS SOLDADORES CERTIFICADOS. (SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA).
TIPO DE PRUEBA	ELECTRIFICACIÓN	NORMAS DE REFERENCIA
AVISO DE PRUEBAS C.F.E.	TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN CONTAR CON SU AVISO DE PRUEBAS POR PARTE DE LOS LABORATORIOS AUTORIZADOS POR LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD. ADEMÁS DE LO ANTERIOR EL CONTRATISTA REALIZARÁ POR SU CUENTA LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN POR PARTE DE LA C.F.E., ASÍ COMO EL PAGO DE DERECHOS, SUPERVISIÓN DEL PERSONAL DE C.F.E, LIBRANZA, ENERGIZACIÓN Y RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE C.F.E.	NOM-001-SEDE-2012.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN). MANUAL DE CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES AEREAS EN MEDIA Y BAJA TENSION DE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD (2014)

ELABORÓ:
ARQ. ROMALDO BAUTISTA HERNÁNDEZ
JEFE DLE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.

AUTORIZO:
ING. JOSÉ CÁSTULO CASTELLANOS ARENAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

Vo. Bo.
ING. EZEQUIEL PAULINO ESCAMILLA ARANGO



**SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS Y
DESARROLLO URBANO**



PATRIMONIO CULTURAL
DE LA HUMANIDAD
2023-2027

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

MUESTREO DE MATERIALES, PRUEBAS DE LABORATORIO Y NORMAS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD EN OBRAS PÚBLICAS, QUE DEBERÁN CONSIDERAR LOS LICITANTES DENTRO DE LOS COSTOS INDIRECTOS DE SU PROPUESTA ECONÓMICA.

DESCRIPCIÓN GÉNERICA DEL TIPO DE PRUEBA Y/O NORMA	DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL MUESTREO DE MATERIALES, PRUEBAS DE LABORATORIO, PRUEBAS DE CAMPO, CERTIFICACIÓN DE PERSONAL OBRERO, PAGO DE DERECHOS Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE, QUE DEBERÁN CONSIDERAR LOS LICITANTES DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS.	NORMAS DE REFERENCIA APLICABLES EN CADA CASO Y DEPENDENCIAS Y/O ORGANISMOS QUE LAS EMITEN
---	---	---

TIPO DE NORMA	SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD EN OBRAS PÚBLICAS	NORMAS DE REFERENCIA
SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD	SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD EN OBRAS PÚBLICAS	<p>NOM-031-STPS-2011.- CONSTRUCCIÓN-CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. NOM-027-STPS-2008.- ACTIVIDADES DE SOLDADURAY CORTE-CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE. NOM-029-STPS-2011.- MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO-CONDICIONES DE SEGURIDAD. (SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL). ANSI Z49.1:2012.- SEGURIDAD DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA, CORTE Y AFINES (INSTITUTO NACIONAL ESTADOUNIDENSE DE ESTANDARES).</p>

ELABORÓ:
ARQ. ROMALDO BAUTISTA HERNÁNDEZ
JEFE DLE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.

AUTORIZO:
ING. JOSÉ CÁSTULO CASTELLANOS ARENAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

Vo. So.
ING. EZEQUIEL PAULINO ESCAMILLA ARANGO