

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (Única)

En la ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 12:00 horas, del día 21 de mayo del 2024, se reunieron en la sala de concursos de la Administración del Sistema Portuario Nacional Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V., que en lo sucesivo se le denominará ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS, sita en Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas aparecen al final de la presente acta.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 35, primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el presente acto el **Arq. Manuel Arce Rodea**, Gerente de Ingeniería, facultado mediante oficio número **DG-071-24** de fecha 07 de febrero de 2024, actuando en nombre y representación de la ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS.

El motivo de la presente reunión es realizar, conforme a lo dispuesto en los artículos 34, 35 y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento, la junta de aclaraciones correspondiente a la Licitación Pública Nacional No. 013178002-016-2024, relativa a "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PLUVIAL EN ZONA DE MUELLE DE CABOTAJE DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH." de conformidad con lo establecido en la sección 1 DIFUSIÓN DE LA CONVOCATORIA, punto 1.3 INSTRUCCIONES PARA LA LICITACIÓN, numeral 6, VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS y con fundamento en lo señalado en los artículos 31 fracción IX de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 38 de su Reglamento, la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo el día 21 de mayo del 2024 a las 10:00 horas, con término a las 11:00 horas.

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social y acreditación se describe a continuación:

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	ARDICA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON CARTA DE ACREDITAMIENTO Y MANIFIESTO DE INTERÉS EN
		PARTICIPAR.
2	TUBOCRETO DE MORELOS, S.A. DE C.V.	EN CALIDAD DE OBSERVADOR.

La **Entidad**, por conducto de la Gerencia de Ingeniería hace del conocimiento de los licitantes las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria:

1. Para los trabajos que se realicen en el interior del recinto portuario, se deberá de considerar el obtener las autorizaciones de la Aduana y del área correspondiente de la ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS para el ingreso del personal, equipo y maquinaria necesarios para la ejecución de los trabajos, siendo responsabilidad del contratista el realizar dichos trámites ya que la ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS no reconocerá cargo alguno o tiempo perdido por la falta de dichas autorizaciones o el tiempo que se lleve en obtenerlas.

H



- 2. La convocante aclara que para el estado de Michoacán se aplica el 3% (tres por ciento) impuesto sobre nómina, mismo que será considerado como un cargo adicional según lo establece la sección VI "DE LOS CARGOS ADICIONALES" en su artículo 220 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- 3. La convocante aclara que el LICITANTE GANADOR, deberá de comprobar a la RESIDENCIA DE LA CONVOCANTE, el cumplimiento en el pago de las contribuciones de Seguridad Social (IMSS e INFONAVIT) de todos y cada uno de sus trabajadores, dichas contribuciones deberán cubrirse de conformidad a la cotización que resulte del salario real integrado de cada uno de ellos y los CFDI firmados por cada trabajador, la comprobación de las contribuciones mencionadas del último pago inmediato anterior al cierre de entrega de la estimación correspondiente, mismo que será soporte de cumplimiento para pago de la estimación.
- 4. Los licitantes dentro del Documento PE-08 INDIRECTOS, deberá de incluir el costo de una Póliza de Responsabilidad Civil (RC) en obra de mantenimiento, de acuerdo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos, así como lo indicado en el numeral II.3. DAÑOS A TERCEROS O BIENES DE ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS. Del Documento PT-15. ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES.
- 5. Los licitantes dentro del Documento PT-02, DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL, deberá describir de manera puntual y precisa su planeación integral para el desarrollo y organización de los trabajos, misma que será congruente con las características, complejidad y magnitud de los mismos; realizando los trabajos, incluyendo el procedimiento constructivo de ejecución de los trabajos, considerando, en su caso, las restricciones técnicas que procedan conforme a las condiciones existentes del sitio de los trabajos en condiciones de presencia de agua, mismas que se visualizaron en la visita realizada; considerando el manejo de su maquinaria y equipo a utilizar, indicando las características y capacidades de los mismos, así como, sus frentes y fuerza de trabajo a desarrollar.

Deberá precisar en este mismo documento su plan de producción en la fabricación, y suministro y colocación de los cajones prefabricados pertenecientes a los conceptos No. 3, 4 y 5 del documento PE-13 CATALOGO DE CONCEPTOS, que se cotejaran con la cotización que integrará al Documento PE-03 LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

Se aclara que este documento no debe contener una reproducción parcial o total de las especificaciones y/o alcances anexos en las bases de convocatoria a la presente licitación; siendo un documento de valoración por el mecanismo de puntos y porcentajes.

6. La convocante modifica la descripción de los conceptos de trabajo Nos. 2, 3, 4 y 5, del DOCUMENTO PE-13 CATALOGO DE CONCEPTOS, pertenecientes a la partida CONSTRUCCION DE CANAL PLUVIAL.

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Mích.
T: +52 (753) 53 3 07 00 www.puertolazarocardenas.com.mx
Página 2 de 7



Dice:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA PLANTILLA DE MATERIAL PETREO DE 50 CMS DE ESPESOR CON TAMAÑOS DE 5 A 20 CM DE DIAMETRO A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL LICITANTE, FORMACIÓN, ACOMODO, CARGA, ACARREO, PESAJE, TIRO DE MATERIAL EN ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.
3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJONES TIPO 1 PREFABRICADOS DE CONCRETO CLASE I, f´c =350 KG/CM² MACHIMBRADO Y REFORZADO CON ACERO FY=5500 KG/CM² DE 2.00x2.00x1.75 METROS, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, IZAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJONES TIPO 2 PREFABRICADOS DE CONCRETO CLASE I, f´c =350 KG/CM² MACHIMBRADO Y REFORZADO CON ACERO FY=5500 KG/CM² DE 2.00x2.00x1.75 METROS, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, IZAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJONES TIPO 3 PREFABRICADOS DE CONCRETO CLASE I, f´c =350 KG/CM² MACHIMBRADO Y REFORZADO CON ACERO FY=5500 KG/CM² DE 2.00x2.00x1.75 METROS, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, IZAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, P.U.O.T.

Doho docire

Debe decir:	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA PLANTILLA DE MATERIAL PETREO DE 50 CMS DE ESPESOR CON TAMAÑOS DE 5 A 20 CM DE DIAMETRO A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL LICITANTE, FORMACIÓN, ACOMODO, CARGA, ACARREO, TIRO DE MATERIAL EN ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.
3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJONES TIPO 1 PREFABRICADOS DE CONCRETO f´c =350 KG/CM² CON CAPACIDAD DE CARGA IMT66.5, MACHIMBRADO Y REFORZADO CON ACERO FY=5500 KG/CM² DE 2.00x2.00x1.75 METROS, JUNTA MACHO-HEMBRA, RECUBRIMIENTO 50 mm, CON ACERO EXPUESTO EN CAJA, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, IZAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD, P.U.O.T.
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJONES TIPO 2 PREFABRICADOS DE CONCRETO f´c =350 KG/CM² CON CAPACIDAD DE CARGA IMT66.5, MACHIMBRADO Y REFORZADO CON ACERO FY=5500 KG/CM² DE 2.00x2.00x1.75 METROS, JUNTA MACHO-HEMBRA, RECUBRIMIENTO 50 mm, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, IZAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD, P.U.Q.T.
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJONES TIPO 3 PREFABRICADOS DE CONCRETO f´c =350 KG/CM², CON CAPACIDAD DE CARGA IMT66.5, MACHIMBRADO Y REFORZADO CON ACERO FY=5500 KG/CM² DE 2.00x2.00x1.75 METROS, JUNTA







MACHO-HEMBRA, RECUBRIMIENTO 50 mm, CON ACERO EXPUESTO EN ESPIGA, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, IZAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD, P.U.O.T.

7. La convocante modifica la descripción de los conceptos de trabajo Nos. 7, 8 y 9, del DOCUMENTO PE-13 CATALOGO DE CONCEPTOS, pertenecientes a la partida CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN. Dice:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA PLANTILLA DE PEDRAPLEN DE 50 CMS DE ESPESOR CON TAMAÑOS DE 5 A 20 CM DE DIAMETRO MEDIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL LICITANTE, FORMACION, ACOMODO, CARGA ACARREO, PESAJE, TIRO DE MATERIAL EN AREA DE PROYECTO A LINEAS Y NIVELES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.
8	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO (NUM. 4) (1/2" Ø) DE RESISTENCIA ESTRUCTURAL DE FY=2300 KG/CM²., INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.
9	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE (NUM. 6) (3/4" Ø) DE RESISTENCIA ESTRUCTURAL DE FY=2300 KG/CM²., INCLUYE : ALAMBRE PARA AMARRE Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Debe decir:

VIII I STATE OF THE STATE OF TH	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA PLANTILLA DE PEDRAPLEN DE 50 CMS DE ESPESOR CON TAMAÑOS DE 5 A 20 CM DE DIAMETRO MEDIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL LICITANTE, FORMACION, ACOMODO, CARGA ACARREO, TIRO DE MATERIAL EN AREA DE PROYECTO A LINEAS Y NIVELES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.
8	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO No. 4 (1/2" Ø) DE RESISTENCIA ESTRUCTURAL DE FY=4200 KG/CM², INCLUYE: ALAMBRE PARA AMARRE Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.
9	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE No. 6 (3/4" Ø) DE RESISTENCIA ESTRUCTURAL DE FY=4200 KG/CM², INCLUYE: ALAMBRE PARA AMARRE Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

8. La convocante modifica las cantidades de los conceptos de trabajo Nos. 3, 4 y 5, de DØCOMENTO PE-13 CATALOGO DE CONCEPTOS, pertenecientes la partida CONSTRUCCION DE CANAL PLUVIAL.





			Dice:	Debe decir:
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJONES TIPO I PREFABRICADOS DE CONCRETO f´c =350 KG/CM² CON CAPACIDAD DE CARGA IMT66.5, MACHIMBRADO Y REFORZADO CON ACERO FY=5500 KG/CM² DE 2.00x2.00x1.75 METROS, JUNTA MACHQ-HEMBRA, RECUBRIMIENTO 50 mm, CON ACERO ESPUESTO EN CAJA, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, IZAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD, P.U.O.T.	PZA	177.00	5.00
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJONES TIPO 2 PREFABRICADOS DE CONCRETO f´c =350 KG/CM² CON CAPACIDAD DE CARGA IMT66.5, MACHIMBRADO Y REFORZADO CON ACERO FY=5500 KG/CM² DE 2.00x2.00x1.75 METROS, JUNTA MACHO-HEMBRA, RECUBRIMIENTO 50 mm, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, IZAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD, P.U.O.T.	PZA	531.00	875.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJONES TIPO 3 PREFABRICADOS DE CONCRETO f´c =350 KG/CM², CON CAPACIDAD DE CARGA IMT66.5, MACHIMBRADO Y REFORZADO CON ACERO FY=5500 KG/CM² DE 2.00x2.00x1.75 METROS, JUNTA MACHO-HEMBRA, RECUBRIMIENTO 50 mm, CON ACERO EXPUESTO EN ESPIGA, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, IZAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD, P.U.O.T.	PZA	177.00	5.00

9. La convocante sustituye las especificaciones particulares de los conceptos de trabajo Nos. 2, 3, 4, 5, 7, 8 y 9, del DOCUMENTO PT-17 ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES, ALCANCES DE LOS CONCEPTOS DE OBRA Y PLANOS, anexas a la presente junta de aclaraciones (única).

Por lo anterior, los LICITANTES deberán de considerar lo pertinente en la preparación de 50 proposición.

A continuación, se procede a enumerar y dar respuesta a las preguntas formuladas por cada uno de los ligitantes que manifestaron su interés en participar en el procedimiento de gontratación,





aclarando que primero se dará respuesta a las preguntas formuladas por escrito y posteriormente las recibidas por CompraNet:

Preguntas formuladas por escrito:

ARDICA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.NO PRESENTA PREGUNTAS

Preguntas formuladas en la plataforma de CompraNet.

NO PRESENTA PREGUNTAS

Atendiendo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, se les informa a todos los licitantes que ésta es la primera y única junta de aclaraciones.

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la convocante y declaran su conformidad con las respuestas dadas por la misma a todas y cada una de las preguntas formuladas, se les informa que de conformidad con lo indicado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las modificaciones efectuadas a la convocatoria que incluyen las bases de participación contenidas en la presente acta, formaran parte de la convocatoria y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Se hace constar que, al término de la junta de aclaraciones, se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes en las oficinas de la convocante y en la página de CompraNet.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las **12:30 horas** del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

POR ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

ARQ. MANUEL ARCE RODEAGERENTE DE INGENIERÍA

ARQ. YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

1



EMPRESAS PARTICIPANTES

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

ARDICA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

TUBOCRETO DE MORELOS, S.A. DE C.V.

luan José Gargar Guevara

POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
TITULAR DEL ÁREA DE AUDITORA ÍNTERNA, DE DESARROLLO Y MEJORA DE LA GESTIÓN
PÚBLICA DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL ESPECÍFICO EN ASIPONA I ÁZADO CÁPDENAS

PÚBLICA DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL ESPECÍFICO EN ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS.

El Órgano Interno de Control en la ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS, asiste al presente acto de junta de aclaraciones (única) como asesor, reservándose la facultad de revisión y fiscalización en cualquier momento.

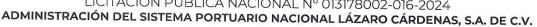
ING. FERNANDO RODRÍGUEZ ROCHA

COMPROBANTE DEL SISTEMA COMPRANET DE LA RECEPCIÓN DE PREGUNTAS POR COMPRANET.



ulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal C.P. 60950, Lázaro Cárde T: +52 (753) 53 3 07 00 www.puertolazarocardenas.com.mx Página 7 de 7

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 013178002-016-2024





JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN:	LPN-013178002-016-2024	НОЈА:	1 DE1
CONCEPTO:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA PLANTILLA DE MATERIAL PETREO DE 50 CMS DE ESPESOR CON TAMAÑOS DE 5 A 20 CM DE DIAMETRO A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL LICITANTE, FORMACIÓN, ACOMODO, CARGA, ACARREO, TIRO DE MATERIAL EN ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	N° CONCEPTO UNIDAD	02 М3

ESPECIFICACIONES:

- EL TAMAÑO Y LA MASA DE LOS MATERIALES PÉTREOS QUE SE UTILICEN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PEDRAPLEN, CUMPLIRÁN CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO; SERÁN DENSOS, RESISTENTES Y DURABLES, Y PROCEDERÁN DE BANCOS INDICADOS EN EL PROYECTO, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA N.CTR.PUE.1.01.007, BANCOS.
- NO SE ACEPTARÁ EL SUMINISTRO Y UTILIZACIÓN DE MATERIALES QUE NO CUMPLAN CON LO INDICADO EN LA NORMA CORRESPONDIENTE, NI EN UN SUPUESTO DE QUE SEAN MEJORADOS POSTERIORMENTE EN EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN POR EL CONTRATISTA DE OBRA.
- SI LOS MATERIALES PRESENTAN DEFICIENCIAS RESPECTO A LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN LA NORMA CORRESPONDIENTE, SE SUSPENDERÁ INMEDIATAMENTE EL TRABAJO EN TANTO QUE EL CONTRATISTA DE OBRA LOS REEMPLACE POR OTROS ADECUADOS, POR SU CUENTA Y COSTO. LOS ATRASOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN, QUE POR ESTE MOTIVO SE OCASIONEN, SERÁN IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE OBRA.
- EL EQUIPO QUE SE UTILICE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PEDRAPLEN, SERÁ EL ADECUADO PARA OBTENER LA CALIDAD ESPECIFICADA EN EL PROYECTO, EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA PRODUCIR EL VOLUMEN ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN, CONFORME EL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA, SIENDO RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA SU SELECCIÓN, DICHO EQUIPO SERÁ MANTENIDO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y SERÁ OPERADO POR PERSONAL CAPACITADO.
- DEPENDIENDO DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL, DEL TERRENO Y DE LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EXISTENTE, ASÍ COMO LA UBICACIÓN, SE SELECCIONARÁ EL EQUIPO DE TRANSPORTE.
- EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES PARA EL PEDRAPLEN SON RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARA DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.
- LA COLOCACIÓN DEL PEDRAPLEN SERÁ SUSPENDIDA EN EL MOMENTO EN QUE SE PRESENTEN SITUACIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS, PRINCIPALMENTE LLUVIAS, VIENTOS Y OLEAJES EXTREMOS, Y NO SE REANUDARAN MIENTRAS NO SEAN ADECUADAS.

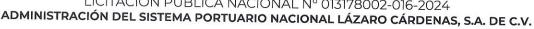
ALCANCES:

- 1. PARA FINES DE MEDICIÓN Y PAGO, LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO RELACIONADOS CON ESTA NORMA, INCLUYEN LO QUE CORRESPONDA POR INSTALACIONES, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA REQUERIDA PARA EJECUTAR LAS OPERACIONES.
- 2. PREMISOS Y PAGOS DE DERECHOS DE EXPLOTACIONDE LOS BANCOS, DESMONTE Y DESPALME; ESTRACCION DEL MATERIAL APROVECHABLEY DEL DESPERDICIO, CUALESQUIERA QUE SEAN SUS CLASIFICACIONES; SELECCIÓN DE LA ROCA; SEPARACION Y RECOLECCION DE LOS DESPERDICIOS.
- 3. CAPAS DE RODADURA, RETORNOS Y EN SU CASO, AMPLIACIONES PARA EL CRUCE DEL EQUIPO DE CONSTRUCCION.
- 4. VISITA DE INSPECCION, DELIMITACION DEL PEDRAPLEN Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE TODOS TAMAÑOS, PARA LA CONTRUCCION DEL PEDRAPLEN.
- 5. LA CONSERVACION DEL PEDRAPLEN, ASI COMO LA CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE LAS OBRAS AUXILIARES EN LA ZONA DE LA OBRA.
- 6. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL M3 (MÉTRO CÚBICO) EJECUTADO Y MEDIDO POR EL MEDICIÓNY MÉTODO DE ÁREAS PROMEDIO. PAGO NORMA N.CTR.CAR.1.01.011/11, N.CTR.PUE.1.01.007

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. T: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 013178002-016-2024





JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN:	LPN-013178002-016-2024	НОЈА:	1 DE 1
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJONES TIPO 1, TIPO 2 Y TIPO3 PREFABRICADOS DE CONCRETO f´c =350 KG/CM² CON CAPACIDAD DE CARGA IMT66.5, JUNTA MACHIMBRADO Y REFORZADO CON ACERO FY=5500 KG/CM² DE 2.00x2.00x1.75 METROS, JUNTA MACHO-HEMBRA, RECUBRIMIENTO DE 50 MM. TIPO I CON ACERO ESPUESTO EN CAJA, TIPO 3 CON ACERO EXPUESTO EN ESPIGA, INCLUYE: TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, IZAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	N° CONCEPTO UNIDAD	03, 04 Y 05 PZA

ESPECIFICACIONES:

- CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO CLASE I, F'C=350 KG/CM², MACHIHEMBRADO Y REFORZADO CON ACERO FY=5500 KG/CM², EN UNA SECCIÓN DE 2.00X2.00X1.75 METROS.
- NO SE ACEPTARÁ EL SUMINISTRO Y UTILIZACIÓN DE MATERIALES QUE NO CUMPLAN CON LO INDICADO EN LA FRACCIÓN ANTERIOR, NI AUN EN EL SUPUESTO DE QUE SERÁN MEJORADOS POSTERIORMENTE EN EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN POR EL CONTRATISTA DE OBRA.
- SI EN LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO Y A JUICIO DE LA ENTIDAD, LOS MATERIALES PRESENTAN DEFICIENCIAS RESPECTO A LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS COMO SE INDICA EN ESTA ESPECIFICACIÓN, SE SUSPENDERÁ INMEDIATAMENTE EL TRABAJO EN TANTO QUE EL CONTRATISTA DE OBRA LOS CORRIJA POR SU CUENTA Y COSTO. LOS ATRASOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DETALLADO POR CONCEPTO Y UBICACIÓN, QUE POR ESTE MOTIVO SE OCASIONEN, SERÁN IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE OBRA.
- EL EQUIPO QUE SE UTILICE PARA LA COLOCACIÓN DE CAJONES PREFABRICADOS DE CONCRETO REFORZADO, SERÁ EL ADECUADO PARA OBTENER LA CALIDAD ESPECIFICADA EN EL PROYECTO, EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA PRODUCIR EL VOLUMEN ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DETALLADO POR CONCEPTO Y UBICACIÓN, CONFORME AL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA, SIENDO RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA SU SELECCIÓN. DICHO EQUIPO SERÁ MANTENIDO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y SERÁ OPERADO POR PERSONAL CAPACITADO. SI EN LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO Y A JUICIO DE LA ENTIDAD, EL EQUIPO PRESENTA DEFICIENCIAS O NO PRODUCE LOS RESULTADOS ESPERADOS, SE SUSPENDERÁ INMEDIATAMENTE EL TRABAJO EN TANTO QUE EL CONTRATISTA DE OBRA CORRIJA LAS DEFICIENCIAS, LO REEMPLACE O SUSTITUYA AL OPERADOR. LOS ATRASOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN, QUE POR ESTE MOTIVO SE OCASIONEN, SERÁN IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE OBRA.
- EL TRANSPORTE DE TODOS LOS MATERIALES SON RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARÁ DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA, TOMANDO EN CUENTA QUE LOS MATERIALES SERÁN PUESTOS EN OBRA.

ALCANCES

- EL CONTRATISTA DEBERA EMPLEAR LOS PROCEDIMIENTOS Y EQUIPOS PROPUESTOS EN EL CONCURSO, SIN EMBARGO, PUEDE PONER A CONSIDERACIÓN DE LA ENTIDAD PARA SU APROBACIÓN CUALQUIER CAMBIO QUE JUSTIFIQUE UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE SU EQUIPO Y MEJORA EN LOS PROGRAMAS DE TRABAJO; PERO EN CASO DE SER ACEPTADO NO SERÁ MOTIVO PARA QUE PRETENDA LA REVISIÓN DEL PRECIO UNITARIO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO.
- 2. LA COLOCACIÓN DEL CAJÓN PREFABRICADO DEBERÁ SER A LA ELEVACIÓN Y SITIO ESPECIFICADO EN EL PROYECTO.
- 3. LAS JUNTAS ENTRE CAJONES SE SELLARÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN UNO A TRES (1:3).

_				- 1
/	EDICI	QΝΥ	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PZA (PIEZA) CON APROXIMACION A LA UNIDAD MEDID PREVIO A SU COLOCACIÓN	7
VNIC	201		N CTD CADA OC COTION	+

N·CTR·CAR·1·02·007/01



LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 013178002-016-2024



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN:	LPN-013178002-016-2024	НОЈА:	1 DE1
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL PARA PLANTILLA DE PEDRAPLEN DE 50 CMS DE ESPESOR CON TAMAÑOS DE 5 A 20 CM DE DIAMETRO MEDIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE ELIJA EL LICITANTE, FORMACION, ACOMODO, CARGA ACARREO, TIRO DE MATERIAL EN AREA DE PROYECTO A LINEAS Y NIVELES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	CONCEPTO	07 M3

ESPECIFICACIONES:

- EL TAMAÑO Y LA MASA DE LOS MATERIALES PÉTREOS QUE SE UTILICEN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PEDRAPLEN, CUMPLIRÁN CON LO ESTABLECIDO EN EL PROYECTO; SERÁN DENSOS, RESISTENTES Y DURABLES, Y PROCEDERÁN DE BANCOS INDICADOS EN EL PROYECTO, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA N.CTR.PUE.1.01.007, BANCOS.
- NO SE ACEPTARÁ EL SUMINISTRO Y UTILIZACIÓN DE MATERIALES QUE NO CUMPLAN CON LO INDICADO EN LA NORMA CORRESPONDIENTE, NI EN UN SUPUESTO DE QUE SEAN MEJORADOS POSTERIORMENTE EN EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN POR EL CONTRATISTA DE OBRA.
- SI LOS MATERIALES PRESENTAN DEFICIENCIAS RESPECTO A LAS CARACTERÍSTICAS ESTABLECIDAS EN LA NORMA CORRESPONDIENTE, SE SUSPENDERÁ INMEDIATAMENTE EL TRABAJO EN TANTO QUE EL CONTRATISTA DE OBRA LOS REEMPLACE POR OTROS ADECUADOS, POR SU CUENTA Y COSTO. LOS ATRASOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN, QUE POR ESTE MOTIVO SE OCASIONEN, SERÁN IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE OBRA.
- EL EQUIPO QUE SE UTILICE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PEDRAPLEN, SERÁ EL ADECUADO PARA OBTENER LA CALIDAD ESPECIFICADA EN EL PROYECTO, EN CANTIDAD SUFICIENTE PARA PRODUCIR EL VOLUMEN ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN, CONFORME EL PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA, SIENDO RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA SU SELECCIÓN, DICHO EQUIPO SERÁ MANTENIDO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA Y SERÁ OPERADO POR PERSONAL CAPACITADO.
- DEPENDIENDO DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL, DEL TERRENO Y DE LAS VÍAS DE COMUNICACIÓN EXISTENTE, ASÍ COMO LA UBICACIÓN, SE SELECCIONARÁ EL EQUIPO DE TRANSPORTE.
- EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES PARA EL PEDRAPLEN SON RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y LOS REALIZARA DE TAL FORMA QUE NO SUFRAN ALTERACIONES QUE OCASIONEN DEFICIENCIAS EN LA CALIDAD DE LA OBRA.
- LA COLOCACIÓN DEL PEDRAPLEN SERÁ SUSPENDIDA EN EL MOMENTO EN QUE SE PRESENTEN SITUACIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS, PRINCIPALMENTE LLUVIAS, VIENTOS Y OLEAJES EXTREMOS, Y NO SE REANUDARAN MIENTRAS NO SEAN ADECUADAS.

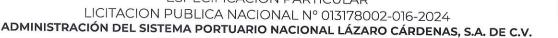
ALCANCES:

- 1. PARA FINES DE MEDICIÓN Y PAGO, LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO RELACIONADOS CON ESTA NORMA, INCLUYEN LO QUE CORRESPONDA POR INSTALACIONES, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA REQUERIDA PARA EJECUTAR LAS OPERACIONES.
- 2. PREMISOS Y PAGOS DE DERECHOS DE EXPLOTACIONDE LOS BANCOS, DESMONTE Y DESPALME; ESTRACCION DEL MATERIAL APROVECHABLEY DEL DESPERDICIO, CUALESQUIERA QUE SEAN SUS CLASIFICACIONES; SELECCIÓN DE LA ROCA; SEPARACION Y RECOLECCION DE LOS DESPERDICIOS.
- 3. CAPAS DE RODADURA, RETORNOS Y EN SU CASO, AMPLIACIONES PARA EL CRUCE DEL EQUIPO DE CONSTRUCCION.
- 4. VISITA DE INSPECCION, DELIMITACION DEL PEDRAPLEN Y COLOCACION DE MATERIAL DE TODOS TAMAÑOS, PARA LA CONTRUCCION DEL PEDRAPI FN
- 5. LA CONSERVACION DEL PEDRAPLEN, ASI COMO LA CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE LAS OBRAS AUXILIARES EN LA ZONA DE LA OBRA.
- Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL M3 (MÉTRO CÚBICO) EJECUTADO Y MEDIDO POR EL MCIQN Y MÉTODO DE ÁREAS PROMEDIO.

N.CTR.CAR.1.01.011/11, N.CTR.PUE.1.01.007

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 013178002-016-2024





JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

LICITACIÓN:	LPN-013178002-016-2024	НОЈА:	1 DE1
	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO No. 4 (1/2" Ø) Y No. 6 (3/4" Ø) DE RESISTENCIA ESTRUCTURAL DE FY=4200	CONCEDTO	08 Y 09
	KG/CM ² , INCLUYE: ALAMBRE PARA AMARRE Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	UNIDAD	KG

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA, SERÁ DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA ASIPONA
- EL CONTROL DE CALIDAD, LOS SONDEOS Y LABORATORIOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA
- EL HABILITADO Y DOBLECES DEBERÁN HACERSE AL ACERO DE REFUERZO MEDIANTE UN SISTEMA QUE NO REQUIERA DEL CALENTAMIENTO DEL MISMO, REALIZÁNDOSE EN FRÍO,
- LOS TRASLAPES Y DOBLECES NO SERÁN CONSIDERADOS PARA PAGO.

ALCANCES:

- 1. 1. SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS EN LA OBRA
- 2. LIMPIEZA, ENDEREZADO, DOBLECES Y CORTES
- 3. HABILITADO Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO EL ALAMBRE RECOCIDO PARA LOS AMARRES
- 4. CORTES, DOBLECES, EMPALMES, TRASLAPADOS O SOLDADOS
- 5. DESPERDICIOS, TRASLAPES, CONSUMIBLES Y MANIOBRAS
- 6. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRANDO LOS MATERIALES FUERA DEL ÁREA DE LA OBRA.
- 7. LA POSIBLE DIFERENCIA ENTRE LOS PESOS UNITARIOS NOMINAL Y REAL DEL ACERO
- 8. TODOS LOS MATERIALES, MANC DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. DESO LINITARIO No DE

NO. DE	PESO UNITAL
DESIGNACIÓN	KG./1
2	.248
2.5	.384
3	.560
4	.994
5	1.552
6	2.235
7	3.042
8	3.973

N OE	BRA,
1	AL F

NORMA S.C.T. 3.01.02.024

