



INIFE

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y EDUCATIVA
GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION No. CP-INIFE-BC-ROS-FAM-20-01
TIJUANA, B. C., A 14 DE MAYO DEL 2020 11:00 HRS

MINUTA JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACION No: **CP-INIFE-BC-ROS-FAM-20-01**

EN LA CIUDAD DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, SIENDO LAS 11:00 HRS. DEL DIA 14 DE MAYO DEL 2020, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LAS OFICINAS DEL "INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FISICA Y EDUCATIVA DE BAJA CALIFORNIA" EN PASEO CENTENARIO Y CALLE INDEPENDENCIA EDIFICIO 3A-1 ZONA RIO TIJUANA, PARA LA LICITACION PUBLICA ESTATAL CONVOCATORIA No. CP-INIFE-BC-TJ-FAM-20-07 PARA LLEVAR A CABO LA EJECUCION DE LA OBRA.- 60811, CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, CUNETAS, INTEGRACION DE EDIFICIO Y MUROS DE RETENCION PARA LA E.P. CENTENARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA (02DPR0515S), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

PARA TRATAR ASUNTOS RELACIONADOS AL CONCURSO MENCIONADO Y DESCRITOS A CONTINUACION:

CONSIDERACIONES GENERALES:

1. UNA VEZ DADO EL ACTO DE FALLO EL LICITANTE QUE RESULTE GANADOR DEBERA PRESENTAR LOS PROGRAMAS REQUERIDOS POR CONCEPTO Y POR SEMANA, ASI COMO SUS IMPORTES Y PORCENTAJES, PARCIALES Y ACUMULADOS. DIGITALIZADOS, IMPRESOS Y FIRMADOS.
2. SE DEBERAN APEGAR FIELMENTE A LOS FORMATOS ENTREGADOS POR INIFE PARA EFECTO DE SU PROPUESTA.
3. EL CATALOGO DE CONCEPTOS Y PRESUPUESTO DE LA PROPUESTA DEBERA ENTREGARLO EN FORMA DIGITALIZADA.
4. SE LES RECUERDA A LOS LICITANTE QUE ES MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN LA FALTA DE FIRMAS EN LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS EN SUS PROPUESTAS, ASI COMO LA OMISIÓN DE INSUMOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN SU INTEGRACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS.
5. EL CONTRATISTA DEBERA ANEXAR A SUS ESTIMACIONES COPIAS DE LAS NOTAS DE BITÁCORA CORRESPONDIENTE AL PERIODO Y LOS CONCEPTOS ESTIMADOS, ASI COMO REPORTE FOTOGRAFICO, GENERADORES DE OBRA Y REPORTES DE LABORATORIO.
6. EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR LOS REPORTES DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD SOLICITADOS POR EL SUPERVISOR DE INIFE COMO SON LAS COMPACTACIONES, CONCRETOS, ACEROS, SOLDADURAS POR MEDIO DE LIQUIDOS PENETRANTES Y/O RADIOGRAFIAS SEGÚN EL CASO, INSTALACIONES ELECTRICAS Y PRESENTAR SU CERTIFICADO A LA SUPERVISION. DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, DEBERA DE TOMARSE MUESTRA DE CONCRETO EN LOS CASOS DE COLADO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL, SIN IMPORTAR QUE EL VOLUMEN SEA MENOR A 6 M3.
7. EL CONTRATISTA DEBERA ENTREGAR ESTIMACION FINIQUITO DE ACUERDO A LA SOLICITUD DEL SUPERVISOR DE INIFE EN TIEMPO Y FORMA.
8. EL CONTRATISTA DEBERA SOLICITAR EN BITÁCORA LA CONCILIACIÓN DE LOS NUMEROS GENERADORES Y AUTORIZACION DE ESTIMACIONES, VOLUMENES EXCEDENTES, TRABAJOS EXTRAORDINARIOS, ASI COMO LA SOLICITUD Y AUTORIZACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS.



MINUTA JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACION No: CP-INIFE-BC-ROS-FAM-20-01

9. EL CONTRATISTA DEBERA SOLICITAR POR BITÁCORA LA AUTORIZACIÓN PARA PROGRAMAR COLADOS DE FIRMES, CIMENTACIÓN, TRABES Y LOSAS. LA SOLICITUD DEBE ESTAR DENTRO DE UN PERIODO NO MENOR A 24 HRS ANTES DEL EVENTO, PARA PERMITIR AL SUPERVISOR LA REVISIÓN DE ARMADO, CIMBRA Y LIMPIEZA DEL O LOS ELEMENTOS A COLAR.
10. EL CONSTRATISTA DEBERA CONSIDERAR UN RESIDENTE DE OBRA DE TIEMPO COMPLETO DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, MISMO QUE ESTE FACULTADO PARA LA FIRMA DE BITÁCORA, ASI COMO PARA RESOLVER JUNTO CON EL SUPERVISOR DE INIFE CUALQUIER PROBLEMA QUE ESTE RELACIONADO CON LA OBRA.
11. EL CONTRATISTA DEBERA PROGRAMAR SU EJECUCION DE TRABAJOS REFERENTE AL CIMBRADO Y DESCIMBRADO DE CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL YA QUE NO SE TOMARÁ EN CUENTA NI SE ACEPTARÁ ATRASO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO NI SE PAGARÁ LA CORRECCION DE DICHO ACABADO.
12. EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN SUS INDIRECTOS TODOS LOS CONCEPTOS QUE SE REFIERAN A:
 - A). -ESTUDIOS DE INVESTIGACIONES (SISTEMAS CONSTRUCTIVOS ESPECIALES, ETC.)
 - B). -FLETES Y ACARREOS (TENER FACTURAS CORRESPONDIENTES, FOTOS, ETC.)
 - C). -RENTA DE LETRINAS (FACTURAS Y FOTOS COMO RESPALDO)
DEBIENDO TENER AL DIA CUALQUIER DOCUMENTACION QUE EL INIFE LE SOLICITE DURANTE UNA AUDITORIA. CUALQUIER OBSERVACION QUE NO SE PUEDA RESPALDAR CON LO QUE SE INDICA, SERA RESPONSABILIDAD COMPLETA DE LA CONTRATISTA LA DEVOLUCION DEL RECURSO QUE PUDIERA SALIR DE UNA AUDITORIA.
13. SE DEBERA CONSIDERAR EN LOS INDIRECTOS, UNA ESCALERA EN PERFECTAS CONDICIONES, DISPONIBLE EN CUALQUIER MOMENTO QUE SEA NECESARIO, PARA LA SUPERVISION Y REVISION DE ESTA DEPENDENCIA, ASI COMO CUALQUIER SUPERVISION EXTERNA RELACIONADO CON LA OBRA.
14. EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN SUS INDIRECTOS GASCOS, CHALECOS Y GAFETES PARA EL USO E IDENTIFICACION DEL PERSONAL QUE LABORARA EN LA OBRA.
15. EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR EN SUS INDIRECTOS, EL CONTROL DE CALIDAD DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:
 - 1.- LABORATORIO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE:
 - 1.1- CONCRETOS. PARA EFECTO DE VERIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA, SE HARÁN PRUEBAS PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO. PARA ESTO, DEBERÁN RECOPIARSE MUESTRAS CONSISTENTES EN 3 (TRES) EJEMPLARES (CILINDROS) DE CONCRETO POR CADA MUESTRA Y DE ACUERDO A LA NORMA ASTM C31; PARA POSTERIORMENTE REALIZAR LA PRUEBA A LA COMPRESIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ASTM C39 Y CONSIDERANDO, QUE PARA CONCRETOS PREMEZCLADOS DE RESISTENCIA NORMAL LA PRUEBA

A



MINUTA JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACION No: CP-INIFE-BC-ROS-FAM-20-01

SERÁ EJECUTADA A LOS 7, 14 Y 28 DÍAS DE RECOPIADA LA MUESTRA; Y PARA CONCRETOS PREMEZCLADOS DE RESISTENCIA RAPIDA (CON ACELERANTE), LA PRUEBA SERÁ EJECUTADA A LOS 3, 7 Y 14 DÍAS DE RECOPIADA LA MUESTRA. EL TOTAL DE PRUEBAS QUE EL LICITANTE

DEBERÁ REALIZAR DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA SERÁ DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

No.	CONCRETO A MUESTREAR	TOTAL DE MUESTRAS
1	CIMENTACION	1
2	FIRMES	1
3	LOSA DE AZOTEA	1
TOTAL		3

LAS MUESTRAS DEBERÁN TOMARSE DIRECTAMENTE EN EL SITIO DONDE SE ESTÉN EFECTUANDO LOS TRABAJOS Y SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA, ENTREGANDO LOS RESULTADOS DE PREFERENCIA EL MISMO DÍA EN QUE SE REALICE LA PRUEBA O AL DÍA SIGUIENTE INMEDIATO, ASÍ COMO COPIAS ANEXAS A CADA ESTIMACIÓN DONDE SE PRETENDA COBRAR LOS ELEMENTOS MUESTREADOS. EL GASTO OCASIONADO POR ESTA ACTIVIDAD DEBERÁ INCLUIRSE EN EL ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DEL GASTO INDIRECTO.

DEBERÁ REALIZARSE LA PRUEBA PARA DETERMINAR EL REVENIMIENTO DEL CONCRETO FRESCO CON EL FIN DE DETERMINAR LA TRABAJABILIDAD DEL MISMO DE ACUERDO A LAS NORMAS ASTM C143 Y C172, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL CONCRETO FRESCO SEGÚN LA NORMA ASTM C1064. LA REALIZACIÓN DE ESTAS PRUEBAS DEBERÁ SER CON UNA FRECUENCIA MÍNIMA DE 1 (UNA) MUESTRA POR CADA OLLA REVOLVEDORA QUE SUMINISTRE CONCRETO HUDRAULICO A LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, EN CUALQUIER HORARIO SOLICITADO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA, TOMADAS DIRECTAMENTE EN EL SITIO DONDE SE ESTÉN EJECUTANDO LOS TRABAJOS Y SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA, ENTREGANDO LOS RESULTADOS A LA SUPERVISIÓN EN EL MOMENTO DEL COBRO DE ESOS TRABAJOS. EL GASTO OCASIONADO POR ESTA ACTIVIDAD DEBERÁ INCLUIRSE EN EL ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DEL GASTO INDIRECTO.

EL CONTRATISTA DEBERÁ ELABORAR REPORTE TÉCNICO-FOTOGRAFÍCO DE LOS TRABAJOS INHERENTES AL CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, ENTREGANDO POR ESCRITO AL INIFE-BC EN ORIGINAL, CON 1 COPIA Y DIGITALIZADO EN DISCO COMPACTO, EN EL CUAL RESUMIRÁ TODAS LAS ACTIVIDADES ASENTADAS EN LOS REPORTES DIARIOS, OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS DEL LABORATORIO SEGÚN LOS RESULTADOS OBTENIDOS CON LAS PRUEBAS REALIZADAS. ESTOS REPORTES DEBERÁN INCLUIRSE COMO RESPALDO A TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES, CON LA INFORMACIÓN MÍNIMA REQUERIDA EN LAS NORMAS ASTM O AASHTO MENCIONADAS EN LOS CONCEPTOS ANTERIORES Y SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS Y PERIODICIDAD ESTABLECIDA POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA. EL GASTO OCASIONADO POR ESTA ACTIVIDAD DEBERÁ INCLUIRSE EN EL ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DEL GASTO INDIRECTO.

A



INIFE

INSTITUTO REGISTRAL E HIPOTECARIO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION No. CP-INIFE-BC-ROS-FAM-20-01
TIJUANA, B. C., A 14 DE MAYO DEL 2020 11:00 HRS

MINUTA JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACION No: *CP-INIFE-BC-ROS-FAM-20-01*

16. DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD APLICABLE SE REALIZARÁN PRUEBAS DE SOLDADURA, CERTIFICADA Y PRESENTAR EL CERTIFICADO A LA SUPERVISION. (Incluir en indirectos).
17. SE DEBERA CONSIDERAR DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION DE LA OBRA EL USO PROVISIONAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS ASI COMO LA INSTALACION DE TOMA DE AGUA POTABLE, MISMOS QUE SE CONSIDERARAN EN LOS GASTOS DE INDIRECTOS.
18. POR NINGUN MOTIVO SE ACEPTARÁN ATRASOS EN OBRA EN EL TIEMPO DE EJECUCION, SOLAMENTE POR TIEMPOS QUE LA MISMA NATURALEZA IMPIDA.
19. DE EXISTIR CONCEPTOS FUERA DEL CATALOGO, LOS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEBERAN ENTREGARSE A MAS TARDAR EN TRES DIAS, A LA SUPERVISION.
20. NO SE ACEPTARÁN ELEMENTOS EN MAL ESTADO, LA SUPERVISION DARA EL VISTO BUENO PARA LA RECEPCION DE LOS MISMOS. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ENTREGAR EL ACABADO INDICADO EN CONCEPTO SIN COSTO PARA EL ESTADO.
21. EL LICITANTE QUE OBTENGA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DEBERÁ UTILIZAR CIMBRA CLASE "A" SEGÚN LAS NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN PARA EDIFICACIÓN DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA MISMAS QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DE LAS BASES DE LICITACIÓN EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR AL SUPERVISOR DE OBRA DEL INIFE LA CIMBRA APARENTE QUE ESTARÁ EN CONTACTO DIRECTO CON EL CONCRETO (TRIPLAY DE PINO ¾ UNA CARA) PARA SU REVISIÓN Y APROBACIÓN. LAS HOJAS DE TRIPLAY DEBERÁN SER NUEVAS Y SIN USO ALGUNO AL INICIO DE LOS TRABAJOS PARA LA CIMBRA APARENTE DE COLUMNAS, TRABES DE ENTREPISO, LOSAS DE ENTREPISO Y LOSA DE CUBIERTA, EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR UN MÁXIMO DE 2 USOS PARA LA INTEGRACIÓN DE SU PROPUESTA, ESTOS USOS DEBERÁN DARSE CON LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A ESTA LICITACIÓN.
22. EN EL CONCEPTO DE CIMBRA SE DEBERAN CONSIDERAR ELEMENTOS DE SOPORTE EN BUEN ESTADO, NO SE ACEPTARÁN ELEMENTOS DE DUDOSA CALIDAD QUE PONGAN EN RIESGO LA INTEGRIDAD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS Y/O USUARIOS COMO BARROTES EMPALMADOS, MADERAS RAJADAS, POLINES SOBRE PEDACERIA DE BLOCK O A DESNIVEL.
23. PREVIO AL HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, EL CONTRATISTA DEBE DE PRESENTAR A LA SUPERVISION PARA SU APROBACION, CROQUIS DE TALLER DONDE SE APRECIE PLAN DE TRABAJO, TRASLAPES EN FUNCIÓN DE LONGITUD DE ACERO, UBICACIÓN DE ACERO LONGITUDINAL, TRANSVERSAL, VERTICAL Y ESCUADRAS EN INTERSECCIONES, INCLUYENDO CROQUIS DE DETALLES.
24. EL CONTRATISTA DEBERA CONSIDERAR EN SUS INDIRECTOS, EL PRESENTAR PLANOS DE OBRA TERMINADA EN HOJAS DOBLE CARTA Y DIGITALIZADOS DONDE SE PLASMEN LOS CAMBIOS AL PROYECTO ORIGINAL. CON LA LEYENDA "PLANOS DE OBRA TERMINADA" DEBIENDO ESTAR FIRMADOS POR EL CONTRATISTA COMO RESPONSABLE DIRECTOR DE OBRA, DEBIENDO CONTAR PARA TAL FIN CON REGISTRO RESPONSABLE ANTE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES DEL MUNICIPIO DONDE SE EJECUTARÁ LA OBRA, MISMOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

A

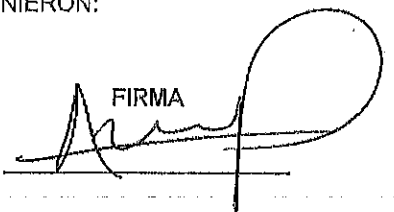


MINUTA JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACION No: **CP-INIFE-BC-ROS-FAM-20-01**

- 25. EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR UNA VEZ FINALIZADA LA OBRA EL PRESUPUESTO FINQUITO Y SU SABANA DE ACUMULADOS CORRESPONDIENTE. CONSIDERARLO DENTRO DE SUS INDIRECTOS.
- 26. EL LICITANTE DEBERA ENTREGAR SU PROPUESTA COMPLETA TANTO IMPRESA COMO TOTALMENTE DIGITALIZADA (EN FORMATO .PDF Y EN CD) DEBIDAMENTE FIRMADA Y DE NO SER ASI, ESTO SERA MOTIVO DE DESCALIFICACION. IGUAL DEBERA ENTREGAR PRESUPUESTO DESGLOSADO Y CARATULA CON CONCENTRADOS (RESUMEN DE PARTIDAS EN EXCEL).
- 27. SE DEBERA DE INCLUIR EN EL DOCUMENTO DE LA RELACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION, UNA COLUMNA ADICIONAL CORRESPONDIENTE AL NUMERO DE PLACAS DE CIRCULACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE QUE SE TRATE.
- 28. SE INFORMA QUE, DE NO CUMPLIR CON ALGUNO DE LOS REQUISITOS AQUÍ SOLICITADOS, SERA MOTIVO DE DESCALIFICACION DE LA PROPUESTA
- 29. SE INFORMA QUE LA PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOSICIONES PARA ESTA LICITACION SERA EL DIA 21 DE MAYO DEL 2020 A LAS 12:00 HORAS EN LA SALA DE JUNTAS DEL INIFE EN TIJUANA (PASO CENTENARIO Y CALLE INDEPENDENCIA EDIFICIO 3A-1 ZONA RIO TIJUANA).

NO HABIENDO MAS ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE REUNION, A LAS 11:30 HORAS DEL DIA 14 DE MAYO DE 2020, FIRMAN AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON:

No	NOMBRE	EMPRESA QUE REPRESENTA	FIRMA
1	<i>Alicia A. Ruido</i>	<u>INIFE</u>	
2	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____
4	_____	_____	_____
5	_____	_____	_____
6	_____	_____	_____
7	_____	_____	_____

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DE BAJA CALIFORNIA

60831, CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, CUNETAS, INTEGRACION DE EDIFICIO Y MUROS DE RETENCION PARA LA E.P. CENTENARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA (02DPR0515S), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

CP-INIFE-BC-ROS-FAM-20-01

INIFE

GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	1.01 Elaboración de proyecto y memoria de calculo estructural para muro de contención, incluye: visita al predio para reconocimiento de las características del predio, detalles estructurales, planas, alzados, firma de perito responsable, todo entregado en formato impreso y digital.	pza	1.00	\$ -	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
2	1.02 Limpieza, Trazo, deshierbe y nivelación de terreno para desplante de cimentaciones con equipo topográfico (considerar como mínimo la utilización de una estación total) y personal especializado en topografía, medido a paño de paramentos exteriores de zapatas o banquetes, más 30 cm. Incluye: limpieza por medio manuales y/o mecánicos del área donde se trabajara, refiro de capa vegetal, mano de obra, herramientas, equipo topográfico, hilo, cal, estacas, movimiento y maniobras del equipo, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ²	552.00	\$ -	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
3	1.03 Levantamiento topográfico de curvas de nivel del sitio donde se ejecutarán los trabajos, previo al inicio de los trabajos y de acuerdo a las indicaciones de la supervisión de obra. Incluye: visita para verificación de niveles y volunteres antes de iniciar movimientos de tierra; según nivel de desplante y una vez terminados los trabajos de terracerías, equipo topográfico, personal técnico especializado, herramienta, entrega de planos de niveles y secciones, 1 (un) juego de planos planos impresos en doble carta cobradas a tamaño carta de todos los planos entregados con funda plástica cada uno y en carpeta(s) tamaño carta de 4" d espesor, 1 (un) disco compacto que contenga en forma digital toda la información entregada, los planos en formato Auto CAD versión 14, suministro de materiales, mermas y desperdicios, artículos de oficina, papelería y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ²	552.00	\$ -	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
4	1.04 Suministro y colocación de letrero de obra computarizado con una dimensión de 4' x 8' a una altura de 1.50 m fijado al terreno natural con 3 barrotes de 4"x4", atagados en concreto F'c=150 kg/cm ² a una profundidad de 0.80 m, bastidor de madera con barrotes 4"x2" y triplay de 1/2" cero caras para la fijación del letrero. Incluye: lona con impresión de logotipos y leyendas según diseño proporcionado por la supervisión de obra, suministro de materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, acarreo y maniobras, equipo y y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ -	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
5	1.05 Suministro y colocación de cerco de protección a base de malla electrosoldada 6-6 / 10-10, con barrotes de 4"x4" colocados @ 3.00 mts a una altura de 1.80 metros colocado en el perímetro de la zona de los trabajos durante todo el periodo de ejecución de la obra. Para integrar este precio unitario deberá considerarse que este material será 100% recuperable para el contratista. Incluye: suministro y recuperación de materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, acarreo y maniobras, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	ml	300.00	\$ -	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
6	2.01 Excavación a máquina en material tipo "C" en seco hasta una profundidad de 6.00 m con medidas en líneas de proyecto. Incluye: afine de piso y taludes, mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo, maniobras y movimientos, medido todo en sección, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ³	323.50	\$ -	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
7	2.02 Excavación a máquina en material tipo "B" en seco hasta una profundidad de 6.00 m con medidas en líneas de proyecto. Incluye: afine de piso y taludes, mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo, maniobras y movimientos, medido todo en sección, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ³	27.50	\$ -	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DE BAJA CALIFORNIA
 60811, CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, CUNETAS, INTEGRACION DE EDIFICIO Y MUROS DE RETENCION PARA LA E.P.
 CENTENARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA (02DPR0516S), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.
 CP-INIFE-BC-ROS-FAM-20-01



Item	Descripción	Unidad	Cant.	Valor Unitario	Valor Total	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
8	2.03 Afine de taludes y consolidación de fondo de cepa por medios mecánicos al 95% proctor, incluye: Equipo, mano de obra y herramienta.	m ²	102.90	\$	\$	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
9	2.04 Colocación de tapial a base de triplay de 5/8" con barrute de 2"x4" y punzales de 4"x4", todo con recuperación para el contratista como protección temporal durante la ejecución de los trabajos, incluye: Material, herramienta y mano de obra.	ml	84.00	\$	\$	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
10	2.05 Demolicion por medios mecánicos en edificaciones existentes hasta 5.00 metros de altura con o sin recuperación de los materiales. Incluye: trabajo en todas las áreas interiores y/o exteriores del predio, reparación y/o reposición de líneas telefónicas, de agua potable de drenaje, eléctricas y/o de gas si se requiere, demolición y retiro de cimentaciones de concreto armado, firmes y banquetas de concreto armado, carpetas de mezcla asfálticas, muros de block, tabique, tablaroca, madera y/o de cualquier tipo, pisos de madera, lamparas, muebles de baño, mamparas, instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias y de gas; rejas y herrería, puertas, cancelería y ventanas; losa de entrepiso o de cubierta de concreto armado, vigaeta y bovedilla de madera y/o metálicas; mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo, carga y acarreo del material producto de la demolición fuera de la obra a cualquier distancia y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ³	5.00	\$	\$	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
11	2.06 Relleno de cepas con material "TUCURUGUAY", compactado al 95% p.v.s.m. con compactador tipo ballarina, en cepas de 20 cm. incluye: incorporación de humedad, abundamiento, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo y movimientos dentro de la obra, desperdicios, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ³	230.00	\$	\$	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
12	2.07 Carga y acarreo del material producto de las excavaciones, cortas y/o demoliciones según sea el caso; dentro y/o fuera de la obra a cualquier distancia. Incluye: los medios manuales y/o mecánicos necesarios, mano de obra, herramientas, maquinaria, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. (todo medido en sección)	m ³	456.30	\$	\$	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
13	2.08 Colocación de planilla de 5 cm de espesor a base de concreto f'c=160 kg/cm ² incluye: afine del terreno, mano de obra, herramientas, equipo, suministro de materiales, acarreo, sobrecarreo, movimientos y maniobras dentro de la obra, mermas y desperdicios, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. (considerar el ancho de zapatas y trabes de cimentación)	m ²	96.60	\$	\$	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
14	2.09 Suministro y colocación de acero de refuerzo del No.3 al 5. F _y =4200 kg/cm ² en cimentación y muro. Incluye: suministro de materiales, habilitado, armado, colocación, cortas, traslapes, alambre para amarres, mermas y desperdicios, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, sobrecarreo y movimientos dentro y fuera de la obra, sillas de acero #3 según desarrollo indicado en proyecto y separadores plásticos según se requiera, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	kg	5,275.42	\$	\$	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
15	2.10 Suministro y colocación de concreto premezclado normal con una resistencia F'c=250 kg/cm ² en cimentación y muro, con un tamaño máximo del agregado de 20mm (3/4"). Incluye: muestreo y pruebas de resistencia a la compresión y del revenimiento y temperatura del concreto según lo establecido en la junta de aclaraciones de esta licitación, curado con agua, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo, colado, vibrado, acarreo y movimientos dentro y fuera de la obra, mermas y desperdicios, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. (El licitante o contratista deberá considerar para la integración de este precio unitario y programación de obra, la construcción de la cimentación y colado en un solo evento de colado de por lo menos 1/3 del claro del muro integrado con la zapata de cimentación).	m ³	55.65	\$	\$	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)

X

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DE BAJA CALIFORNIA

60811, CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, CUNETAS, INTEGRACION DE EDIFICIO Y MUROS DE RETENCION PARA LA E.P. CENTENARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA (02DPR0515S), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

CP-INIFE-BC-ROS-FAM-20-01

INIFE

INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DE BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

16	2.11	Bombeo de concreto Fc=250 kg/cm ² para cimentación. Incluye: bombeo a cualquier distancia, sobrecosto para concreto bombeable, maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, maniobras y movimientos dentro de la obra, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ³	55.65 \$	#DIV/0!	-	-	-	SON: (PESO 00/100 M.N.)
17	2.12	Rejillo de Arena y Grava 3/4" como filtro compactado al 90% de la prueba próctor para evitar la presión hidrostática por filtración de agua. Incluye: suministro de los materiales, compactado, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, carga y descarga de materiales, acarreo, elevaciones, maniobras y movimientos dentro y/o fuera de la obra a cualquier altura y/o distancia, ajustes y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ³	5.50 \$	#DIV/0!	-	-	-	SON: (PESO 00/100 M.N.)
18	2.13	Suministro y colocación de Dren a base de tubo PVC o ABS de 2" de diámetro, colocado a cada 1.00m, en resbollo. Incluye: suministro de los materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, carga y descarga de materiales, acarreo, elevaciones, maniobras y movimientos dentro y/o fuera de la obra a cualquier altura y/o distancia, ajustes y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	pza	42.00 \$	#DIV/0!	-	-	-	SON: (PESO 00/100 M.N.)
19	2.14	Impermeabilización de cimentación (contra traves, dados, traves de liga y muros de anrase) en cara exterior con 2 capas de emulsión asfáltica marca Zahory, la aplicación de la 1ª capa deberá ser con brocha y la 2ª deberá ser con lana o espátula. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo, sobrecarros y movimientos dentro y fuera de la obra, mermas y desperdicios, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ²	273.00 \$	#DIV/0!	-	-	-	SON: (PESO 00/100 M.N.)
20	2.15	Relleno de cepas con material "TUCURUGUAY" con un valor relativo de soporte mínimo de 30%, compactado al 95% p.v.s.m. con compactador tipo ballarina, en capas de 20 cm. Incluye: pruebas de calidad en compactaciones según lo establecido en la junta de aclaraciones de esta licitación, incorporación de humedad, abundamiento, mano de obra, herramientas, equipo, acarreo y movimientos dentro de la obra, desperdicios, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ³	367.50 \$	#DIV/0!	-	-	-	SON: (PESO 00/100 M.N.)
21	2.16	Construcción de cuneta de 60 cm de ancho por 10 cm de espesor a base de concreto hecho en obra Fc=210 kg/cm ² . Incluye: excavación, aline de terracería, varilla no.3 a cada 30 cm en ambos sentidos, acabado pulido, cortes transversales a cada 3.00 m, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	ml	45.00 \$	#DIV/0!	-	-	-	SON: (PESO 00/100 M.N.)
22	2.17	Suministro y colocación de cimbra de madera común en cimentación. Incluye: suministro y utilización de desmoldante "CAST-OFF" marca "SASF", 6 (seis) usos para madera en contacto directo con superficie de concreto, cortes, ajustes, nivelaciones, mano de obra, equipo, herramienta, suministro de materiales, acarreo, sobrecarros y movimientos dentro de la obra, mermas y desperdicios, habilidad, cimbrado, descimbrado, desencofrante, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ²	205.80 \$	#DIV/0!	-	-	-	SON: (PESO 00/100 M.N.)

A

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DE BAJA CALIFORNIA

60841, CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN, CUNETAS, INTEGRACION DE EDIFICIO Y MUROS DE RETENCION PARA LA E.P.

CENTENARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA (02DPR0616S), EN EL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

CP-INIFE-BC-ROS-FAM-20-01



INIFE

INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DE BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	IMPORTE	#DIV/0!	SON: (PESO 00/100 M.N.)
23	2.18 Suministro y colocación de cimbra de madera aparente en muros de concreto. El material que estará en contacto directo con el concreto deberán ser fijas nuevas de "Cimbraplay" de 3/4" de espesor 1 (una) cara. Incluye: un máximo de 2 (dos) usos para el "Cimbraplay", suministro y utilización de desmoldante "RHEOFINISH 255" marca "BASF", chafán de 3/4", chibotes, apuntalamiento, cuñas, cortes, ajustes, nivelaciones, mano de obra, equipo, herramienta, suministro de materiales, acarreo, sobrecarreo, elevaciones y movimientos dentro y fuera de la obra a cualquier altura y/o distancia, mermas y desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbrado, desencofrado, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	m ²	105.00	\$	\$	

A