



CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 48 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE SINALOA, SE CELEBRA EL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PUBLICA NO. ISIFE-LPE-019-2022, RELATIVA A LOS TRABAJOS DE:

CONSTRUCCION DE 4 AULAS DIDACTICAS DE 2 1/2 E.E. ESTRUCTURA U2-C (PRIMERA ETAPA) Y CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN COBAES 37 GRAL. GENEARO ESTRADA FELIX (ZONA 05) UBICADO EN MAZATLAN, MPIO. DE MAZATLAN, ESTADO DE SINALOA.

EN LA CIUDAD DE CULIACÁN DE ROSALES, SINALOA, SIENDO LAS **13:00 HORAS**, DEL DÍA **15 DE NOVIEMBRE DE 2022**, EN LA SALA DE JUNTAS DEL INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA UBICADA EN BAHÍA DE NAVACHISTE NO. 609 PONIENTE, BALCONES DEL NUEVO CULIACÁN; SE REUNIERON LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y DEMÁS PERSONAS CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS APARECEN AL CALCE DE LA PRESENTE ACTA, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO LA PRIMERA JUNTA DE ACLARACIONES A LA CONVOCATORIA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN INDICADO EN EL ENCABEZADO.

EL ARQ. HUGO ECHAVE MENESES CUYO CARGO ES EL DE DIRECTOR DEL INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, CON NOMBRAMIENTO OTORGADO EL DÍA **01 DE NOVIEMBRE DE 2021** POR EL GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA **DR. RUBEN ROCHA MOYA**, Y DE ACUERDO A LAS FACULTADES QUE LE CONFIERE EL ARTÍCULO 14, FRACCIÓN IV DEL DECRETO DE CREACIÓN DE "ISIFE" PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO DE SINALOA DE FECHA 28 DE MARZO DE 2008, OTORGA FACULTADES AL ING. JOAQUIN OMAR MURRIETA CASTRO, DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DE "ISIFE" PARA PRESIDIR ÉSTE EVENTO Y EN GENERAL PARA TOMAR CUALQUIER DECISIÓN DERIVADA DE ÉSTE PROCESO DE CONTRATACIÓN. EL PRESIDENTE DEL ACTO, ES ASISTIDO POR LOS REPRESENTANTES DEL ÁREA REQUERENTE, TÉCNICA Y LA RESPONSABLE DE LA CONTRATACIÓN, LOS CUALES SOLVENTARÁN LAS PREGUNTAS DE CARÁCTER TÉCNICO, JURÍDICO Y ADMINISTRATIVO, MISMOS CUYOS NOMBRES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA. SE DECLARA INICIADO EL PRESENTE EVENTO, INFORMANDO A LOS PRESENTES, EL NOMBRE DE LAS EMPRESAS QUE MANIFESTARON INTERÉS PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE REFERENCIA:

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE
CONSTRUCCION Y DESARROLLO SAVARISA, S.A. DE C.V.
SERGIO CASTRO ANGULO
MAXICONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA JOGAS, S.A. DE C.V.
DAVID GARCIA CARRANZA
XV ELECTROCONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
RUBEN REYNAGA MEZA
CONSTRUJEBE, S.A. DE C.V.
CORPORATIVO LA PALOMA, S.A. DE C.V.
INFRINT, S.A. DE C.V.

LA FECHA LÍMITE PARA MANIFESTAR INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN PÚBLICA CONCLUYO EL DÍA 09 DE NOVIEMBRE DE 2022 A LAS 15:00 HORAS

"ISIFE" HACE DEL CONOCIMIENTO DE LOS ASISTENTES LAS SIGUIENTES ACLARACIONES:

- EL DOCUMENTO 28 "PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS" SE REALIZARÁ SEMANALMENTE POR PARTIDAS Y SUBPARTIDAS; SOLO EL GANADOR LO PRESENTARÁ POR CONCEPTO DE TRABAJO AL MOMENTO DE FIRMAR EL CONTRATO.
- DEBERÁN UTILIZAR PARA REALIZAR EL CÁLCULO DEL CARGO POR FINANCIAMIENTO, LA TASA DE INTERÉS VIGENTE **TIIE 28 DIAS= 10.2350%** DEL DÍA 14 DE NOVIEMBRE DE 2022,

Bahía de Navachiste #609 Pte. Col. Balcones del Nuevo Culiacán C.P. 80170

SINALOA Culiacán, Sinaloa. Teléfonos/Fax: 713 33 63, 713 33 64 y 712 70 14





PUBLICADA EN EL PORTAL DEL BANCO DE MÉXICO; DE RESULTAR NECESARIO APLICAR UNA TASA DE INTERÉS PARA REALIZAR CUALQUIER OTRO CÁLCULO PARA LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, DEBERÁ UTILIZAR DE IGUAL FORMA ÉSTA TASA.

- LA DOCUMENTACIÓN FINANCIERA REQUERIDA EN EL DOCUMENTO 8 DEL PUNTO 17.1. DE LA CONVOCATORIA, DEBERÁ INCLUIR COPIA DE LOS ESTADOS FINANCIEROS AUDITADOS DE LA EMPRESA (INCLUIR COPIA DE LA CÉDULA PROFESIONAL Y DEL DOCUMENTO EN QUE SE ACREDITE LA CERTIFICACIÓN DEL CONTADOR PÚBLICO INDEPENDIENTE) CORRESPONDIENTES A LOS EJERCICIOS DE LOS DOS AÑOS ANTERIORES, SIENDO ÉSTOS LOS EJERCICIOS DE LOS AÑOS 2020 Y 2021; DEBERÁ ACREDITAR EL CAPITAL CONTABLE CON LOS ESTADOS FINANCIEROS DEL AÑO 2021. COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS BÁSICAS DE LOS AÑOS 2020 Y 2021; CUANDO SE TRATE DE EMPRESAS DE RECIENTE CREACIÓN O EN REANUDACIÓN DE LABORES (INCLUIR EL AVISO DE SUSPENSIÓN Y DE REANUDACIÓN ANTE EL SAT), DEBERÁN PRESENTAR LOS ESTADOS FINANCIEROS AUDITADOS DE LA EMPRESA, MÁS ACTUALIZADOS A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.
- NO SE ADMITEN ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CON SOLO COTIZACIONES, TODOS LOS PRECIOS UNITARIOS DEBEN ESTAR DEBIDAMENTE INTEGRADOS EN SUS PROPORCIONES DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO, SEGÚN SEA NECESARIO.
- EL CATALOGO DE CONCEPTOS DEBERÁ CONTENER HOJA DE RESUMEN DE PRESUPUESTO.
- DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCION EL LICITANTE GANADOR ACEPTA HACER SUS ANÁLISIS EN LABORATORIOS ACREDITADOS POR LA (EMA), APEGADOS A LOS ESTÁNDARES NACIONALES Y/O INTERNACIONALES DE CALIDAD, CON LA FINALIDAD DE QUE EL INSTITUTO SE ASEGURE DE LA CONFIABILIDAD DE LAS MEDICIONES Y PRUEBAS REQUERIDAS.
- EL PRESUPUESTO BASE DE \$5,100,566.49 SE MODIFICA SIENDO: \$5,099,938.79
- SE MODIFICA EL CATALOGO DE CONCEPTOS, DONDE SE ANEXA EL ACTUALIZADO A LA PRESENTE ACTA.
- EL CONCEPTO 11071.- LA EXCAVACION QUE DICE A MANO DEBERA ANALIZARSE A MAQUINA OP POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE TODO LO QUE DICE EL CONCEPTO DESCRITO EN EL CATALOGO.
- LOS CONCEPTOS 12010 Y 21301.- SERAN A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO INCLUIR FIBRA DE POLIESTER E IMPERMEABILIZANTE INTEGRADO LA RESISTENCIA NO DE CAMBIA SERA DE 250 KG/CM2 Y EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO SER ADE ¾" Y INCLUIRA EL BOMBEO DEL MISMO POR MEDIO MECANICO PARA LA ELEVACION DEL CONCRETO AL PUNTO DE APLICACIÓN.
- EL TRIPLAY DE PINO QUE SE UTILIZARA EN LAS CIMBRAS APARENTES SERA DE 16 MM Y ANALISAR CON UN MAXIMO DE 4 USOS DEL MATERIAL PARA UN MEJOR ACABADO Y/O APARENTE.
- EL CONCEPTO 41001 SE REFIERE A LOS KG DE ACERO QUE LLEVAN LAS PROTECCIONES QUE SERAN CON VARILLA DE CUADRADO DE ½" Y PERFIL COMO MARCO DE PTR DE 1" DEL CALIBRE INDICADO EN PROYECTO RESPECTIVO.
- TODO EL CABLEADO USADO PARA SALIDAS DE CENTRO, CONTACTOS, SALIDAS DE AIRE ACONDICIONADO, SALIDAS DE ABANICO SERAN A BASE DE CABLE CONDUMEX O SIMILAR, DEL CALIBRE INDICADO EN PROYECTO RESPECTIVO AL IGUAL QUE LO

Bahía de Navachiste #609 Pte. Col. Balcones del Nuevo Culiacán C.P. 80170
Culiacán, Sinaloa. Teléfonos/Fax: 713 33 63, 713 33 64 y 712 70 14



11

10



REFERENTE A LA OBRA EXTERIOR.

- EL CONCEPTO DE PINTURA VINILICA SERA A BASE DE PINTURA VINIMEX DE COMEX TOTAL O SIMILAR.
- EL CONCEPTO 41014 CORRESPONDE A LA FABRICACION Y COLOCACION DE PROTECCIONES A BASE DE CUADRADO DE ½" Y MARCO DE PTR DE 1" DEL CALIBRE ESPECIFICADO EN EL PROYECTO.

SE LES RECUERDA QUE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES ES EL DIA **01 DE DICIEMBRE DE 2022 A LAS 12:00 HORAS** SIENDO UN ACTO FORMAL QUE DARÁ INICIO PUNTUALMENTE, POR LO QUE DESPUÉS DE ESA HORA NO SE PERMITIRÁ EL ACCESO A NINGÚN LICITANTE NI OBSERVADOR SOCIAL.

A CONTINUACIÓN, LAS EMPRESAS QUE MANIFESTARON INTERÉS EN PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO POR LICITACIÓN PÚBLICA, FORMULARON LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

NO.	NOMBRE, RAZÓN Ó DENOMINACIÓN SOCIAL	FORMA DE PRESENTACIÓN	NO. DE PREGUNTAS	NO. DE FOJAS
-	-	-	-	-

EMPRESA:	
PREGUNTAS	RESPUESTAS
-	-

PARA EFECTOS DE LA NOTIFICACIÓN Y EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 48 FRACCION V DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE SINALOA, A PARTIR DE ESTA FECHA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS LICITANTES QUE NO HAYAN ASISTIDO A ESTE ACTO, COPIA DE ESTA ACTA EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN DE OBRA Y ADQUISICIONES DE ISIFE, CUYO DOMICILIO ESTÁ REFERIDO EN EL PÁRRAFO SEGUNDO DE ÉSTA ACTA, EN DONDE SE FIJARÁ UN EJEMPLAR POR UN TÉRMINO NO MENOR DE CINCO DÍAS HÁBILES, SIENDO DE LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE LOS LICITANTES, ACUDIR A ENTERARSE DE SU CONTENIDO Y OBTENER COPIA DE LA MISMA. ESTE PROCEDIMIENTO SUSTITUYE A LA NOTIFICACIÓN PERSONAL.

DESPUÉS DE DAR LECTURA A LA PRESENTE ACTA, SE CONSULTÓ A LOS LICITANTES SI LAS RESPUESTAS A SUS CUESTIONAMIENTOS FUERON OTORGADAS CON CLARIDAD Y PRECISIÓN, QUIENES RESPONDIERON AFIRMATIVAMENTE Y MANIFESTARON NO TENER MÁS DUDAS O CUESTIONAMIENTOS QUE HACER A LA CONVOCATORIA, ASÍ COMO NINGUNA OBJECCIÓN RESPECTO DE ESTE ACTO.

TODOS LOS ACUERDOS Y ACLARACIONES TOMADOS EN ESTA REUNIÓN, PASAN A FORMAR PARTE INTEGRAL DE LAS BASES UTILIZADAS PARA ESTE CONCURSO Y OBLIGAN POR IGUAL A TODAS LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

NO HABIENDO MÁS ASUNTOS QUE TRATAR, SE DIO POR TERMINADA ESTA PRIMERA Y ÚLTIMA JUNTA DE ACLARACIONES SIENDO **LAS 13:27 HORAS**, DEL DÍA DE SU INICIO, POR LO QUE, PARA LOS EFECTOS LEGALES SE CIERRA LA PRESENTE ACTA QUE CONSTA DE **4 FOJAS ÚTILES**, Y SE FIRMA DE CONFORMIDAD POR LOS ASISTENTES A ESTE EVENTO, QUIENES RECIBEN COPIA DE LA MISMA.

Bahía de Navachiste #609 Pte. Col. Balcones del Nuevo Culiacán C.F. 80170
Culiacán, Sinaloa. Teléfonos/Fax: 713 33 63, 713 33 64 y 712 70 14



11
K



POR LOS LICITANTES	
	NO ASISTIERON

POR LOS FUNCIONARIOS Y REPRESENTANTES	
ING. JESUS CEVERO ASTORGA FELIX REPRESENTANTE DE LA SECRETARIA DE TRANSPARENCIA Y RENDICION DE CUENTAS	
ING. JOAQUIN OMAR MURRIETA CASTRO DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DE ISIFE	
ING. LUIS EDUARDO CABANILLAS OROZCO JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACION DE OBRA Y ADQUISICIONES DE ISIFE	
ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ JEFE DE DEPARTAMENTO DE COSTOS DE ISIFE	
L.C.P. DANIEL BELTRAN PONCE TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL DE ISIFE	

****ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA NO. ISIFE-LPE-019-2022.

[Contacto](#)
[Transparencia](#)
[Datos personales](#)
[English](#)
[Buscar](#)

[CONOCIENDO BANXICO](#)
[POLÍTICA MONETARIA](#)
[SISTEMA FINANCIERO](#)
[SISTEMAS DE PAGO](#)
[BILLETES Y MONEDAS](#)
[MERCADOS](#)
[ESTADÍSTICAS](#)
[PUBLICACIONES Y PRENSA](#)
[REGULACIÓN Y SUPERVISIÓN](#)
[SERVICIOS](#)

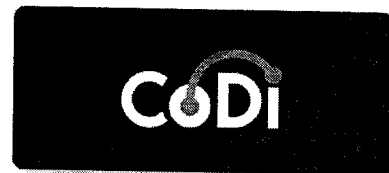
El objetivo prioritario de Banco de Mexico es mantener una inflación baja y estable.

Indicadores

Tasa objetivo 10.00 15 - NOV - 2022	TIE FONDEO 10.01 14 - NOV - 2022	TIE 28 10.2350 14 - NOV - 2022
Cetes 28 9.19 08 - NOV - 2022	Tipo de cambio FIX 18.4015 14 - NOV - 2022	Reservas Intl. (mmd) 197 11 - NOV - 2022
Inflación 8.41 01 - OCT - 2022	Inflación subyacente 8.42 01 - OCT - 2022	UDIS 7.594358 15 - NOV - 2022

Noticias

- 11/11/2022
Convocatoria a subasta extraordinaria de Cetes y Bonos F de regulación monetaria
- 10/11/2022
El objetivo para la Tasa de Interés Interbancaria a 1 día (tasa objetivo) se incrementa en 75 puntos base
- 04/11/2022
Se dan a conocer los resultados de la Consulta del Artículo IV para 2022 llevada a cabo por el Fondo Monetario Internacional
- 27/10/2022
Encuesta trienal de los bancos centrales sobre los mercados de divisas y de derivados no estandarizados (OTC) realizada por el Banco de Pagos Internacionales (BIS) (abril 2022)
- 19/10/2022
Resultados de la subasta extraordinaria de Cetes de regulación monetaria



Medidas adicionales de liquidez y crédito



99

X



INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE 4 AULAS DIDACTICAS DE 2 1/2 E.E. ESTRUCTURA U2-C (PRIMERA ETAPA) Y CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN COBAES 37, GRAL. GENARO ESTRADA FELIX (ZONA 05) UBICADO EN MAZATLAN, MPIO. DE MAZATLAN, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0037N.

Núm de presupuesto: PLO3055B

Fecha de propuesta: 13/oct./2022

Página: 1/6

		Presupuesto	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
TECHUMBRE METÁLICA			
45157	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PLACA PARA PROYECTO(PLACA BASE,ATIEZADORES Y PLACAS DE CONEXIÓN)INCLUYE:SUMINISTRO (PLACAS DE ESPESORES VARIOS)MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBLE,APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1,199.12
45158	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE COLUMNAS PARA PROYECTO ELABORADAS CON POLÍN CF DE 12" CAL. 10,INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBLE,APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,MANIOBRAS DENTRO DE ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL,Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1,231.10
45164	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE CUMBRERA A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL 24 DE 4' DE DESARROLLO INCLUYE.SUMINISTRO DE LAMINA,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,DOBLES,MANIOBRA DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL,MONTAJE,PIJADO Y SELLADO.HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24.00
45159	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE MARCOS PARA PROYECTO ELABORADO CON POLÍN CF DE 12" CAL 10 INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBE,APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..	KG	1,978.56
80021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1"X 3/16" COLOCADAS @ 0.60 M EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR A LO LARGO DE TODA LA LONGITUD DE LA CUMBRERA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	PZA	84.00
45160	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE POLINERIA DE CUBIERTA PARA PROYECTO ELABORADO CON POLÍN CF DE 8" CAL 14",INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBLE,APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	2,940.96
45161	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TENSORES DE CUBIERTA PARA PROYECTO ELABORADA CON REDONDO LISO DE 3/4" Y ANGULAR LI 1/4" X 3" INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBLE,APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	187.00
45162	SUMINISTRO,FABRICACIÓN Y MONTAJE DE SEPARADORES DE CUBIERTA PARA PROYECTO ELABORADOS CON PERFIL C-100 CAL14 Y ANGULAR LI 1/8" X 1- 1/2",INCLUYE:MATERIALES,MANO	ML	169.92

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE 4 AULAS DIDACTICAS DE 2 1/2 E.E. ESTRUCTURA U2-C (PRIMERA ETAPA) Y CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN COBAES 37, GRAL. GENARO ESTRADA FELIX (ZONA 05) UBICADO EN MAZATLAN, MPIO. DE MAZATLAN, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0037N.

Núm de presupuesto: PLO3055B

Fecha de propuesta: 13/oct./2022

Página: 2/6

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,HABILITADO,ENSAMBLE,APLICACIÓN DE FONDO PRIMARIO ANTICORROSIVO,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y COLOCACIÓN EN OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
45163	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA R-72 GALVANIZADA CAL 26 SOBRE CUBIERTA.INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA PARA TRAZO,CORTE,MANIOBRAS DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,ELEVACIÓN A CUALQUIER NIVEL,PIJADO YSELLADO,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	458.02
	INSTALACION ELECTRICA		
95011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 150W 127V TIPO CAMPANA LED INCLUYE:MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00
	CANALIZACIÓN Y CABLEADO		
51003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALV. S/R DE 3/4" INCLUYE:TUBO GALV. S/R DE 3/4" TRAMO DE 3MTS.,RIEL UNICANAL 4X2 LISO,ABRAZADERA UNICANAL DE 3/4",MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	60.00
51579	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRATUERCA GALVANIZADA DE 3/4" INCLUYE.MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	200.00
51587	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA FS DE 3/4" INCLUYE:MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00
51580	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 4X4 GALVANIZADA CON TAPA,INCLUYE:MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00
51581	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW - LS CAL 12 NEGRO,INCLUYE:CABLE THW-LS CAL12 NEGRO,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	65.00
51582	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS CAL 12 BLANCO ,INCLUYE:CABLE THW-LS CAL. BCO,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	65.00
51583	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW-LS CAL12 VERDE,INCLUYE:CABLE THW-LS CAL12 VERDE,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	65.00
51584	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ARMAFLEX 3X14,INCLUYE.MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	6.00
51585	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIJA BROCA DE 1/4"X 3/4" INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20.00
51586	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADENA TIPO VICTOR PARA COLGANTEAR LUMINARIAS,INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00
51006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 3/4" INCLUYE:CONDULET LB DE 3/4",MANO DE	PZA	5.00

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE 4 AULAS DIDACTICAS DE 2 1/2 E.E. ESTRUCTURA U2-C (PRIMERA ETAPA) Y CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN COBAES 37, GRAL. GENARO ESTRADA FELIX (ZONA 05) UBICADO EN MAZATLAN, MPIO. DE MAZATLAN, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0037N.

Núm de presupuesto: PLO3055B

Fecha de propuesta: 13/oct./2022

Página: 3/6

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		
51009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR GALV. DE 3/4".INCLUYE:HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	21.00
51578	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR GALVANIZADO D E3/4".INCLUYE:HERRAMIENTA,EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20.00
ACCESORIOS Y EQUIPO DE DESCONEJÓN			
80028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR COMPLETO, INCLUYE: APAGADO, PLACA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
51378	SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1.00
CONSTRUCCION DE 4 AULAS DE 2 1/2 EE			
CIMENTACION			
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	204.12
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO UTILIZADO.	M3	168.06
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	84.30
11121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC.C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO.	M3	136.72
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO C/PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20CM ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTADO.	M3	83.93
12010	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACIÓN.	M3	22.72
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	71.69
12034	ACERO REFUERZO DIAMETRO #3 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO,TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	831.51
12035	ACERO REFUERZO DIAMETRO #4 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	569.81
12037	ACERO REFUERZO DIAMETRO #6 AL #12, F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	382.86
12039	ACERO REFUERZO DIAMETRO #8, F'Y=4200 KG/CM2, INCLUYE, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	890.40

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE 4 AULAS DIDACTICAS DE 2 1/2 E.E. ESTRUCTURA U2-C (PRIMERA ETAPA) Y CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN COBAES 37, GRAL. GENARO ESTRADA FELIX (ZONA 05) UBICADO EN MAZATLAN, MPIO. DE MAZATLAN, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0037N.

Núm de presupuesto: PLO3055B

Fecha de propuesta: 13/oct./2022

Página: 4/6

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK 15X20X40 CMS. HUECO, RELLENO DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2., EN CELDAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP.1:3, INCLUYE: VARILLA DE ANCLAJE #3 A CADA 80 CMS.	M2	23.76
12112	CADENA DE CONCRETO F'C=250KG/CM2, SECCIÓN 14 X 20CMS. ARMADA C/4 VAR.#3 Y EST.#2 @ 20CM., INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE DE VARILLAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	30.57
83051	ZAPATA CORRIDA DE 0.40 MTS. DE ANCHO 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 3 VARS. DE 3/8 A LOA LARGO Y A.C. 22.5 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL.	ML	8.00
12136	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION Y MURO CON EMULSION ASFALTICA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y APLICACION.	M2	12.27
12135	PREPARACION PARA RECIBIR ADOSE EN ESTRUCTURAS, INCLUYE RESANES Y PINTURA.	PZA	1.00
84530	PREPARACION PARA ADOSE EN CIMENTACION	pza	1.00
ESTRUCTURA			
21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	209.30
21110	CIMBRA P/LOSAS, ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16MM. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTE (OCHAVOS).	M2	292.57
21111	CIMBRA P/LOSA VOLADO POSTERIOR, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA, DESCIMBRE, HABILITADO, CHAFLANES U OCHAVOS	M2	43.19
21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTE.	M2	232.73
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	4,192.11
21204	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #4 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	189.40
21205	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #5 F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	696.07
21206	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #6 AL #12, F'Y=4200 KG/CM2 INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	1,315.58
21208	ACERO REFUERZO DIAMETRO #8, F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRSLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	1,287.90
21301	CONCRETO F'C=250KG/CM2. EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 3/4" COLOC. VIBRADO Y CUARADO EN LOSAS INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, AFINE Y ACABADO. P/RECIBIR	M3	76.51

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE 4 AULAS DIDACTICAS DE 2 1/2 E.E. ESTRUCTURA U2-C (PRIMERA ETAPA) Y CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN COBAES 37, GRAL. GENARO ESTRADA FELIX (ZONA 05) UBICADO EN MAZATLAN, MPIO. DE MAZATLAN, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0037N.

Núm de presupuesto: PLO3055B

Fecha de propuesta: 13/oct./2022

Página: 5/6

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	IMPERMEABILIZANTE.		
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS		
31001	CADENA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X10CM. SIN ARMAR, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE, TODO LO NECESARIO PARA SU REALIZACIÓN.	ML	58.74
31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 14X15CM. ARMADO CON 4 VARILLAS #2.5 o #3 F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 @15CM. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA.	ML	42.44
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CM.DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	81.43
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	158.03
31212	FINO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 3CM. DE ESPESOR SIN ARMAR PARA ENTREPISO, ACABADO ESCOBILLADO O RAYADO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	158.03
31214	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA, NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	124.82
31220	PISO CONCRETO F'C=150KG/CM2 10CM.ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA DE PELO: LOSAS 3.06X2M. JUNTAS FRIAS ACABADO C/VOLT. INCLUYE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERA.	M2	33.21
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X30CM SIN ARMAR INCLUYE CIMBRA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	20.30
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CIMBRA.	ML	20.30
31262	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F'C=150KG/CM2. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOLO CIMBRA Y ACERO 0.08 KG/ML P/REMATE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES EDIF.	ML	24.20
32002	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACAB. RASTREADO PARA RECIBIR AZULEJO, INCL. REMATE Y EMBOQUILLADO.	M2	162.86
34003	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE, MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	940.65
85755	SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PLASTICO COL. PREFABRICADO IMPERM. MULTICAPA "APP" 4 MM.	M2	219.24
37005	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO Y/O MOSAICO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	282.84
37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	43.04
38171	SEPARACION MURO-COLUMNA CON CANAL LAMINA #18 DE 0.28 DESARROLLO PLACA POLIESTIRENO 3/4"X15CM. ANCHO, FIJADA A COLUMNA. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	27.44
	HERRERIA Y CANCELERIA		
41014	SUM. HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE HERRERIA A BASE DE PERFIL TUBULAR	M2	50.53

ELABORO: ING. GARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN
DEPARTAMENTO DE COSTOS

CONSTRUCCION DE 4 AULAS DIDACTICAS DE 2 1/2 E.E. ESTRUCTURA U2-C (PRIMERA ETAPA) Y CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN COBAES 37, GRAL. GENARO ESTRADA FELIX (ZONA 05) UBICADO EN MAZATLAN, MPIO. DE MAZATLAN, ESTADO DE SINALOA. C.C.T.: 25ECB0037N.

Núm de presupuesto: PLO3055B

Fecha de propuesta: 13/oct./2022

Página: 6/6

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
41308	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00 X 2.5 MTS. Y MARCO DE ALUMINIO, INCL. CHAPA TIPO CAPFCE. TRABAJO TERMINADO, INCLUYE FLETE Y MANIOBRAS.	PZA	4.00
89640	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 2" NATURAL Y CRISTAL FILTRASOL DE 6MM INCLUYE REPISON, TRABAJO TERMINADO.	M2	43.04
42209	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL METALICO, UNIVERSAL DE CIRCULACION PARA ESTRUCTURAS A2-B6 Y U2-C.	ML	18.25
INSTALACIONES			
51004	SALIDA DE ALUMBRADO O CONTACTO C/CAJA DE PVC Y TUBO DE PVC LIGERO INC. TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	36.00
51016	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEX. DE LUMINARIA TIPO LED PARA SOBREPONER DE 2X18W. MARCA MEGAMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00
51378	SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	3.00
51379	SUM.Y COL.D/INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	2.00
ADHERIDOS			
81011	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA 220 PARA AIRE ACONDICIONADO.	SAL	8.00
84022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABANICO DE TECHO	PZA	16.00
98456	BASE PARA MINISPLIT DE 1.20 X 0.70 X 0.10 MTS. INCLUYE: REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CHAFLAN DE MORTERO 10CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00
85067	PLACAS DE ACERO DE 2"X4"X1/4", AHOGADAS EN TRABES, CADENAS, CASTILLOS PARA RECIBIR PROTECCIONES, TRABAJOS TERMINADOS.	PZA	96.00
85071	SALIDA PARA ABANICO DE TECHO INCLUYE BAJADA PARA CAJA DE CONTROL.	SAL	16.00
85075	SUM. Y COL. DE VITROPISO 50X50 CMS, INCL. PREPARACION DE SUP. RECORTES, BOQUILLAS TRABAJO TERMINADO.	M2	249.63
85096	S. Y C. DE ZOCLO INTER. DE 8 CM ASENT. Y EMBOQUILLADO DE COLOR DE 1 CM ESP. INCLUYE CORTES, TRABAJO TERMINADO	ML	47.84
85123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION CON CUADRADO DE 1/2" PARA AIRE ACONDICIONADO INCL: PINTURA DE ESMALTE:	PZA	8.00
99254	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINISPLIT DE 2 TONELADAS. INCLUYE: INSTALACION , MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO.	PZA	8.00
89646	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA 525 AN EN PUERTA MULTYPANEL, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4.00
89899	HECHURA DE ESTRADO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, RECUBIERTO CON VITROPISO MED. 6.60 X 1.47 X 0.30MTS.	PZA	4.00

11

10

ELABORO: ING. CARMEN VALENZUELA
DEPTO DE COSTOS

ING. ADOLFO CABANILLAS CHAVEZ
JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS