

## ACTA SOBRE ACUERDOS DE LA JUNTA DE ACLARACIONES A LICITANTES

EN LA CIUDAD DE COLIMA, COLIMA, SIENDO LAS 14:00 HORAS DEL DÍA LUNES 29 DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2024, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS "ING. CARLOS OCHOA LARIOS", LOS REPRESENTANTES DEL INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA Y LOS REPRESENTANTES DE LAS LICITANTES QUE ESTÁN PARTICIPANTANDO EN LA:

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LO-36079003-22-2024

OBRA (S)	LOCALIDAD	MUNICIPIO
(1) 06DST0011I / 06DST0027J.- SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ, COL. MONTEBELLO, MANZANILLO, COL.- REMODELACIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS SANITARIOS DE EDIFICIOS "C" E "I" ASÍ COMO REHABILITACIÓN INTEGRAL DE ESTE ÚLTIMO EDIFICIO (SUSTITUCIÓN DE PROTECCIONES, CANCELERÍA, ILUMINACIÓN, VENTILADORES Y PINTURA); REPARACIÓN DE DESCONCHAMIENTOS EN ELEMENTOS DE CONCRETO EN EDIFICIOS AFECTADOS; CONSTRUCCIÓN DE ÁREA PARA 8 DESAYUNADORES CON ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA DE LÁMINA PINTRO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, PARA GENERAR 9500 KW/H MENSUAL. EN EDIFICIO "E" REHABILITACIÓN Y ADAPTACIÓN DE 2 AULAS Y 2 BODEGAS, ASÍ COMO SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS Y LOSETA EN PISO; DEMOLICIÓN DE COCINA TV; CONSTRUCCIÓN DE CASETA DE FILTRADO.	COL. MONTEBELLO	MANZANILLO

PARA CELEBRAR, DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 33 FRACCIÓN III DE LA LEOP, ASÍ COMO LO INDICADO EN EL NUMERAL 1 DE LAS BASES DE LICITACIÓN, LA PRESENTE JUNTA DE ACLARACIONES, DONDE SE DARÁN RESPUESTA A LOS CUESTIONAMIENTOS ENVIADAS EN TIEMPO Y FORMA COMO SE INDICÓ EN EL MISMO PUNTO DE LAS BASES DE LICITACIÓN, RELATIVOS A LAS CONDICIONES TÉCNICAS, LOCALES, CLIMATOLÓGICAS Y TOPOGRÁFICAS ASÍ COMO DE LA DOCUMENTACIÓN QUE FORMA PARTE DE LAS BASES DE LICITACIÓN, CON EL FIN DE ACLARAR DUDAS A LOS PARTICIPANTES, PARA QUE FORMULEN CORRECTA E IMPARCIALMENTE SUS PROPUESTAS.

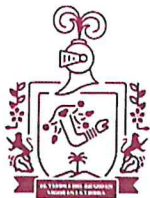
#### MODIFICACIONES A LA CONVOCATORIA O ACLARACIONES DE LA CONVOCANTE A LOS LICITANTES:

SE AGREGA UN CATÁLOGO EXTRA, ADICIONAL AL YA ENTREGADO ANTERIORMENTE, DONDE EN LA PROPUESTA QUE PRESENTEN DEBERÁN IR AMBOS EN UN SOLO CATÁLOGO.

EL NOMBRE QUE DEBERÁN USAR PARA TODA LA DOCUMENTACIÓN DE ESTA LICITACIÓN SERÁ;

(1) 06DST0011I / 06DST0027J.- SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ, COL. MONTEBELLO, MANZANILLO, COL.- REMODELACIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS SANITARIOS DE EDIFICIOS "C" E "I" ASÍ COMO REHABILITACIÓN INTEGRAL DE ESTE ÚLTIMO EDIFICIO (SUSTITUCIÓN DE PROTECCIONES, CANCELERÍA, ILUMINACIÓN, VENTILADORES Y PINTURA); REPARACIÓN DE DESCONCHAMIENTOS EN ELEMENTOS DE CONCRETO EN EDIFICIOS AFECTADOS; CONSTRUCCIÓN DE ÁREA PARA 8 DESAYUNADORES CON ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA DE LÁMINA PINTRO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, PARA GENERAR 9500 KW/H MENSUAL. EN EDIFICIO "E" REHABILITACIÓN Y ADAPTACIÓN DE 2 AULAS Y 2 BODEGAS, ASÍ COMO SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS Y LOSETA EN PISO; DEMOLICIÓN DE COCINA TV; CONSTRUCCIÓN DE CASETA DE FILTRADO.

"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CREACION DEL TERRITORIO FEDERAL DE COLIMA"

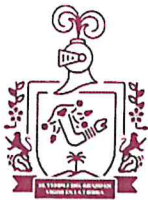


YA QUE EN ESTE, YA VAN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DEL CATÁLOGO EXTRA QUE SE ESTA AGREGANDO.

EN EDIFICIO "C" REMODELACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS		
CLAVE		
11061	<b>DICE:</b> 11061.- LIMPIA, TRAZO, NIVELACION Y DESPALME HASTA 10 cm. DEL TERRENO, (AREA DE EDIFICIOS), INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. (51.84M2)	<b>SE SUSTITUYE:</b> 11078.- TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, (AREA DE EDIFICIOS), INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. (51.84M2)
15651	<b>DICE:</b> 15651.- DESMONTAJE DE SALIDAS HIDRAULICAS Y/O SANITARIAS, INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL RECUPERABLE Y ACARREO DE MATERIAL DE DESECHO FUERA DE LA OBRA. (1 SAL)	<b>DEBE DECIR:</b> 15651.- DESMONTAJE DE SALIDAS HIDRAULICAS O SANITARIAS, INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL RECUPERABLE Y ACARREO DE MATERIAL DE DESECHO FUERA DE LA OBRA. (60 SAL)
15620	<b>DICE:</b> 15620.- DESMONTAJE DE TUBERIA HIDRAULICA EN CUBO DE TINACOS INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA, CEGADO DE TUBOS Y ACARREO DE MATERIAL DE DESECHO FUERA DE LA OBRA. (1 LOTE)	LA UNIDAD DEBE SER UNA (1) PZA.
32049	<b>DICE:</b> 32049.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO CERAMICO MODELO CATANIA SABBIA DE 40X40cm (INTERCERAMIC) ASENTADO CON PEGAZULEJO Y JUNTEADOR SIN ARENA DE COLOR GRIS CLARO, JUNTA MAXIMA 3 MM. INCLUYE: CORTES RECTOS, REMATES Y LIMPIEZA.	Se cambia el modelo de piso cerámico por el modelo <b>CREMA MARFIL CLARO, 40X40cm.</b>

EN EDIFICIO "I" REMODELACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS		
CLAVE		
11061	<b>DICE:</b> 11061.- LIMPIA, TRAZO, NIVELACION Y DESPALME HASTA 10 cm. DEL TERRENO, (AREA DE EDIFICIOS), INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. (51.84M2)	<b>SE SUSTITUYE:</b> 11078.- TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, (AREA DE EDIFICIOS), INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. (51.84M2)
15651	<b>DICE:</b> 15651.- DESMONTAJE DE SALIDAS HIDRAULICAS Y/O SANITARIAS, INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL RECUPERABLE Y ACARREO DE MATERIAL DE DESECHO FUERA DE LA OBRA. (1 SAL)	<b>DEBE DECIR:</b> 15651.- DESMONTAJE DE SALIDAS HIDRAULICAS O SANITARIAS, INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL RECUPERABLE Y ACARREO DE MATERIAL DE DESECHO FUERA DE LA OBRA. (60 SAL)
15620	<b>DICE:</b> 15620.- DESMONTAJE DE TUBERIA HIDRAULICA EN CUBO DE TINACOS INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA, CEGADO DE TUBOS Y ACARREO DE MATERIAL DE DESECHO FUERA DE LA OBRA. (1 LOTE)	LA UNIDAD DEBE SER UNA (1) PZA.
32049	<b>DICE:</b> 32049.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO CERAMICO MODELO CATANIA	Se cambia el modelo de piso cerámico por el modelo <b>CREMA MARFIL CLARO, 40X40cm.</b>

"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CREACION DEL TERRITORIO FEDERAL DE COLIMA"



SABBIA DE 40X40cm (INTERCERAMIC) ASENTADO CON PEGAZULEJO Y JUNTEADOR SIN ARENA DE COLOR GRIS CLARO, JUNTA MAXIMA 3 MM. INCLUYE: CORTES RECTOS, REMATES Y LIMPIEZA.
--

SISTEMA FOTOVOLTAICO		
CLAVE		
50801	DICE: 50801.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR SOLIS 30K-S5, 3F 220V, INCLUYE: CERTIFICACIÓN UL 1741, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS	SE SUSTITUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR CENTRAL MARCA GROWATT 30 KV SERIE MAC KTL3 CON 5 AÑOS DE GARANTIA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS
50802	DICE: 50802.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL SOLAR LONGI 555 W, MONOCRISTALINO PERC, INCLUYE: CERTIFICACIÓN UL 1703, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	SE SUSTITUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLAR 585 WATTS MONOCRISTALINO MARCA LONGISOLAR CON 25 AÑOS DE GARANTIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y PRUEBAS.

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EN CONSTRUCCIÓN DE DESAYUNADORES CON CUBIERTA

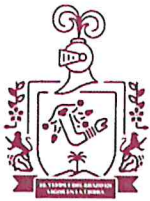
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
11066	TALA, EXTRACCION DE TOCON Y RAICES DE PALMA DE 2 A 5 M. DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION DE 1.50X1.50X1.50 M. (APROXIMADAMENTE), TALA Y RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA	PZA	2
11068	TALA DE ARBOL CON EXTRACCION DE TOCON Y RAICES CON EXCAVACION DE 1.50x1.50x1.50 m. (MEDIDAS APROXIMADAS), INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO, CUALQUIER ALTURA.	PZA	2
51124	REUBICACIÓN DE LUMINARIA PUNTA DE POSTE, INCLUYE: DESMONTAJE DE LUMINARIA Y POSTE DE 5 m, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL, POSTERIOR MONTAJE DE LUMINARIA Y POSTE RECUPERADOS. ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1

SE ELIMINAN LOS 5 (CINCO) ÚLTIMOS CONCEPTOS DE LA PARTIDA 01 PRELIMINARES DE LA REMODELACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIO "I" POR DUPLICIDAD DE CONCEPTOS. (11002, 11004, 11009, 11011 Y 11016)

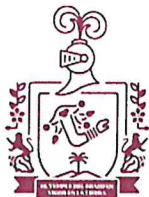
RECORDATORIO POR PARTE DE LA CONVOCANTE:

DE LAS BASES	LOS CARGOS ADICIONALES QUE SE DEBERÁN CONSIDERAR EN LA INTEGRACIÓN DE SUS PRECIOS UNITARIOS SERÁN DEL 1.5% DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA Y EL 1% DE BENEFICIO SOCIAL.
DE LAS BASES	EL 2% SOBRE NÓMINA DEBERÁ APLICARSE EN EL FACTOR DE SALARIO REAL.
	LOS CARGOS QUE SE GENEREN POR AFILIACIÓN A CÁMARAS, NO

"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CREACION DEL TERRITORIO FEDERAL DE COLIMA"



	DEBERÁN AFECTAR A LA PROPUESTA, YA QUE ESTOS CORREN POR CUENTA DE LOS CONTRATISTAS.
DEL CATÁLOGO	RESPETAR MODELOS Y MARCAS SOLICITADOS EN CATÁLOGO Y/O JUNTA DE ACLARACIONES. HACER LOS CAMBIOS AL CATÁLOGO, SOLICITADOS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES.
DE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EXPLOSIÓN DE INSUMOS	EN TODAS Y CADA UNA DE LAS TARJETAS DEBERÁ QUEDAR PERFECTAMENTE CLARO LAS MARCAS Y MODELOS DE LO QUE SE ESTÉ COTIZANDO Y APLICANDO
CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y PRUEBAS DE LABORATORIO	JUNTO CON LA SUPERVISIÓN SE DESIGNARÁ EL LABORATORIO PARA LAS PRUEBAS DE CONCRETO, ACERO Y DE LOS MATERIALES, SEGÚN APLIQUE.
PARTES DE LA OBRA QUE PODRÁ SUBCONTRATAR:	SOLO CANCELERÍA, CARPINTERÍA, AIRE ACONDICIONADO, CONCRETO PREMEZCLADO, VOZ Y DATOS E IMPERMEABILIZACIÓN.
SUBCONTRATOS	AUNQUE SUBCONTRATE ALGÚN CONCEPTO AUTORIZADO DEBERÁ DESGLOSARLO DE TAL FORMA QUE SE APRECIE CANTIDADES DE CADA INSUMO.
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	EN TODOS Y CADA UNO DE LOS ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEBERÁ DE ANOTAR EL TOTAL DE VOLUMEN A EJECUTAR.
DOCUMENTOS DE LICITACIÓN	TODA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA DEBERÁ HACER REFERENCIA AL NÚMERO DE LA LICITACIÓN DE QUE SE TRATE.
PINTURA VINÍLICA	PODRÁ COTIZAR: VINIMEX DE COMEX, KEMTONE DE SHERWIN WILLIAMS BERELEX DE BEREL.
PINTURA ESMALTE	PODRÁ COTIZAR: AMERLOCK DE COMEX METALEX DE SHERWIN WILLIAMS SEMI INDUSTRIAL DE BEREL
CUALQUIER CALIBRE DE CABLE THW ETC.	DEBERÁ DE COTIZAR: CONDUCTORES MONTERREY, CONDUMEX, VIACON, Ó LATINCASA.
	SE DEBERÁ CONSIDERAR EN SUS INDIRECTOS EL COSTO DE LAS PRUEBAS DE CONCRETO Y ACEROS (POR LÍQUIDOS PENETRANTES) O COMPACTACIÓN SEGÚN LA CANTIDAD QUE CONSIDERA LA SUPERVISIÓN Y DONDE APLIQUE.



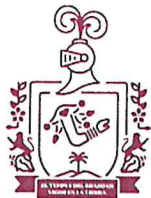
CALENDARIO QUINCENAL CON FECHA EN LOS PERIODOS (TODOS;  
MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, ETC.)

POR LO TANTO Y HABIENDO SIDO TRATADOS TODOS LOS PUNTOS Y REALIZADO LAS VALORACIONES  
NECESARIAS PARA LA CORRECTA INTEGRACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, SE INFORMA QUE LA PRESENTE  
CORRESPONDE A LA ÚNICA Y ÚLTIMA MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.

FIRMAN DE CONFORMIDAD Y DE CONOCIMIENTO DE TODO LO AQUÍ ESTABLECIDO, LOS SERVIDORES  
PÚBLICOS Y LICITANTES QUE INTERVINIERON.

EMPRESA/REPRESENTANTE	FIRMA
1.- CIURBE S.A. DE C.V. ARQ. CARLOS ALBERTO REYES ARAIZA	
2.- ING. MARIO CEBALLOS GÓMEZ C. EL MISMO	
3.- ARQ. REBECCA GÓMEZ CONTRERAS C. DULCE V. AMEZCUA MENDOZA	
4.- ERINCO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. ING. EDUARDO RAMÍREZ RODRÍGUEZ	
5.- LIC. RAMÓN ARTURO PEÑA GONZÁLEZ C. EL MISMO	
6.- CVH INGENIERÍA, PROYECTOS Y ADMINISTRACIÓN S.A. DE C.V. ING. ANTONIO VALLEJO PÉREZ	
7.- COFESER INGENIERÍA S.A. DE C.V. ING. MARIO ANTONIO FUENTES SAUCEDO	
8.- IKREA CASA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. ARQ. LUIS FERNANDO PEÑA GONZÁLEZ	
9.- GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V. C.	
10.- CONSTRUCTORA GARIVO S.A. DE C.V. C. VÍCTOR TAPÍA AVALOS	

"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CREACION DEL TERRITORIO FEDERAL DE COLIMA"



11.- ARQ. MARIO OMAR CHÁVEZ PIZANO C. EL MISMO	
12.- ELECSOL S.A. DE C.V. ING. GERARDO LÓPEZ	
13.- ERCOL PROYECTOS, CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES S.A. DE C.V. ARQ. EDGAR R. DÍAZ JIMÉNEZ	

LOS REPRESENTANTES DEL INCOIFED


ARQ. MARÍA ALEJANDRA GONZÁLEZ VIRGEN  
SECRETARIA TÉCNICA

ARQ. MARÍA EMERITA GUTIÉRREZ GONZÁLEZ  
SUBDIRECTORA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ARQ. ALEJANDRA M. ARIAS AYALA  
SUPERVISOR(A) DE OBRA


EL TEMPLO DEL PAZ ES  
VIGOR EN LA TIERRA

"2024, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CREACION DEL TERRITORIO FEDERAL DE COLIMA"

	<b>INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y EDUCATIVA</b>	
	AV. PEDRO A. GALVAN #325 NORTE	<b>Empresa:</b>
<b>C.C.T.</b>	06DST0011I / 06DST0027J	<b>Representante:</b>
<b>Obra:</b>	ESC. SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ: Remodelación integral de servicios sanitarios de edificios "C" e "I" así como rehabilitación integral de este último edificio (sustitución de protecciones, cancelería, iluminación, ventiladores y pintura); Reparación de desconchamientos en elementos de concreto en edificios afectados; Construcción de área para 8 desayunadores con estructura metálica y cubierta de lámina pinto; Suministro e instalación de sistema solar fotovoltaico, para generar 9500 kw/h mensual. En edificio "E" Rehabilitación y adaptación de 2 aulas y 2 bodegas, así como sustitución de luminarias y loseta en piso; demolición de cocina TV; Construcción de caseta de filtrado.	<b>Licitación:</b>
		LO-36079003-22-2024
	<b>Lugar:</b>	Colonia Montebello, Manzanillo, Colima
	<b>Fecha:</b>	09/08/2024


**PRESUPUESTO DE OBRA**

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
Edificio "E" Rehabilitación y adaptación de 2 aulas y 2 bodegas, así como sustitución de luminarias y loseta en piso.							
01 PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN							
313	11038	DESMONTAJE DE PROTECCIONES METALICAS, INCLUYE: RESANES, MATERIAL RECUPERABLE O RETIRO FUERA DE LA OBRA.	m2	64.00			
314	11044	DESMONTAR PUERTAS Y VENTANAS METALICAS O DE ALUMINIO Y ACRILICO O VIDRIO, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA.	m2	11.00			
315	11046	DESMONTAR CANCELERIA DE ALUMINIO, PUERTAS Y MAMPARAS DE PANELART Y/O MULTIPANEL, SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.	m2	50.00			
316	11047	DESMONTAR LUMINARIA EN GABINETE, DE TECHO, DE 2x32 W, DE 2X18, DE 2X14. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA ACARREO Y ALMACENAMIENTO PROVISIONAL Ó RETIRO FUERA DE LA OBRA.	PZA	46.00			
317	11047a	DESMONTAR LUMINARIA EN GABINETE DE SOBREPONER EN TECHO, DE 30x30 cm Y/O INDIVIDUALES DE 1.22 A 2.44 m, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA ACARREO Y ALMACENAMIENTO PROVISIONAL Ó RETIRO FUERA DE LA OBRA.	PZA	5.00			
318	11049	DESMONTAJE DE VENTILADOR EXISTENTE, INCLUYE RETIRO FUERA DE LA OBRA MATERIAL NO RECUPERABLE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	20.00			
319	13007	DEMOLICION DE ESTRADO, DE 5 x 2 x 0.25 m, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.	PZA	2.00			
320	11006	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO DE 15 x 30 cm, 10 x45 cm o 18 x 25 cm, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m	65.00			
321	11007	DEMOLICION MANUAL DE PISO 10 cm ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	109.00			
322	11009	DEMOLICION DE PISOS DE MOSAICO Y/O LOSETA DE CERAMICA, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	234.00			
323	11011	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	182.00			
324	10113	DESMONTAJE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA, INCLUYE: RETIRO FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	PZA	2.00			
325	11022	DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE, PANEL "W", BLOCK-CEMENTO O BLOCK-VIDRIADO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	66.00			

	INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y EDUCATIVA		
	AV. PEDRO A. GALVAN #325 NORTE	Empresa:	
C.C.T.	06DST00111 / 06DST0027J	Representante:	
Obra:	<b>ESC. SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ:</b> Remodelación integral de servicios sanitarios de edificios "C" e "I" así como rehabilitación integral de este último edificio (sustitución de protecciones, cancelería, iluminación, ventiladores y pintura); Reparación de desconchamientos en elementos de concreto en edificios afectados; Construcción de área para 8 desayunadores con estructura metálica y cubierta de lámina pinto; Suministro e instalación de sistema solar fotovoltaico, para generar 9500 kw/h mensual. En edificio "E" Rehabilitación y adaptación de 2 aulas y 2 bodegas, así como sustitución de luminarias y loseta en piso; demolición de cocina TV; Construcción de caseta de filtrado.	Licitación:	LO-36079003-22-2024
		Lugar:	Colonia Montebello, Manzanillo, Colima
		Fecha:	09/08/2024

## PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
326	11061	LIMPIA, TRAZO, NIVELACION Y DESPALME HASTA 10 cm. DEL TERRENO, (AREA DE EDIFICIOS), INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	m2	19.00			
327	11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, HASTA 1.80 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO A NIVFI	m3	16.00			
328	11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 100 kg/cm2, DE 6 cm. DE ESPESOR.	m2	15.00			
329	11121	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON MAQUINARIA Y HUMEDAD ÓPTIMA, EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	m3	16.00			
330	11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MAT. INERTE. BALASTRE, COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA, A NIVEL, CON MAQUINARIA, EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO. (VALIDO PARA VOLUMENES SUPERIORES A 3 M3)	m3	2.00			
331	11154	ANCLAJE DE CASTILLO 14 x 20 cm EN CIMENTACION, INCLUYE: CONCRETO F'c= 250 kg/cm2, CIMBRA Y ACERO SEGUN CASTILLO (4No.3, E No.2@15 CM), HASTA 66 CM ALTURA	PZA	10.00			
332	12010	CONCRETO, HECHO EN OBRA, F'c= 250 kg/cm2, EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO.	m3	1.90			
333	12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 2a. ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO. (MAXIMO 5 USOS)	m2	5.50			
334	12034	ACERO DE REFUERZO DIAM. #3 Fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTROS, HABILITADOS ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	kg	100.74			
335	12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK HUECO DE CEMENTO-ARENA DE 15x20x40 cm. RELLENO DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE, PROP. 1:3 DE 15 cm. ESPESOR, ACABADO COMUN.	m2	8.07			
336	12112	CADENA DE CONCRETO F'c= 250 kg/cm2, SECCION 14x30 cm., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 cm., INCLUYE: CIMBRA COMUN Y CRUCE DE VARILLAS. (CD-1, EST. REGIONAL).	m	19.00			
337	12070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSO SELLOTEX GRIS DE PASA EN CIMENTACION, APLICAR DOS MANOS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y RETIRO DE SOBANTES. APLICADO CONFORME A ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PRODUCTO.	m2	29.00			
TOTAL 01 PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN							
03 ALBAÑILERIA Y ACABADOS							
338	18002	RESANE DE PLAFON, INCLUYE: RETIRO DE CONCRETO Y/O APLANADO SUELTO, TRATAMIENTO CON ADITIVO QUIMOX (IMPERQUIMIA) PARA TRATAR EL ACERO EXPUESTO, PRIMARIO EPOXICO EN ACERO TRATADO, RESANE CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:3, ACABADO PULIDO LISTO PARA RECIBIR PINTURA VINILICA, ADHESIVO PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON EL MORTERO DE RESANE Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	36.39			

	INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y EDUCATIVA		
	AV. PEDRO A. GALVAN #325 NORTE	Empresa:	
C.C.T.	06DST0011I / 06DST0027J	Representante:	
Obra:	ESC. SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ: Remodelación integral de servicios sanitarios de edificios "C" e "I" así como rehabilitación integral de este último edificio (sustitución de protecciones, cancelería, iluminación, ventiladores y pintura); Reparación de desconchamientos en elementos de concreto en edificios afectados; Construcción de área para 8 desayunadores con estructura metálica y cubierta de lámina pinto; Suministro e instalación de sistema solar fotovoltaico, para generar 9500 kw/h mensual. En edificio "E" Rehabilitación y adaptación de 2 aulas y 2 bodegas, así como sustitución de luminarias y loseta en piso; demolición de cocina TV; Construcción de caseta de filtrado.	Licitación:	LO-36079003-22-2024
		Lugar:	Colonia Montebello, Manzanillo, Colima
		Fecha:	09/08/2024


PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
339	18003	RESANE DE TRABES, INCLUYE: RETIRO DE CONCRETO SUELTO, TRATAMIENTO CON ADITIVO QUIMOX (IMPERQUIMIA) PARA TRATAR EL ACERO EXPUESTO, PRIMARIO EPOXICO EN ACERO TRATADO, RESANE CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:3, ACABADO PULIDO LISTO PARA RECIBIR PINTURA VINILICA, ADHESIVO PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON EL MORTERO DE RESANE Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m	32.40			
340	18004	RESANE DE FRONTERA, INCLUYE: RETIRO DE CONCRETO SUELTO, TRATAMIENTO CON ADITIVO QUIMOX (IMPERQUIMIA) PARA TRATAR EL ACERO EXPUESTO, PRIMARIO EPOXICO EN ACERO TRATADO, RESANE CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:3, ACABADO PULIDO LISTO PARA RECIBIR PINTURA VINILICA, ADHESIVO PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON EL MORTERO DE RESANE Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m	96.88			
341	31024	CADENA DE CONCRETO F'c= 250 kg/cm2, SECCION DE 14x15 cm., ARMADA CON 4 VARILLA #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 cm. INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLA. (CD-4, MURO DE 15 cm.).	m	37.96			
342	31026	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c= 250 kg/cm2, SECCION 14x20 cm., ARMADA CON 4 VAR. #4 Fy= 4200 kg/cm2, ESTRIBOS #2 @15 cm., INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLA. (K-1)	m	33.00			
343	31036	CADENA DE CONCRETO F'c= 250 kg/cm2, SECCION 14x20 cm., ARMADA CON 4 VAR. #4 Fy= 4200 kg/cm2, ESTRIBOS #2 @20 cm., INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLA. (CD-2)	m	19.00			
344	31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 14 cm. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON LADRILLO ROJO RECOCIDO. ACABADO COMUN PARA ESTRUCTURA REGIONAL ZONA ALTA SISMICIDAD.	m2	60.00			
345	31214	FIRME DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm2 DE 8 cm. ESPESOR, INCLUYE LIMPIEZA, NIVELACION, PREPARACIÓN Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE PREVIO AL RECIBIMIENTO DEL CONCRETO, COLADO Y NIVELACION DEL CONCRETO, TERMINADO FLOTEADO.	m2	182.00			
346	32001	APLANADO DE MUROS, DE 2.0 CM, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:2:6 A PLOMO Y REGLA ACABADO FLOTEADO FINO, INCL. FILETES Y REMATES.	m2	138.02			
347	32006	EMBOQUILLADO CON MORTERO CEM-ARE 1:3, ANCHO 18-19 cm, ESPESOR HASTA 3 CM, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE FILETES.	m	49.00			
348	32081	FINO CON MORTERO CEM-ARE 1:3 DE UN 1 CM. DE ESPESOR, PARA NIVELAR FIRME Y RECIBIR PISO DE CERAMICA, INCLUYE AFINE, NIVELACION Y ADITIVO ADHESIVO (DURACRIL).	m2	52.00			
349	32048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO CERAMICO MODELO CREMA MARFIL CLARO 40X40cm (INTERCERAMIC) ASENTADO CON PEGAPISO Y JUNTEADOR CON ARENA DE COLOR GRIS CLARO, JUNTA MAXIMA 3 MM. INCLUYE: CORTES RECTOS, REMATES Y LIMPIEZA.	m2	235.00			
350	31239	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE 7 cm. DE ALTO A BASE DE PISO DE CERAMICA MODELO CATANIA SABBIA (INTERCERAMIC), INCLUYE: PEGAPISO, JUNTEADOR CON ARENA DE COLOR GRIS CLARO, JUNTA MAXIMA 3 MM. CORTES Y LIMPIEZA. (VER DETALLE EN	m	102.00			

	<b>INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y EDUCATIVA</b>	
	AV. PEDRO A. GALVAN #325 NORTE	<b>Empresa:</b>
<b>C.C.T.</b>	06DST00111 / 06DST0027J	<b>Representante:</b>
<b>Obra:</b>	ESC. SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ: Remodelación integral de servicios sanitarios de edificios "C" e "I" así como rehabilitación integral de este último edificio (sustitución de protecciones, cancelería, iluminación, ventiladores y pintura); Reparación de desconchamientos en elementos de concreto en edificios afectados; Construcción de área para 8 desayunadores con estructura metálica y cubierta de lámina pinto; Suministro e instalación de sistema solar fotovoltaico, para generar 9500 kw/h mensual. En edificio "E" Rehabilitación y adaptación de 2 aulas y 2 bodegas, así como sustitución de luminarias y loseta en piso; demolición de cocina TV; Construcción de caseta de filtrado.	<b>Licitación:</b>
		LO-36079003-22-2024
	<b>Lugar:</b>	Colonia Montebello, Manzanillo, Colima
		<b>Fecha:</b>
		09/08/2024

**PRESUPUESTO DE OBRA**

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
		PLANO)					
351	31251	GUARNICION DE CONCRETO F'c= 150kg/cm2 DE 15x30 cm., SIN ARMAR, INCLUYE, EXCAVACIÓN, CIMBRA Y RELLENO COMPACTADO CON PISON	m	57.00			
352	31256	FORJADO DE NARIZ DE BANQUETA, INCLUYE UNICAMENTE CIMBRA Y MANO DE OBRA	m	57.00			
353	31220	PISO DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm2, 10 cm. ESPESOR, ACABADO PULIDO Y/O RAYADO CON BROCHA DE PELO; LOSAS DE MEDIDA SEGÚN PROYECTO, JUNTAS FRIAS, ACABADO VOLTEADOR, INCLUYE CIMBRA, LIMPIEZA.	m2	125.00			
354	31262	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm2, INCLUYE: CIMBRA Y ACERO 0.8 kg/m PARA REMATE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES DE EDIFICIO.	m	16.20			
355	34001	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO REFORZADO CON FIBRA DE REFUERZO MICRO FIBRILADA, DE 3 AÑOS, EN FRONTERAS Y GOTERO, COLORES FUERTES, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO DOS MANOS.	m	96.88			
356	34002	PINTURA VINILICA LAVABLE VINIMEX (COMEX) O SIMILARES AUTORIZADAS EN ELEMENTOS DE CONCRETO (MUROS, COLUMNAS, TRABES Y LOSAS), TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREP. DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE, ZOCLOS, DOS MANOS.	m2	430.00			
357	34003	PINTURA VINILICA LAVABLE KEMTONE(SW), VINIMEX (COMEX) O BERELX (BEREL), EN MUROS CON APLANADO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PLASTE DONDE SE REQUIERA IGUALAR EL ACABADO EXISTENTE, PINTURA A DOS MANOS, TRABAJO TERMINADO, SELLADOR, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	m2	855.00			
358	34010	PINTURA DE ESMALTE( METALEX DE SHERWIN WILLIAMS, 100 DE COMEX ó SEMI INDUSTRIAL DE BEREL), EN VENTANERIA Y/O PROTECCIONES METALICAS POR DOS LADOS, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	m2	37.00			
359	34012	PINTURA ESMALTE ( METALEX DE SHERWIN WILLIAMS, 100 DE COMEX ó SEMI INDUSTRIAL DE BEREL), EN PUERTAS Y MAMPARAS DE LAMINA ESTRIADA Y/O LAMINA MULTYPANEL, TRABAJO TERMINADO A 4 MILESIMAS DE PULGADA PELICULA SECA, INCLUYE: LIMPIEZAS Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	m2	7.00			
360	35000	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4 MM. CONSISTE EN REPONER PARTES DAÑADAS, SELLAR JUNTAS DONDE SE REQUIERA, UNA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO 5A ROJO TERRACOTA, TODA LA SUPERFICIE, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA.	m2	480.00			
361	38171	SEPARACION MURO COLUMNA CON CANAL DE LAMINA #18 DE 0.28 DESARROLLO PLACA POLIEST. 3/4" X 15 cm. ANCHO FIJADA A COLUMNA.	m	16.00			
		<b>TOTAL 03 ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>					
		<b>04 HERRERIA Y CANCELERIA</b>					
362	41138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PERFIL TUBULAR COMERCIAL Y DUELA VERTICAL DOBLE PROLAMSA CAL. 18 DE 1.10x2.50 m.(MEDIDAS APROXIMADAS), DOS CARAS, INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, REFUERZO INTERMEDIO DE PERFIL R-40 PREPINTADO, PINTURA DE ESMALTE Y CHAPA PHILLIPS MOD. 715.	PZA	4.00			

	INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y EDUCATIVA		
	AV. PEDRO A. GALVAN #325 NORTE	Empresa:	
C.C.T.	06DST00111 / 06DST0027J	Representante:	
Obra:	<b>ESC. SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ:</b> Remodelación integral de servicios sanitarios de edificios "C" e "I" así como rehabilitación integral de este último edificio (sustitución de protecciones, cancelería, iluminación, ventiladores y pintura); Reparación de desconchamientos en elementos de concreto en edificios afectados; Construcción de área para 8 desayunadores con estructura metálica y cubierta de lámina pinto; Suministro e instalación de sistema solar fotovoltaico, para generar 9500 kw/h mensual. En edificio "E" Rehabilitación y adaptación de 2 aulas y 2 bodegas, así como sustitución de luminarias y loseta en piso; demolición de cocina TV; Construcción de caseta de filtrado.	Licitación:	LO-36079003-22-2024
		Lugar:	Colonia Montebello, Manzanillo, Colima
		Fecha:	09/08/2024

**PRESUPUESTO DE OBRA**

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
-----	--------	----------	--------	----------	-------------	-----------------------	---------

363	41140	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PERFIL TUBULAR COMERCIAL Y DUELA VERTICAL DOBLE PROLAMSA CAL. 20 DE 1.00x2.50 m. (MEDIDAS APROXIMADAS), DOS CARAS, INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, REFUERZO INTERMEDIO DE PERFIL R-40 PREPINTADO, PINTURA DE ESMALTE Y CHAPA PHILLIPS MOD. 715 Y EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	2.00			
364	41176	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCIONES METALICAS SEGUN PLANO TIPO, INCLUYE PINTURA DE ESMALTE. (VER DETALLE EN PLANO)	m2	38.00			
365	41201	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN LINEA DE 2", VENTANAS CORREDIZAS, CON CRISTAL CLARO DE 6 mm, SEGUN PLANO CAPECE EN EXTERIORES, INCLUYE: JALADERA DE ALUMINIO DE SOBREPONER CON CERRADURA DE GANCHO, MATERIAL DE FIJACIÓ, FELPA, VINIL Y SELLADOR ACRILICO BLANCO. REPIZON Y LIMPIEZA AMBAS CARAS. (VER DETALLE CA-2000)	m2	38.00			
366	41001	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL PARA PUERTAS Y MAMPARAS, DOBLE VISTA. INCLUYE: BISAGRAS, HERRAJES, SOLDADURA, PRIMARIO ROJO, FLETES Y GASTOS DE TALLER. (VER DETALLE EN PLANO)	m2	3.50			


**TOTAL 04 HERRERIA Y CANCELERIA**

**05 INSTALACIONES ELECTRICAS**

367	51007	SALIDA ELECTRICA APARENTE DE ALUMBRADO, INCLUYE: TUBO CONDUIT FOGO DE AJUSTE DE 13 mm , CODO Y COPLE DE FOGO PARED DELGADA DE 13 mm, CABLE DE COBRE THW (DIAMETROS Y CALIBRES SEGUN PLANO), TAQUETES Y PIJAS, APAGADOR Y TAPA ROYER 100, CAJA RECTANGULAR TIPO CONDULET DE 13 mm, Y ABRAZADERAS DE FOGO TIPO OMEGA.	sal	30.00			
368	55051	REPARACION DE SALIDA ELECTRICA DE ALUMBRADO, INCLUYE: DETECCION DE FALLA, DESCABLEDO, CABLE NECESARIO, CONEXIONES Y ACCESORIOS.	sal	37.00			
369	55052	REPARACION DE SALIDA ELECTRICA DE CONTACTO DUPLEX, INCLUYE: DETECCION DE FALLA, DESCABLEDO, CABLE NECESARIO, CONEXIONES Y ACCESORIOS.	sal	8.00			
370	51036	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO LED DE SOBREPONER, GABINETE EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 22. DE 1.22X0.20 M, TIPO METALUX O MEGAMEX, CON DIFUSOR ACRÍLICO CON UN ESPESOR DE 3 MM, GRADO K23, CON 2 TUBO LED T8 18-17 W 100-240V 1.20MTS 6500K OPALINO; INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; P.U.O.T.	PZA	51.00			
371	51105	SUMINISTRO Y COLOCACION VENTILADOR DE TECHO 4 VEL. MCA. COPACABANA MODELO CENTURY II, INCLUYE: CONTROL Y PRUEBAS, SISTEMA DE FIJACION PARA LOSA NUEVA (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	16.00			

**TOTAL 05 INSTALACIONES ELECTRICAS**

**TOTAL: Edificio "E" Rehabilitación y adaptación de 2 aulas y 2 bodegas, así como sustitución de luminarias y loseta en piso.**

	<b>INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y EDUCATIVA</b>	
	AV. PEDRO A. GALVAN #325 NORTE	<b>Empresa:</b>
<b>C.C.T.</b>	06DST0011I / 06DST0027J	<b>Representante:</b>
<b>Obra:</b>	ESC. SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ: Remodelación integral de servicios sanitarios de edificios "C" e "I" así como rehabilitación integral de este último edificio (sustitución de protecciones, cancelería, iluminación, ventiladores y pintura); Reparación de desconchamientos en elementos de concreto en edificios afectados; Construcción de área para 8 desayunadores con estructura metálica y cubierta de lámina pinto; Suministro e instalación de sistema solar fotovoltaico, para generar 9500 kw/h mensual. En edificio "E" Rehabilitación y adaptación de 2 aulas y 2 bodegas, así como sustitución de luminarias y loseta en piso; demolición de cocina TV; Construcción de caseta de filtrado.	<b>Licitación:</b>
		LO-36079003-22-2024
	<b>Lugar:</b>	Colonia Montebello, Manzanillo, Colima
	<b>Fecha:</b>	09/08/2024

**PRESUPUESTO DE OBRA**

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
-----	--------	----------	--------	----------	-------------	-----------------------	---------

Demolición de cocina TV (anterior)


372	11036	DESMONTAR TECHUMBRE DE LAMINA METALICA, ASBESTO O MADERA, (MATERIAL RECUPERABLE), INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	30.00			
373	11038	DESMONTAJE DE PROTECCIONES METALICAS, INCLUYE: RESANES, MATERIAL RECUPERABLE O RETIRO FUERA DE LA OBRA.	m2	12.00			
374	11044	DESMONTAR PUERTAS Y VENTANAS METALICAS O DE ALUMINIO Y ACRILICO O VIDRIO, INCLUYE ACARREO.	m2	2.50			
375	11004	DEMOLICION DE BARRAS DE CONCRETO DE 50 A 60 cm. DE ANCHO APROXIMADO, INCLUYE: DEMOLER MURETES DE TABIQUE Y EL ACARREO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	m	10.00			
376	11007	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE, 10 CM ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	25.00			
377	11016	DEMOLICION DE LAMBRIN O AZULEJO, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE Y AFINE DE LA SUPERFICIE A DEMOLER PARA RECIBIR AZULEJO NUEVO.	m2	28.00			
378	11022	DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE, PANEL "W", BLOCK-CEMENTO O BLOCK-VIDRIADO, INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	13.00			
379	11002A	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO, TODAS LAS RESISTENCIAS, HASTA UNA ALTURA DE 3.50 m. INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	1.80			
380	11009	DEMOLICION DE PISOS DE MOSAICO Y/O LOSETA DE CERAMICA, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	25.00			
381	11011	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	m2	25.00			
382	11047	DESMONTAR LUMINARIA EN GABINETE, DE TECHO, DE 2x32 W, DE 2X18, DE 2X14. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA ACARREO Y ALMACENAMIENTO PROVISIONAL O RETIRO FUERA DE LA OBRA.	pza	3.00			
383	15002	DESMONTAJE DE SALIDA ELECTRICA DE ALUMBRADO, CONTACTO Y/O VENTILADOR, INCLUYE: DESCABLEDO, CONEXIONES Y ACCESORIOS.	sal	12.00			

total: Demolición de cocina TV (anterior)

Construcción de caseta de filtrado


01 PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN

384	11061	LIMPIA, TRAZO, NIVELACION Y DESPALME HASTA 10 cm. DEL TERRENO, (AREA DE EDIFICIOS), INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA.	m2	9.00			
385	11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, HASTA 1.80 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO A NIVEL.	m3	1.03			
386	11147	ANCLAJE DE CASTILLO 14 x14 cm, HASTA 42 CM DE LONGITUD, EN CIMENTACION DE CONCRETO, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3, EST. #2 @ 20 CMS, INCLUYE: SOLO ACERO DE REFUERZO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00			
387	12123	CADENA DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2 DE 20x40 cm., ARMADO CON 6 VARILLAS #3 Fy= 4200 kg/cm2 ESTRIBOS #2 @ 20 cm., INCLUYE SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, CIMBRA COMUN DE MADERA DE PINO, CRUCES DE VARILLAS, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	m	9.80			

	INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y EDUCATIVA		
	AV. PEDRO A. GALVAN #325 NORTE	Empresa:	
C.C.T.	06DST00111 / 06DST0027J	Representante:	
Obra:	ESC. SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ: Remodelación integral de servicios sanitarios de edificios "C" e "I" así como rehabilitación integral de este último edificio (sustitución de protecciones, cancelería, iluminación, ventiladores y pintura); Reparación de desconchamientos en elementos de concreto en edificios afectados; Construcción de área para 8 desayunadores con estructura metálica y cubierta de lámina pinto; Suministro e instalación de sistema solar fotovoltaico, para generar 9500 kw/h mensual. En edificio "E" Rehabilitación y adaptación de 2 aulas y 2 bodegas, así como sustitución de luminarias y loseta en piso; demolición de cocina TV; Construcción de caseta de filtrado.	Licitación:	LO-36079003-22-2024
		Lugar:	Colonia Montebello, Manzanillo, Colima
		Fecha:	09/08/2024

**PRESUPUESTO DE OBRA**

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
388	11121	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON MAQUINARIA Y HUMEDAD ÓPTIMA, EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	m3	0.80			
389	12034	ACERO DE REFUERZO DIAM. #3 Fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTROS, HABILITADOS ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	kg	21.35			
390	12040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, FIJADA CON ANCLAS DE VARILLA DE ACERO DEL #3, TIPO "T", DE 60 cm A CADA 1 m EN AMBOS SENTIDOS, HINCADAS CON MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	9.00			
391	12010	CONCRETO, HECHO EN OBRA, F'c= 250 kg/cm2, EN CIMENTACION, T.M.A 3/4", INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO.	m3	0.90			
392	31262	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm2, INCLUYE: CIMBRA Y ACERO 0.8 kg/m, ACABADO CON BROCHA DE PELO EN SUPERFICIE DE CONCRETO FRESCO EN EL SENTIDO TRANSVERSAL AL EJE DEL MURO, EN LADO POSTERIOR Y/O LATERALES DEL EDIFICIO.	m	12.00			
<b>02 ESTRUCTURA</b>							
393	21110	CIMBRA PARA LOSAS ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm., INCLUYE: PIES DERECHOS, VIGAS MADRINAS, CACHETES, ARRASTRES, CONTRAVENTEOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN GOTERO, FRENTE Y OCHAVOS. MAXIMO 4 USOS (AREA DE CONTACTO) Y 10 USOS ESTRUCTURA FALSA.	m2	9.57			
394	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 Fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTROS, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	kg	60.05			
395	21301	CONCRETO F'c= 250 kg/cm2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS, T.M.A. 3/4" INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, APISONADO, AFINE, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION Y CURADO CON MEMBRANA ACRILICA EN LOSA.	m3	1.00			
<b>03 ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>							
396	31017	CASTILLO DE CONCRETO F'c= 250 kg/cm2 DE 14x15 cm. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Fy= 4200 kg/cm2, ESTRIBOS #2 @ 15 cm. INCLUYE: CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	m	11.75			
397	31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 14 cm. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON LADRILLO ROJO RECOCIDO. ACABADO COMUN PARA ESTRUCTURA REGIONAL ZONA ALTA SISMICIDAD.	m2	16.56			
398	31036	CADENA DE CONCRETO F'c= 250 kg/cm2, SECCION 14x20 cm., ARMADA CON 4 VAR. #4 Fy= 4200 kg/cm2, ESTRIBOS #2 @20 cm., INCLUYE CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLA. (CD-2)	m	9.20			
399	32001	APLANADO DE MUROS, DE 2.0 CM, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:2:6 A PLOMO Y REGLA ACABADO FLOTEADO FINO, INCL. FILETES Y REMATES.	m2	43.30			
400	32006	EMBOQUILLADO CON MORTERO CEM-ARE 1:3, ANCHO 18-19 cm, ESPESOR HASTA 3 CM, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE FILETES.	m	10.20			
401	34003	PINTURA VINILICA LAVABLE KEMTONE(SW), VINIMEX (COMEX) O BERELEX (BEREL), EN MUROS CON APLANADO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PLASTE DONDE SE REQUIERA IGUALAR EL ACABADO EXISTENTE, PINTURA A DOS MANOS, TRABAJO TFRMINADO SFI IADOR HFRRAMIFNTA Y IIMPIF7A	m2	45.14			
402	34002	PINTURA VINILICA LAVABLE VINIMEX (COMEX) O SIMILARES AUTORIZADAS EN ELEMENTOS DE CONCRETO (MUROS, COLUMNAS, TRABES Y LOSAS), TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREP. DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE, ZOCLOS, DOS MANOS.	m2	8.41			

	INSTITUTO COLIMENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y EDUCATIVA		
	AV. PEDRO A. GALVAN #325 NORTE	Empresa:	
C.C.T.	06DST00111 / 06DST0027J	Representante:	
Obra:	ESC. SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ: Remodelación integral de servicios sanitarios de edificios "C" e "I" así como rehabilitación integral de este último edificio (sustitución de protecciones, cancelería, iluminación, ventiladores y pintura); Reparación de desconchamientos en elementos de concreto en edificios afectados; Construcción de área para 8 desayunadores con estructura metálica y cubierta de lámina pinto; Suministro e instalación de sistema solar fotovoltaico, para generar 9500 kw/h mensual. En edificio "E" Rehabilitación y adaptación de 2 aulas y 2 bodegas, así como sustitución de luminarias y loseta en piso; demolición de cocina TV; Construcción de caseta de filtrado.	Licitación:	LO-36079003-22-2024
		Lugar:	Colonia Montebello, Manzanillo, Colima
		Fecha:	09/08/2024

## PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
403	34012	PINTURA ESMALTE ( METALEX DE SHERWIN WILLIAMS, 100 DE COMEX ó SEMI INDUSTRIAL DE BEREL), EN PUERTAS Y MAMPARAS DE LAMINA ESTRIADA Y/O LAMINA MULTYPANEL, TRABAJO TERMINADO A 4 MILESIMAS DE PULGADA PELICULA SECA, INCLUYE: LIMPIEZAS Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE	m2	5.52			
404	34001	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO REFORZADO CON FIBRA DE REFUERZO MICRO FIBRILADA, DE 3 AÑOS, EN FRONTERAS Y GOTERO, COLORES FUERTES, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO DOS MANOS	m	11.60			
405	35007	IMPERMEABILIZACION APARENTE, EN AZOTEA LOSA DE CONCRETO, CON ELASTOMERICO COLOR ROJO Y/O BLANCO. 5 AÑOS A DOS MANOS,(ESLASTON 5, ACRILTECHO 5, IMPERCOMEX 5, FESTER A5). INCLUYE: ELEVACION HASTA 6 m, ACARREOS, LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIE. CUANTIA OBLIGATORIA	m2	8.41			
04 HERRERIA							
406	41132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PERFIL TUBULAR COMERCIAL Y DUELA VERTICAL PROLAMSA CAL. 18, DE 1.00 x2.10 m. (MEDIDAS APROXIMADAS), UNA VISTA, INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, REFUERZO INTERMEDIO DE PERFIL R-40, PINTURA DE ESMALTE Y CHAPA PHILLIPS MOD. 715., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
407	41084	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CON MARCO TUBULAR DE ACERO COMERCIAL DE 1", CAL 18, CON Z PERSIANA DE LAMINA DE ACERO, DE 30x220 cm. INCLUYE FABRICACIÓN EN TALLER E INSTALACIÓN EN OBRA, PINTURA ESMALTE ALKIDÁLICA., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			

TOTAL: Construcción de caseta de filtrado

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%


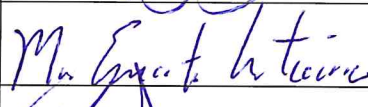


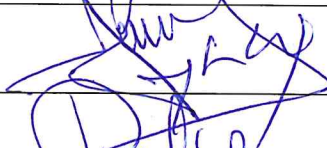
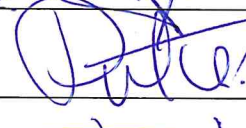


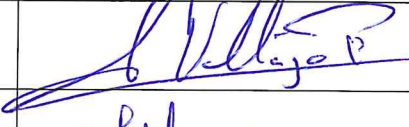
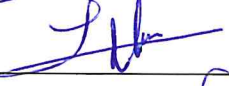

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including a large signature on the right side and several smaller ones at the bottom.

**INCOIFED**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES: JUNTA ACLARATORIA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-36079003-22-2024**

(1) 06DST0011I / 06DST0027J.- SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ, COL. MONTEBELLO, MANZANILLO, COL.- REMODELACIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS SANITARIOS DE EDIFICIOS "C" E "I" ASÍ COMO REHABILITACIÓN INTEGRAL DE ESTE ÚLTIMO EDIFICIO (SUSTITUCIÓN DE PROTECCIONES, CANCELERÍA, ILUMINACIÓN, VENTILADORES Y PINTURA); REPARACIÓN DE DESCONCHAMIENTOS EN ELEMENTOS DE CONCRETO EN EDIFICIOS AFECTADOS; CONSTRUCCIÓN DE ÁREA PARA 8 DESAYUNADORES CON ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA DE LÁMINA PINTRO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, PARA GENERAR 9500 KW/H MENSUAL. EN EDIFICIO "E" REHABILITACIÓN Y ADAPTACIÓN DE 2 AULAS Y 2 BODEGAS, ASÍ COMO SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS Y LOSETA EN PISO.- DEMOLICIÓN DE COCINA TV; CONSTRUCCIÓN DE CASETA DE FILTRADO.

29 DE JULIO DE 2024

NOMBRE	FIRMA
1.- INCOIFED ARQ. MARÍA ALEJANDRA GONZÁLEZ VIRGEN	
2.- INCOIFED ARQ. MARÍA EMERITA GUTIÉRREZ GONZÁLEZ	
3.- INCOIFED ARQ. ALEJANDRA M. ARIAS AYALA	
4.- CIURBE S.A. DE C.V. C. <i>Arg. Carlos Alberto Reyes Arzuza</i>	
5.- ING. MARIO CEBALLOS GÓMEZ C. <i>El Mismo</i>	
6.- ARQ. REBECCA GÓMEZ CONTRERAS C. <i>Dulce V. Amezcua Mendoza</i>	
7.- ERINCO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. C. <i>ING. EDUARDO RAMÍREZ RODRÍGUEZ</i>	
8.- LIC. RAMÓN ARTURO PEÑA GONZÁLEZ C. <i>Ramón Arturo Peña González</i>	
9.- CVH INGENIERÍA, PROYECTOS Y ADMINISTRACIÓN S.A. DE C.V. C. <i>ING. ANTONIO VAQUERO PÉREZ</i>	
10.- COFESER INGENIERÍA S.A. DE C.V. C. <i>Ing. Mario Antonio Fuentes Saucedo</i>	
11.- IKREA CASA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. C. <i>Arg. Wil Enrique Manríquez Manríquez</i>	

**INCOIFED**  
**REGISTRO DE PARTICIPANTES: JUNTA ACLARATORIA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
**LO-36079003-22-2024**

(1) 06DST0011I / 06DST0027J.- SEC. TEC. BENITO RINCÓN LÓPEZ, COL. MONTEBELLO, MANZANILLO, COL.- REMODELACIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS SANITARIOS DE EDIFICIOS "C" E "I" ASÍ COMO REHABILITACIÓN INTEGRAL DE ESTE ÚLTIMO EDIFICIO (SUSTITUCIÓN DE PROTECCIONES, CANCELERÍA, ILUMINACIÓN, VENTILADORES Y PINTURA); REPARACIÓN DE DESCONCHAMIENTOS EN ELEMENTOS DE CONCRETO EN EDIFICIOS AFECTADOS; CONSTRUCCIÓN DE ÁREA PARA 8 DESAYUNADORES CON ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA DE LÁMINA PINTRO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, PARA GENERAR 9500 KW/H MENSUAL. EN EDIFICIO "E" REHABILITACIÓN Y ADAPTACIÓN DE 2 AULAS Y 2 BODEGAS, ASÍ COMO SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS Y LOSETA EN PISO.- DEMOLICIÓN DE COCINA TV; CONSTRUCCIÓN DE CASETA DE FILTRADO.

29 DE JULIO DE 2024

12.- GRUPO CONSTRUCTOR MICOL S.A. DE C.V. C.	
13.- CONSTRUCTORA GARIVO S.A. DE C.V. C. <i>ING. NEREE A. TAPIA AVILA</i>	
14.- ARQ. MARIO OMAR CHÁVEZ PIZANO C.	
15.- ELECSOL S.A. DE C.V. C. <i>Ing. Gerardo López Andape</i>	
16.- ERCOL PROYECTOS, CONTRUCCIONES Y URBANIZACIONES S.A. DE C.V. C. <i>Arq. Edgar R. Díaz Jimenez</i>	
17.- C.	
18.- C.	
19.- C.	