

Cliente: COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

Licitacion No. LO-008IZC999-E138-2022

Duración: 60 días naturales

Obra: MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

Inicio Obra: 24/10/2022

Fin Obra: 22/12/2022

Lugar: Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>A</b>	<b>RAMPAS DE ACCESO</b>					
A-03	GUARNICIÓN DE 20 X 15 X 40 CM DE CONCRETO DE ML F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: CIMBRADO CON CIBRA METÁLICA, CONCRETO, TRASPALCO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, VIBRADO, ACABADO APARENTE, JUNTAS CON VOLTEADOR, CURADO Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T)		42.00			
A-04	BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR DE CONCRETO DE M2 F'c=150 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, CON ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6,10-10 INCLUYE: CIMBRADO CON CIBRA METÁLICA, COLADO, JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA 1.50 M. CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T)		65.00			
A-05	RELLENO PARA BANQUETAS CON MATERIAL DE BANCO M3 COMPACTADO CON BAILARINA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, ADICIONADO CON AGUA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, AGUA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TENDIDO DEL MATERIAL HUMEDECIDO, PRUEBAS (COMPACTACIÓN Y HUMEDAD), LIMPIEZA DE ÁREA Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T)		26.00			
A-06	RAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 10cm DE ESPESOR, M2 COLADO CON CONCRETO f'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4", CON CIBRA COMÚN PERIMETRAL, DESCIMBRA, MALLA LAC 6x6, 10-10, ACABADO ESCOBILLADO, ARISTAS CON VOLTEADOR INCLUYE; MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO A TIRO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (P.U.O.T.)		24.00			

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022

**Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

**Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A-07	BARANDAL DE 100 CMS. DE ALTO A BASE DE POSTES ML DE TUBO NEGRO CÉDULA 30 DE 2" DE DIÁMETRO DE 1.00 MTS DE ALTURA @1.00M, DOBLE PASAMANOS A BASE DE TUBO NEGRO CÉDULA 30 DE 2" DE DIÁMETRO (ALTURA DE PRIMER PASAMANOS SERÁ DE 0.75M, ALTURA DE SEGUNDO PASAMANOS SERÁ DE 0.90M), FIJADOS CON ESCUADRA DE REDONDO DE 3/8". APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO MARCA COMEX O SIMILIAR, ACABADO DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR AZUL (S.M.A.) MARCA COMEX O SIMILIAR, LA FIJACION DEL POSTE A LA GUARNICION SERA A BASE DE SOLERA DE 1/4" X 3" Y TAQUETES TIPO HILTI DE EXPANSION DE 3/8", LIMPIEZA GRUESA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO A TIRO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (P.U.O.T.)	ML	50.00			
A-08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRÁFICO ML BASE SOLVENTE COLOR AMARILLO, CON MICROESFERAS, EN GUARNICIONES DE CONCRETO CON DESARROLLO DE 0.35 M., INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, TRAZO, MANO DE OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T)	ML	50.00			
A-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD PZA RECTA SATINADA DE 700 MM., MODELO B-700-S, MARCA HELVEX O SIMILAR CALIDAD, INCLUYE: KIT DE INSTALACION, 2 PIEZAS POR WC, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T)	PZA	4.00			
A-10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ROTULO DE SIMBOLO PZA INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD DE ACUERDO A LA NORMA NOM-030-SSA3-2013 CON PINTURA DE ESMALTE EN AREA DE 1.00 X 1.00 M. , INCLUYE SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, TRAZO, MANO DE OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T)	PZA	10.00			
<b>A</b>	<b>TOTAL RAMPAS DE ACCESO</b>					
<b>B</b>	<b>CUBICULOS DE ESTUDIANTES</b>					

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022

**Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

**Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPIAL PERIMETRAL CON M2 UNA ALTURA DE 2.00 CON LONA PARA DEMILITAR AREA DE TRABAJO PARA DEMOLICIONES APOYADA CON POLINES DE MADERA DE PINO DE TERCERA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES EN FAVOR DEL CONTRATISTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		52.00			
B-12	APUNTALAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, M2 MUROS FISURADOS. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		90.00			
B-13	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO FC´=150 KG/CM2 M2 SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL E PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LAS INSTALACIONES, LIMPIEZA Y EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)		90.00			
B-14	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO FC´=150 KG/CM2 SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES UBICADA EN ANDADOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL E PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LAS INSTALACIONES, LIMPIEZA Y EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)		62.40			
B-15	DEMOLICIÓN DE LOSETA EN INTERIOR DE EDIFICIO, CON M2 ESPESOR DE 1 CM., PROMEDIO, INCLUYE: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		90.00			
B-16	DEMOLICIÓN DE MURO 20 CM, DE ESPESOR, DE BLOCK DE M2 CEMENTO A MANO CON MARRO , INCLUYE: CADENAS Y CASTILLOS, INSTALACIONES EN GENERAL, APLANADO DE MEZCLA POR AMBAS CARAS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		327.00			
B-17	REVISION Y RETIFICACION DE TRAZOS Y NIVELACIÓN CON M2 EQUIPO TOPOGRÁFICO, EN ACCESO AL CAMPUS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		152.40			
B-18	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 M, EN M3 MATERIAL SEÑALADO EN ESTUDIO DE LABORATORIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		19.60			
B-19	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" Y HR 8HP. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		32.00			
B-20	DESMONTAJE DE PUERTA DE CANCELERÍA DE 0.90X2.10 M. PZA Y MARCO, CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: ACARREOS HASTA LA BODEGA DEL SITIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		4.00			
B-21						

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022

**Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

**Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B-22	DESMONTAJE DE PUERTA DE CANCELERÍA DE 1.50X2.10 M. PZA Y MARCO, CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: ACARREOS HASTA LA BODEGA DEL SITIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		1.00			
B-23	DESMONTAJE DE CANCELERÍA EN FACHADA DE ALUMINIO M2 CON RECUPERACIÓN DE 1.20 X 2.20, INCLUYE: ACARREO HASTA EL ALMACÉN DEL SITIO, LIMPIEZA MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		1.00			
B-24	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS EN MODULO DE PZA BAÑOS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL ALMACÉN DEL SITIO, LIMPIEZA MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		4.00			
B-25	MOVIMIENTO DE TANQUE DE TINACO DE AGUA POTABLE. PZA INCLUYE: DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS, PASTA PARA SOLDAR, SOLDADURA, ABRAZADERAS, PIJAS, TAQUETES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		1.00			
B-26	DEMOLICIÓN DE DE BLOCK DE 15 CM DE ESPESOR A MANO M2 CON MARRO , INCLUYE: CADENAS Y CASTILLOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LAS INSTALACIONES PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EQUIPO DE CORTE, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)		193.10			
B-27	AFINE DE TALUD Y FONDO DE EXCAVACIÓN CON BAILARINA, M2 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO. (P.U.O.T)		20.00			
B-28	SUMINISTRO DE CARTÓN ASFALTICO SOBRE CAPA DE M2 PEDRAPLÉN PARA RECIBIR PLANTILLA DE DESPLANTE DE ESTRUCTURA PROPUESTA. (P.U.O.T)		20.00			
B-29	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA CON M2 TROMPO, DE UN ESPESOR PROMEDIO DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO F C=100 KG/CM2, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES EN GENERAL, FABRICACIÓN, ACARREO, COLOCACIÓN, CIMBRA Y DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T)		20.00			
B-30	SUMINISTRO, CONFORMACIÓN , TENDIDO DE CAPA M3 ROMPEDORA DE CAPILARIDAD (PETRAPLEN) DE 4" A 6" CON MATERIAL DE LA REGIÓN PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA RESIDENCIA, CON EQUIPO VIBRATORIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, LABORATORIO PARA CONTROL DE CAPAS EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		3.92			

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022

**Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

**Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B-31	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO CON CARACTERÍSTICAS M3 DE CONTROLADA ADICIONANDO 2% DE CEMENTO PORTLAN, COMPACTADO CON EQUIPO HIDRONEUMÁTICO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO PARA CONTROL DE COMPACTACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T)		3.92			
B-32	HABILITADO DE ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO PZA DE 20 CM. DE ESPESOR PROMEDIO SECCIÓN DE 1.20 X 1.20 X 0,20, REFORZADA CON VARILLAS DEL DIÁMETRO @ 10 CM, EN AMBOS SENTIDOS UN SOLO LECHO INFERIOR, CONCRETO ESTRUCTURAL HECHO EN OBRA CON TROMPO, CONCRETO FC=200KG /CM2, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADOR, MANO D EOBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)		10.00			
B-33	HABILITADO DE COLUMNAS SECCIÓN 0.20 X 0.20 X 3.25 M. PZA DE CONCRETO ARMADO REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL DIÁMETRO 3/8 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CM, CONCRETO ESTRUCTURAL HECHO EN OBRA CON TROMPO, CONCRETO F C=200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACABADO APARENTE, CON CHAFLAN EN ARISTAS, VIBRADO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)		10.00			
B-34	REFUERZO HORIZONTAL DE MURO POR MEDIO DE TRABE DE ML LIGA DE 0.30 X 0.2 M. DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL NO. 3, CON ESTRIBOS DEL NO.2 A CADA 0.2 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, ACABADO COMÚN, IMPERMEABILIZACION DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		68.80			
B-35	IMPERMEABILIZACIÓN DE CIMENTACIÓN CON VAPORTITE M2 550 DE FESTER A UNA MANO. COMPRENDE: IMPRIMACIÓN DE LA SUPERFICIE CON IMPERPRIMER DE FESTER INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (P.U.O.T)		55.04			

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022

**Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

**Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B-36	REFUERZO HORIZONTAL DE MURO POR MEDIO DE DALA DE M REMATE DE 0.30 X 0.2 M. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL NO. 3, CON ESTRIBOS DEL NO.2 A CADA 0.2 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		60.00			
B-37	HABILITADO DE MURO DE TABLACIMIENTO DE 13 MM. DE M2 ESPESOR A DOS CARAS, INCLUYE BASTIDOR, CENTRAL DE SOPORTE A BASE DE CANALETA Y POSTE, REFUERZO EN JUNTAS CON PERFACINTA Y BEISCO, REFUERZO DE VANO CON CAN DE MADERA PARA RECIBIR CANCELERIA, ACARREOS DE MATERIALES AL LUGAR DE USO, DE 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO. (P.U.O.T)		56.01			
B-38	FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTRO M2 SOLDADA 6-6/10-10 DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO DE FRONTERAS. (P.U.O.T)		129.00			
B-39	MURO DE 15 CM. DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 M2 CM. ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO APARENTE, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		8.67			
B-40	MANTENIMIENTO Y SUSTITUCION DE CUBIERTA DE LOSA M2 DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 4 (1/2"), A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRADO ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		179.34			
B-41	REFORZO VERTICAL DE MURO POR MEDIOS DE COLOCACION M DE CASTILLO DE 15X15 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADO CON ARMEX 15-15-4., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		45.00			
B-42	HABILITADO DE MURO DE TABLAROCA DE 13 MM. DE M2 ESPESOR A DOS CARAS, INCLUYE BASTIDOR, CENTRAL DE SOPORTE A BASE DE CANALETA Y POSTE, CANES DE REFUERZO PARA COLOCACION DE CANCELERIA Y BARRA DE MADERA, ACARREOS DE MATERIALES AL LUGAR DE USO, DE 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO. (P.U.O.T)		77.88			

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022

**Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

**Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B-43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL DE 9 MM DE 6MM M2 DE ESPESOR COLOCADA SOBRE CANAL "u" DE ALUMINIO, INCLUYE CORTE, FIJACION, COLOCACION, SELLADO CON SILICON, MANO DE OBRA, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECAT EJECUCION. (P.U.O.T)	M2	172.80			
B-44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE MADERA DE 9MM M2 DE TRIPLAY DE 9 MM EN BANOS DE MUROS DE TABLAROCA CON, CUBIERTA CON FORMAICA TIPO MADERA APROBADO PREVIAMENTE POR LA RESIDENCIA, APLICADA CON RESISTOL 5000, RIBETEADO EN LOS CANTOS Y PERFORADO CON SACABOCADOS EN BARRA PARA PASO DE INSTALACIONES, INCLUYE COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)	M2	18.00			
B-45	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 100 MM. DE DIÁMETRO, M INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	M	12.00			
B-46	CODO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 90°X102 PZA MM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	PZA	3.00			
B-47	SALIDA SANITARIA PARA W.C. A BASE DE TUBERÍA DE PVC, SAL INCLUYE: UN CODO DE 90°X 4" CON SAL, UNA YEE SENCILLA DE 4" Y 3 M. DE TUBO DE 4" Y 1 CODO DE 90°X2" CON 3 M. DE TUBO DE 2" PARA VENTILA, INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		3.00			
B-48	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO, CON TUBERIA DE PVC DE SAL 50 MM, INCLUYE: 1 CODO, 1 TEE, 1 YEE REDUCCIÓN, DE 4"X2", MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		4.00			
B-49	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO CON TUBERÍA DE SAL PVC, 2 CODOS, 4 M. DE TUBO DE 2", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		1.00			
B-50	SALIDA HIDRÁULICA PARA W.C. CON TUBERÍA DE COBRE DE SAL 13 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYE: 1 CODO, 1 TEE, 1 TEE REDUCCIÓN DE 25X13, 1 TAPÓN CAPA , 1 CONECTOR CUERDA EXTERIOR, 2 M. DE TUBO DE COBRE DE 25 MM. PARA ALIMENTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		2.00			
B-51	SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVABO, CON TUBERIA DE COBRE SAL DE 13 MM, INCLUYE: 1 CODO, 1 TEE, 1 TEE REDUCCIÓN, 1 TAPÓN CAPA, 1 CONECTOR CUERDA EXTERIOR, MATERIALES, INSTALACIÓN, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		4.00			

Cliente: COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**  
 Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
 Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

Licitacion No. LO-008IZC999-E138-2022

Duración: 60 días naturales

Obra: MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

Inicio Obra: 24/10/2022

Fin Obra: 22/12/2022

Lugar: Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC ECO O SIMILAR 3.8 PZA LITROS REDONDO DE DOS PIEZAS CERÁMICA, COLOR BLANCO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN LLAVE ANGULAR, MANGUERA, PIJAS, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)		1.00			
B-53	INODORO DOS PIEZAS PARA DISCAPACITADOS, CERÁMICA PZA PORCENALIZADA, MAINSTREAM, BLANCO, AMERICAN STANDARD, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN LLAVES ANGULAR, MANGUERA, PIJAS, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)		2.00			
B-54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA PZA ECOLOGICA PARA LAVABO CON CUBIERTA Y MANERALES DE LATON SKU4038 INCLUYE: MATERIALES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)		4.00			
B-55	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO TIPO OVALIN PZA MODELO VENEZIA TIPO MONOMANDO MARCA VITROMEX INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T)		4.00			
B-56	CUBIERTA PARA LAVABO EN MARMOL CREMA GALA PZA EGIPCIO CON BISEL O FALDON INVERTIDO EN 6 CMS. COMPRENDE: 1 HUECO DE OVALIN MEDIDA DE PLACA 1.20 x 0.65 MTS, ZOCLO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		2.00			
B-57	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL MARCA HELVEX PZA MODELO TV016. INCLUYE: CONTRA CON REJILLA MARCA HELVEX MODELO TH-058. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T)		4.00			
B-58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD PZA RECTA SATINADA DE 700 MM., MODELO B-700-S, MARCA HELVEX O SIMILAR CALIDAD, INCLUYE: KIT DE INSTALACION, 2 PIEZAS POR WC, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T)		4.00			
B-59	MINGITORIO, CERÁMICA PORCENALIZADA, MAYBROOK, PZA BLANCO, AMERICAN STANDARD, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN (P.U.O.T)		1.00			

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022

**Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

**Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B-60	SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO A BASE DE SAL POLIDUCTO DE 13 MM., CON UN DESARROLLO DE 10 M, CON CABLE THW CAL. 12 LÍNEA ECONÓMICA, CON UNA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 Y UNA CAJA CHALUPA GALVANIZADA, INCLUYE: UN CODO, SOQUET DE BAQUELITA, APAGADOR Y PLACA (P.U.O.T)		25.00			
B-61	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO A BASE DE POLIDUCTO SAL DE 13 MM., CON UN DESARROLLO DE 10 M, CON CABLE THW CAL. 12 Y 14 DESNUDO, LÍNEA ECONÓMICA, CON UNA CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 Y UNA CAJA CHALUPA GALVANIZADA, INCLUYE: UN CODO, 2 CONTACTOS Y PLACA DE DOS VENTANAS TRIFASICA (P.U.O.T)		22.00			
B-62	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE LA ACOMETIDA AL SAL CENTRO DE CARGA, CON TUBERIA POLIDUCTO Y CABLE THW CAL. 10, INCLUYE: BASE PARA MEDIDOR, MUFA Y TUBO GALVANIZADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		1.00			
B-63	REGISTRO DE TIERRAS CON VARILLA DE COBRE PZA COPPERWELD DE 16 MM. Y 3.00 M. DE LONGITUD, EN TUBO DE CONCRETO DE 35 CM. CON TAPA Y 25 LB. DE COMPUESTO INTENSIFICADOR, INCLUYE, CONECTOR MECÁNICO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		1.00			
B-64	GABINETE LED DE SUSPENDER O SOBREPONER DE 20W, 127-PZA 277V, TEMPERATURA 4000K., INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN (P.U.O.T)		25.00			
B-65	INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO DE 1X20 A, QO120 DE LA PZA MARCA SQUARE'D, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		3.00			
B-66	CENTRO DE CARGA 8 POLOS, 1F-3H, QO816L100F DE PZA EMPOTRAR, EN GABINETE NEMA 1, DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		1.00			
B-67	SALIDA PARA TELEFONO A BASE DE TUBO POLIDUCTO DE 13 MM, GUIADO, INCLUYE: PLACA PILOTO, CAJA CHALUPA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)		1.00			
B-68	ENTORTADO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5, DE 7 CM M2 PROMEDIO EN LOSA INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (P.U.O.T).		172.80			
B-69	CHAFLAN DE 10 CM. DE MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5, M INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (P.U.O.T).		52.80			

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**  
Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
 Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022 **Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS. **Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B-70	Suministro e instalación del sistema laminar multicapa prefabricado PASA® PONY PLAS APP PG 4.5 MM COLOR BLANCO, o similar compuesto por asfalto modificado a base de polímeros de polipropileno atáctico tipo "APP" de última generación; lo cual aumenta su resistencia al intemperismo y su flexibilidad a temperaturas bajo 0°C; es funcional en climas templados y calurosos. Reforzado con un alma central de tela no tejida de filamentos de poliéster de 180 gr/m2. Certificación ISO 9001-2015, Certificación ONNCCE en cumplimiento de norma NMX-C-437-ONNCCE-2004 vigente, Certificación de aplicadores por parte del fabricante, Certificación de empresa Contratista por el fabricante como Distribuidor-Instalador Autorizado; compromiso del fabricante en la supervisión de la instalación del sistema impermeable al inicio, a la mitad y al final de los trabajos si costo para el COLPOS; el manto será colocado mediante termo-fusión a base de fuego de soplete. con acabado granular a base de gravilla esmaltada a fuego para su autoprotección y decoración, previa aplicación de primario asfáltico base solvente PROTECTO HIDRO PRIMER sin diluir y con un rendimiento de 0.25 lt/m2; calafateo de grietas, juntas, tuberías, antenas, bases puntos críticos, bajadas pluviales utilizando cemento plástico asfáltico resanador base solvente ELITE WET CEMENT. Incluye: Garantía por Escrito del fabricante por 10 años del manto prefabricado instalado, GRAVILLA PASA COVER-PONY COLOR BLANCO en juntas longitudinales y transversales, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, acarreos, cortes, desperdicios, limpieza, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	210.00			
B-71	BAJADA PLUVIAL DE TUBO DE PVC SANITARIO, DE 100 MM. M DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERAS OMEGA PARA FIJACION MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T).	M	26.80			
B-72	APLANADO ACABADO FINO SOBRE MUROS, CON MEZCLA M2 CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	M2	12.00			
B-73	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFONES, CON MEZCLA M2 CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T).	M2	172.80			
B-74	BOQUILLA DE APLANADO ACABADO FINO, CON MEZCLA M CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:4, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, REGLA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. V	M	13.00			

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022

**Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

**Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERÁMICA DE 33 X M2		130.00			
B-75	33 MODELO MANGANESO, DE LA MARCA LAMOSA O SIMILAR ASENTADO CON CEMENTO CREST Y LECHADEADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARION PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T).					
B-76	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE CERÁMICA DE 8 CM DE ANCHO MODELO MANGANESO, DE LA MARCA LAMOSA O SIMILAR ASENTADO CON CEMENTO CREST Y LECHADEADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, COLOCACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, DESPIECE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARION PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T)		96.34			
B-77	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES MARCA COMEX M2 VINIMEX A DOS MANOS, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS. (P.U.O.T)		550.45			
B-78	COLOCACIÓN DE PUERTA PRODUCTO DE LA RECUPERACIÓN PZA DE 1.50X2.10 M. EN VANO, INCLUYE: LIMPIEZA DE PERFILES Y CRISTALES, AJUSTES, LUBRICACIÓN DE BISAGRAS Y/O PIVOTE, CAMBIO DE SILICÓN, PIJAS, TAQUETES, ACRILASTIC EN JUNTAS DE VANO Y MARCO, MATERIALES (P.U.O.T)		2.00			
B-79	PUERTA ABATIBLE DE 1.1 M. DE ANCHO POR 2.1 M. DE PZA ALTURA, DE PERFILES DE ALUMINIO DE 1.75" PULGADAS BLANCO, PANELART DE 6 MM Y CERRADURA PHILLIPS 550 CH SIN MANIJAS , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PIVOTE DESCENTRADO, JALADERA ESTRIADA DE 25 CM, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, SELLADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T).		2.00			
B-80	CANCELERIA, VENTANERIA, CON PERFILES DE ALUMINIO DE M2 2" Y CRISTAL CLARO DE 6 MM. CON UN FIJO Y CORREDIZA, MOSQUITEROS DE TELA Y MARCO DE SOLERA DE 1" BLANCA INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T).		54.64			

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**  
 Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
 Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022 **Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS. **Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
B-81	MAMPARAS PARA SANITARIOS (PANELES, PUERTAS, M2 PILASTRAS), A BASE DE ESTRUCTURA TUBULAR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SERIE 2000, PANELAR DE 6MM FORRADO CON FORMAICA, LOS HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No.12 TIPO 304, ACABADO PULIDO BRILLANTE, TORNILLOS CABEZA PHILLIPS EN 14" X 2" X 1/2", EXPANSORES DE 3/8" DE DIAMETRO, BIRLOS Y TUERCAS CORRESPONDIENTES PARA FIJAR A PISO, TAQUETES DE PARED DE 1/4", TORNILLOS Y TUERCAS OCULTOS GALVANIZADO EN MEDIDAS DE 1/4" X 3/8", INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, HABILITADO, ARMADO, COLOCACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL (P.U.O.T).	M2	16.00			
B-82	SUSTITUCION DE GUARNICIÓN DE 20X15X40 CM DE M CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METÁLICA, TRASPALO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, VIBRADO, ACABADO APARENTE, JUNTAS CON VOLTEADOR, CURADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL CONCRETO. (P.U.O.T)	M2	53.80			
B-83	SUSTITUCION DE BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR DE M2 CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO CON CIMBRA METÁLICA, COLADO, JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA 1.50 M. CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T).	M2	53.80			
B-84	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINISPLIT DE 1 TON PZA INCLUYE CONEXIÓN, DREN DE DESCARGA DE CONDENSADOS, SALIDA ELECTRICA DE DESARROLLO DE 6 M. SALIDA A CONDENSADORA, INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES EN GENERAL, FABRICACIÓN, ACARREO, COLOCACIÓN, CIMBRA Y DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T)	PZA	2.00			
B-85	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO DOBLE MARCA PZA HELVEX MODELO 106. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T).	PZA	3.00			

Cliente: COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

Licitacion No. LO-008IZC999-E138-2022

Duración: 60 días naturales

Obra: MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

Inicio Obra: 24/10/2022

Fin Obra: 22/12/2022

Lugar: Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR PARA PZA		3.00			
B-86	PAPEL HIGIENICO MODELO JUMBO JR. COLOR HUMO MARCA KIMBERLY CLARK. COMPRENDE: 2 ROLLOS DE PAPEL DE 255 MTS DE LONG C/U. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T).					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR PARA PZA		2.00			
B-87	TOALLA EN ROLLO MODELO LEV-R MATIC COLOR HUMO MARCA KIMBERLY CLARK. COMPRENDE: 2 ROLLOS DE TOALLA DE 180 MTS DE LONG C/U. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T).					
<b>B TOTAL CUBICULOS DE ESTUDIANTES</b>						
<b>C IMPERMEABILIZACION ANDADORES, DORMITORIOS, CAFETERIA, AUDITORIO TALLERES Y BODEGA</b>						
C-82	DEMOLICIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO CON M2 ESPESOR DE 4 MM., INCLUYE: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. RETIRO DE MATERIAL FUERAS DE LAS INSTALACIONES. (P.U.O.T).		880.00			
C-83	MANTENIMIENTO DE SALIDAS PLUVIALES UBICADAS EN PZA AZOTEA. INCLUYE: LIMPIEZAS, RESANES CON MORTERO, RECTIFICACION DE PENDIENTES, SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y DESASOLVE, ACARREO DEL MATERIAL, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T).		56.00			
C-84	DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE UNIDAD MANEJADORA DE PZA AIRE PAQUETE RESIDENCIAL, 4 TON, 220/3/60, 14 SEER, FRÍO/CALOR., INCLUYE: DESCONEJÓN DE TUBERÍAS DE AGUA, DESCONEJÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T).		14.00			
C-85	MOVIMIENTO DE TANQUE DE TINACO DE AGUA POTABLE. PZA INCLUYE: DESCONEJÓN Y CONEXIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS, PASTA PARA SOLDAR, SOLDADURA, ABRAZADERAS, PIJAS, TAQUETES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T).		8.00			

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022

**Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

**Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%	
C-86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA LAMINAR M2 MULTICAPA PREFABRICADO PASA® PONY PLAS APP PG 4 MM COLOR BLANCO, COMPUESTO POR ASFALTO MODIFICADO A BASE DE POLÍMEROS DE POLIPROPILENO ATÁCTICO TIPO "APP" DE ÚLTIMA GENERACIÓN; LO CUAL AUMENTA SU RESISTENCIA AL INTEMPERISMO Y SU FLEXIBILIDAD A TEMPERATURAS BAJO 0°C; ES FUNCIONAL EN CLIMAS TEMPLADOS Y CALUROSOS. REFORZADO CON UN ALMA CENTRAL DE TELA NO TEJIDA DE FILAMENTOS DE POLIÉSTER DE 180 GR/M2. CERTIFICACION ISO 9001-2015, CERTIFICACIÓN ONNCE EN CUMPLIMIENTO DE NORMA NMX-C-437-ONNCE-2004 VIGENTE, CERTIFICACIÓN DE APLICADORES POR PARTE DEL FABRICANTE, CERTIFICACIÓN DE EMPRESA CONTRATISTA POR EL FABRICANTE COMO DISTRIBUIDOR-INSTALADOR AUTORIZADO; COMPROMISO DEL FABRICANTE EN LA SUPERVISIÓN DE LA INSTALCIÓN DEL SISTEMA IMPERMEABLE AL INICIO, A LA MITAD Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS SI COSTO PARA EL COLPOS; EL MANTO SERÁ COLOCADO MEDIANTE TERMO-FUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE CON ACABADO GRANULAR A BASE DE GRAVILLA ESMALTADA A FUEGO PARA SU AUTOPROTECCIÓN Y DECORACIÓN, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ASFALTICO BASE SOLVENTE PROTECTO HIDRO PRIMER SIN DILUIR Y CON UN RENDIMIENTO DE 0.25 LT/M2; CALAFATEO DE GRIETAS, JUNTAS, TUBERÍAS, ANTENAS, BASES PUNTOS CRÍTICOS, BAJADAS PLUVIALES UTILIZANDO CEMENTO PLÁSTICO ASFÁLTICO RESANADOR BASE SOLVENTE ELITE WET CEMENT. INCLUYE: GARANTÍA POR ESCRITO DEL FABRICANTE POR 10 AÑOS DEL MANTO PREFABRICADO INSTALADO, GRAVILLA PASA COVER-PONY COLOR BLANCO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRASVERSALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		880.00				
C-87	BASE PARA TINACO DE 1.1X2.2M Y 1.3 M DE ALTURA, CON PZA LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO APARENTE DE FC=200 KG/CM2, SOBRE MUROS DE BLOCK DE CONCRETO APARENTE DE 12 CM, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, CON 4 CASTILLOS AHOGADOS EN LAS ESQUINAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		8.00				

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022

**Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

**Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	ESCALERA MARINA CON DESARROLLO DE 0.70 M, A BASE DE PZA REDONDO DE 3/4" DE DIÁMETRO, SOLDADO A PLACA DE ACERO DE 3/8" DE 0.10X0.10M, AHOGADA EN CONCRETO, INCLUYE: ANCLAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		1.00			
C-88	PINTURA DE ESMALTE 100 DE LA MARCA COMEX, SOBRE M2 SUPERFICIES METÁLICAS A DOS MANOS, APLICADA CON COMPRESORA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		54.00			
C-89	MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE PZA PAQUETE RESIDENCIAL, 4 TON, 220/3/60, 14 SEER, FRÍO/CALOR., ADICIONANDO TACONES DE NEOPRENOS EN APOYOS. INCLUYE: CONEXIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA, CONEXIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		14.00			
C-90						
<b>C</b>	<b>TOTAL IMPERMEABILIZACION</b>					
<b>D-91</b>	<b>PARARRAYOS</b>					
	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION Y PZA DESINSTALACION DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS- PARARRAYOS EXISTENTES EN CAMPUS INCLUYE: DESINSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE MASTILES Y PUNTAS IONIZANTES, CONDUCTORES, BAJADAS A TIERRA, SISTEMAS DE FIJACION, TENSORES, ABARAZADERAS, CANALIZACIONES, TIERRAS, CABLEADO, MATERIALES EN GENERAL, MICELANEOS EN GRAL. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO RESGUARDO AL LUGAR DESIGNADO POR LA SUPERVISION DE OBRA, P.U.O.T.		1.00			
D-91						

<p><b>Cliente:</b> COLEGIO DE POSTGRADUADOS</p>		<p><b>COLEGIO DE POSTGRADUADOS</b>                  Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas                  Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz</p>
<p><b>Licitacion No.</b> LO-008IZC999-E138-2022</p> <p><b>Obra:</b> MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.</p>	<p><b>Duración:</b> 60 días naturales</p> <p><b>Inicio Obra:</b> 24/10/2022</p> <p><b>Fin Obra:</b> 22/12/2022</p>	
<p><b>Lugar:</b> Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.</p>		

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
D-92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN PZA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CON RADIO DE PROTECCION DE 80 M, PARARRAYOS SAINT-ELME ACTIVE MCA. FRANKLIN-FRANCE, BASADO EN LOS PRINCIPIOS Y RECOMENDACIONES DE LAS SIGUIENTES NORMAS: NOM-022-STPS-2008, NOM 001 SEDE 2012, NMX-J-549-ANCE-2005, NFPA 780 2004, NFC 17-102 DE LA U.T.E. UNION TECHNIQUE DE L'ELECTRICITÉ MIEMBRO DELA E.D.F. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES EN TIPO, CONSTRUCCION Y ALEACION RECOMENDADOS POR LAS NORMAS MENCIONADAS, MÁSTILES DE ACERO INOXIDABLE Y PUNTAS IONIZANTES DE LA MARCA FRNKLIN-FRANCE, FIJAS SOBRE BASES ADECUADAS, CONDUCTOR DE CABLE DESNUDO, DISEÑADO Y CONSTRUIDO ESPECIALMENTE PARA PARARRAYOS FORMADO POR 28 HILOS CON DIAMETRO APROXIMADO DE 13 MM., BAJADAS A TIERRA REQUERIDAS Y SUFICIENTES LO MAS DIRECTO POSIBLE (TRAYECTORIAS RECTAS), FIJACIÓN CON ABRAZADERAS DEL MISMO METAL SEGÚN SEA EL CASO PARA FIJAR LOS CABLES A UNA DISTANCIA DE 90 CM., CONEXIONES A TIERRA POR MEDIO DE ELECTRODOS PARA CONSEGUIR EN CONDICIONES NORMALES UN VALOR DE LA RESISTENCIA A TIERRA DENTRO DE LAS NORMAS REFERIDAS, SIENDO LA MAXIMA PERMITIDA DE 10 OHM., (TODAS LAS INTERCONEXIONES SE HARAN POR MEDIO DE CONEXIONES SOLDABLES MARCA CADWELD). EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES EN GENERAL, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACION Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS.		1.00			
<b>D</b>	<b>TOTAL PARARRAYOS</b>					
<b>H</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO</b>					

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**  
Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022 **Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS. **Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
H-34	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS PZA RESIDUALES, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS, CISTERNA DE 15.00 METROS CUBICOS, 2 BOMBAS DE RECICLADO MARCA AEROMOTOR MOD CT35-200 DE 2 HP ON ACCESORIOS Y TUBERIA PARA BOMBEO DE HASTA 0.3 LPS., SISTEMA DE ABLANDAMIENTO DE AGUA DUPLEX DE 4 PIES CUBICOS CADA TANQUE , CONTROL DE FLUJO, TANQUIE ROTOPLAS DE 1 METROS CUBICO, SISTEMA DE UV,, 1.00 BOMBA MONASA MOD 20/60 N 1.5 HP, MCA. CARCASA E IMPULSOR EN ACERO INOXIDABLE CON SALIDA DE 2 PULGADAS Y MOTOR DE 1.5 HP, FILTRO DE CARBON ACTIVADO, CAMBIO DE FILTRO DE MALLA, BOMBA CLORADORA MARCA UNI-DOSE MOD- U011-281TT, COLOCACION DE 7 ELECTRONIVELES TIPO PERA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TABLEROS, TANQUES DE DEPOSITOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACARREOS, SEÑALAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.		1.00			
<b>H</b>	<b>TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO</b>					
<b>J</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>					
J-35	Tee hidrante de PVC de 3" x 13" ( con adaptador mscho Pza roscado de 3" y válvula hidrante roscada tipo alfiler de 3" de aluminio, incluye mano de obra, equipo y herramienta para su correcta ejecución.			18.00		
J-36	Tee hidrante de PVC de 3" x 2" (100 mm x 3") con adaptador Pza macho roscado de 3" y válvula hidrantes roscado de 3" de aluminio, incluye mano de obra, equipo y herramienta para su correcta ejecución.			9.00		
J-37	Tapón campana de PVC de 3", incluye mano de obra. Equipo Pza y herramienta para su correcta ejecución.			3.00		
J-38	Tapón campana de PVC de 3", incluye mano de obra. Equipo Pza y herramienta para su correcta ejecución.			8.00		
J-39	Coplee de reparación de PVC de 3" con anillos, incluye mano Pza de obra, equipo y herramienta para su correcta ejecución.			11.00		
J-40	Coplee de reparación de PVC de 3" con anillos, incluye mano Pza de obra, equipo y herramienta para su correcta ejecución.			21.00		
J-41	Coplee de reparación de PVC de 75 mm con anillos, incluye Pza mano de obra, equipo y herramienta para su correcta ejecución.			10.00		
J-42	Extremidad de PVC de 3" campana con anillo, incluye mano Pza de obra, equipo y herramienta para su correcta ejecución			1.00		

**Cliente:** COLEGIO DE POSTGRADUADOS



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas  
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

**Licitacion No.** LO-008IZC999-E138-2022

**Duración:** 60 días naturales

**Obra:** MANTENIMIENTO A CUBICULOS DE ESTUDIANTES, AUDITORIO, IMPERMEABILIZACION DE PASILLOS, AUDITORIO, CAFETERIA, TALLERES, MANTENIMIENTO A PARARRAYOS Y DORMITORIOS, MANTENIMIENTO A RAMPAS DE ACCESO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL CAMPUS CAMPECHE DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS.

**Inicio Obra:** 24/10/2022

**Fin Obra:** 22/12/2022

**Lugar:** Carretera Haltunchén-Edzná km 17.5, Sihochac, municipio de Champotón, Campeche. C. P. 24450. México.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
J-43	Extremidad de PVC de 3" espiga con anillo, incluye mano de Pza obra, equipo y herramienta para su correcta ejecución		1.00			
J-44	Tubería de PVC con campana y anillo de 3" incluye mano de Mts obra. equipo y herramienta para su correcta ejecución		105.00			
<b>J</b>	<b>TOTAL SISTEMA DE RIEGO</b>					

**SUBTOTAL**  
**IVA**  
**TOTAL**