



DIRECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2022-PDM-EST-AT-002

NO. EXPEDIENTE: 2022AT000029

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE
AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 09 DE AGOSTO DE 2022

MTRA. MÓNICA IVONNE HERRERA VILLANUEVA
DIRECTORA DE DESARROLLO HUMANO Y EDUCACION
P R E S E N T E.-

EN RELACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIÓN MUNICIPAL PARA 2022, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$1,133,639.52 (UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.), COMO AFECTACIÓN PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA BÁSICA (FAMB), Y CON UNA APORTACIÓN DE BENEFICIARIOS POR LA CANTIDAD DE \$23,135.50 (VEINTITRES MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.), APROBADOS MEDIANTE EL OFICIO NO. 2022-2K016D2-A-10533 DE FECHA 04 DE AGOSTO DE 2022, PARA SER APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:

CUENTA ESTATAL	CONCEPTO	IMPORTE
01-12352010001-999999-04-11013- 256-000-02E1505-61201-2-0-FAMU-25	EDIFICACIÓN NO HABITACIONAL	\$1,133,639.52
BENEFICIARIOS		
01-12352010001-999999-04-11013- 256-000-02E1505-61201-2-0-ABI0-11	EDIFICACIÓN NO HABITACIONAL	\$23,135.50

OBRA

1. CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE NO. 24, CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO.

CONFORME A LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERÁN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGÚN SEA EL CASO.

LA ENTIDAD EJECUTORA DEBERÁ DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTIPULADO TANTO EN LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL ESTATAL Y/O FEDERAL, ASÍ COMO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS FONDOS AUTORIZADOS EN EL PRESENTE OFICIO Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

ATENTAMENTE

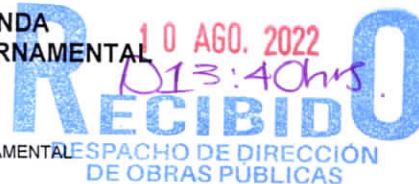
MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CORDOVA CHÁVEZ - TESORERA MUNICIPAL

C.C.P.: ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO - DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO - DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

C.C.P.: ARCHIVO



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2022-PDM-EST-AT-002

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2022							
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE NO. 24, CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO No. DE EXPEDIENTE: 2022AT000029	PRESUPUESTO PREELIMINARES					
		Corte de piso de concreto existente, con disco de diamante. Incluye: mano de obra, cortadora para concreto con disco de diamante de 12", manobras locales, acarreo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	32.20	79.65	2,975.09	
		Demolición de pisos de concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga y acarreo de escombros fuera de la obra al tiradero municipal y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	24.00	95.37	2,655.10	
		Retiro de árboles existentes. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, acarreo a lugar indicado por la supervisión y todo lo necesario para su correcto retiro P.U.O.T.	pza	2.00	985.00	2,285.20	
		CIMENTACIÓN					0.00
		Excavación con maquina en cualquier tipo de terreno cualquier profundidad. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, acarreo dentro y fuera de la obra al tiradero municipal del material no utilizable y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	58.11	284.50	19,177.46	
		Compactación de fondo de excavaciones por medios manuales. Incluye: humectación, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	30.80	48.15	1,720.30	
		Plantilla de concreto hecho en obra F'c=100 kg/cm2 T.M.A. 3/4", de 5 cms de espesor. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, nivelación del terreno, colado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	30.80	172.40	6,159.51	
		Relleno y compactación con material de banco con ballarina en capas de 15.0 cms con humectación optima hasta alcanzar una compactación del 95% de la prueba Proctor. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra, medido compacto, mejoramiento 10.0 cms, relleno de cepas de cimentación y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	36.74	398.40	16,979.17	
		Zapata aislada de 2.35 mts x 2.35 mts de ancho y altura de 20 cms de concreto premezclado F'c=250kg/cm2 armada con 23 varillas No. 3 en ambos sentidos. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado y descimbrado, habilitado y armado del acero, colado y curado del concreto con curador de concreto marca Curafest rojo o similar en calidad y pruebas de laboratorio por cada 4m3 de concreto a los 7, 14 y 28 días y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	10.00	5,671.38	65,788.01	
		Dado de concreto F'c=250kg/cm2 de 50 cms x 50 cms armado con 8 varillas de 3/4" Fy=4200kg/cm2 y estribos de varilla No. 3 @ 20 cms en 2 ramas. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado y cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	ml	13.00	3,898.62	58,791.19	
		Suministro y colocación de anclas de acero redondo de 1" de diametro con tuerca hexagonal. Incluye: 2 tuercas, arandelas planas y de presión, concreto expandido para nivelar, plomeo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución según plano desarrollo de 1.20 mts incluyendo la rosca (15.0 cm.) P.U.O.T.	pza	40.00	707.00	32,804.80	
		Suministro, montaje, nivelación de placa metálica de 40.0 cms x 40.0 cms x 3/4" de espesor. Incluye: soldadura, pruebas de soldadura, pintura primer rojo oxid, pintura esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a la obra, manobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación, 4 orificios de 1/8" ø. P.U.O.T.	pza	10.00	1,866.44	21,650.70	
		Relleno de mortero estabilizador de volumen 1 P.U 5.0 cms para recibir placa base de columna o estructura metálica, cualquier nivel. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	10.00	548.10	6,357.96	
SUB-TOTAL						237,344.49	

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2022-PDM-EST-AT-002

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2022					
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	
PRESUPUESTO					
ESTRUCTURA					
1	CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE NO. 24, CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO	Suministro y colocación de cubierta de lámina galvanizada auto soportante calibre 22 SUPER KSPAM medio horizontal. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, materiales, grúa, maniobras, montaje y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	996.30	
		Suministro y colocación de columna C1 a base de PTR HSS de 8"x 8" calibre de 1/4" acero A-500 grado 'B'. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, grúa maniobras, fondo, pintura esmalte alquidálica y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	kg	79.18	
		Suministro y colocación de viga V-1 a base de PTR HSS de 8" x 8" calibre 1/4" acero A-500 grado 'B'. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, montaje, grúa maniobras, fondo, pintura esmalte alquidálica y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	kg	79.18	
		Suministro y colocación de Joist con un peralte de 61.0 cms, ancho 61.0 cms, en cara superior fabricado con 2 PTR HSS de 2" x 1/8" cara sup y 1 PTR HSS de 2" x 1/8" cuerda inferior, celosías a dos de ángulo de 2" x 1/8" en las 3 caras. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, pruebas de soldadura, grúa maniobras y pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	kg	88.08	
		Suministro y colocación de P.T.C. 1 1/2" x 1 1/2" C.13 en borde de primera y última lamina para sujeción de la misma al Joist. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, pintura esmalte alquidálica, andamios, soldadura, pruebas de soldadura y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	ml	477.30	
		Suministro y colocación de acero misceláneo, para conexiones y refuerzos en estructura a base de placas de diferente espesor, ángulos, PTR, diferentes medidas y calibres. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, soldadura, pruebas de soldadura, andamios, fondo, pintura esmalte alquidálica. P.U.O.T.	kg	79.18	
		Suministro y colocación de canal sección de 0.15 mt a 0.25 mt de alto, ancho de 0.20 mt, a base de lámina galvanizada calibre 24 de sección variable. Incluye: soporte ángulo de 1 1/2" x 1/8" y perfil de 1"x 1" calibre 18 (32 ml), soldadura, sello tipo Sikaflex 1a o similar en calidad en uniones, traslapes, maniobras, pilas y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	ml	798.00	
		Suministro y colocación de bajada pluvial de lámina galvanizada calibre 24 de 15.0 cms x 20.0 cms. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, soportaria, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	ml	798.00	
		ALBAÑILERIA			
		Excavación a mano en cualquier tipo de terreno cualquier profundidad. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, afine de taludes y piso para recibir plantilla y acarreo dentro y fuera de la obra al tiradero municipal del material no utilizable (no se pagaran sobre andros).	m3	248.00	
Plantilla de concreto hecho en obra F'c=100 kg/cm2 T.M.A. 3/4", de 5.0 cms de espesor. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, nivelación del terreno y colado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	176.98			
Rodapié de block de concreto 15.0 cms x 20.0 cms x 40.0 cms, relleno de concreto F'c = 100 kg/cm2, asentado con mortero cemento-arena en proporción 1 : 4, acabado aparente una cara. Incluye: mano de obra, material, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	621.80			
Piso de concreto F'c=150kg/cm2, 10 cms de espesor, acabado rayado con brocha de pelo, con juntas frías selladas a base de sellador tipo Sikaflex-1a y Sikarod o similar en calidad, indicadas según plano. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acabado con volteador, cinta limite, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	398.40			
Suministro y aplicación de pintura de esmalte en líneas de juego de 5.00 cm de espesor, color a definir por la supervisión. Incluye: mano de obra, limpieza del área, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	38.40			
Suministro y aplicación de pintura esmalte sobre piso de concreto en área de juego. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	154.80			
SUB-TOTAL			908,291.27		

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.



MTA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2022-PDM-EST-AT-002

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2022							
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE NO. 24, CONSTRUCCIÓN DE DOMO METÁLICO No. DE EXPEDIENTE: 2022AT000029 2022-2K016D2-A-10533 21910550 PR	PRESUPUESTO				0.00	
		PLACA					
		Suministro y colocación de placa con nombre de la obra y logotipo de 40 cms x 60 cms, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm. Incluye: materiales, fijación en muro, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	Pza	1.00	9,602.81	11,139.26	
		ESTRUCTURA PRESUPUESTAL					SUB-TOTAL
		FAMU	1,133,639.52				
		BENEFICIARIOS	23,135.60				
		TOTAL \$	1,156,775.02				
							TOTAL
							1,156,775.02

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL



FECHA: 16/07/2022

SUBCUESTA:

CUENTA:

OFICIO DE AFECTACION PRESUPUESTAL:

Dirección de Desarrollo Humano y Educación

DEPENDENCIA EJECUTORA:

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	UBICACION LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	Situacion de la obra	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31 Dec 2022	PERIODO EJECUCION		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	ESTATAL	MUNICIPAL	OTROS	U. DE M.	CAN TIDAD		INIC. (MES)	FIN (MES)	
					1,156.78	1,156,775.02	1,133,640		23,135.50						
					0.00	0.00									
					0.00	0.00									
					0.00	0.00									
					0.00	0.00									
					0.00	0.00									
					0.00	0.00									
					TOTAL	1,156,775.02	1,133,639.52	0.00	23,135.50				JULIO	DICIEMBRE	192,795.84

Dr. Mónica Ivonne Herrera Villanueva
Directora de Desarrollo Humano y Educación

MMtra. Verónica Estela Rodulfo Borunda
Directora de Planeación e Innovación
Gubernamental



ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA

SECRETARÍA DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN

Asunto: Oficio de Aprobación
2022-2K016D2-A-10533
Chihuahua, Chih. 04 de Agosto de 2022

LIC. MARCO ANTONIO BONILLA MENDOZA
PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Presente :

Con relación al Programa de INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA BÁSICA, me permito comunicarle que de conformidad a los expedientes técnicos disponibles a la fecha y a los lineamientos programáticos aplicables, se aprueba la cantidad de \$1,156,775.02 (UN MILLON CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.), que se aplicarán de acuerdo a la siguiente distribución programática y afectación presupuestal.

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
	ESCUELA DIGNA	<u>\$1,156,775.02</u>
DESCENTRALIZADO 101-5222101001-42401-207-999999- 000-000-80100001-251-2K016D2- C0100-E103T2-18-2533099	TRANSFERENCIAS OTORGADAS A ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS (INVERSION PÚBLICA)	\$1,133,639.52
PARTICIPANTES ESPECIE		\$23,135.50

Para la realización de estas acciones deberá observarse la estructura financiera señalada. Para efecto de celebración de contratos, ejecución de obras públicas y adquisición de bienes muebles, mercancías y materias primas, arrendamiento y prestación de servicios relacionados con bienes muebles, se deberán observar las disposiciones establecidas en la Legislación Aplicable.

ATENTAMENTE
"Sufragio efectivo, no reelección "


LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA

SUBDIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN
Y SEGUIMIENTO

RECIBIDO
08 AGO 2022
PRESIDENCIA MUNICIPAL



SECRETARÍA DE HACIENDA
CHIHUAHUA, CHIH.

RECIBIDO
08 AGO 2022

C.C.P. LIC. HECTOR ALBERTO ACOSTA FÉLIX - AUDITOR SUPERIOR DEL ESTADO
C.C.P. LIC. MARÍA DE LOS ÁNGELES ÁLVAREZ HURTADO.- SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
C.C.P. MTRA. JUDITH GARZA GARZA - DIRECTORA DE PRESUPUESTO
C.C.P. C.P. JEANETTE MARTÍNEZ ESTRADA - DIRECTORA DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL
C.C.P. LIC. ELIZABETH GÓMEZ FRANCO - DIRECTORA DE PROGRAMACIÓN; CONTROL DE PAGOS Y SEGUIMIENTO FINANCIERO DE INVERSIONES
C.C.P. MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES - SUBSECRETARÍA DE EGRESOS DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA
C.C.P. DR. GUSTAVO RUBIO HERNÁNDEZ - TESORERO

Dirección de Planeación e
Innovación Gubernamental

21313

INFORMACION COMPLEMENTARIA

Estado: Chihuahua

No. DE OFICIO:

2022-2K016D2-A-10533

FECHA:

04 de Agosto de 2022

NO DE PROYECTO Y TIPO DE LOCALIDAD		CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO	CONCEPTOS DEL PROYECTO		
			Descripcion	Unidad	Cantidad
21910550 PR FAMB/F/2022		CENTRO DE ATENCIÓN MULTIPLE No. 24. CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO LOCALIDAD: CHIHUAHUA MUNICIPIO: CHIHUAHUA APROBACION DE RECURSOS SEGÚN OFICIO DE SOLICITUD DE LA DEPENDENCIA NO. DPIG/2022/0507 VALIDADO POR LA SEYD EN OFICIO DPE-VP/123/2022 EJERCICIO 2022 100%	TRABAJO DE REHABILITACIÓN EN DICHO PLANTEL TECHUMBRE TIPO DOMO DE 12.00 X 24.40 MTS. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	TECHUMBRE M2	1.00 292.80
			TRABAJO A REALIZAR: PRELIMINARES CIMENTACIÓN ESTRUCTURA ALBANILERIA PLACA		

Bertha G. Nevarez C.

LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA
DIRECTORA DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN

Estado: 08 CHIHUAHUA

Fondo: INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA BASICA

Municipio: 19 CHIHUAHUA

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA BASICA

Anexo Técnico

Instancia Ejecutora: 80100000 PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

No. Oficio: 2022-2001602-A-10533

Fecha: 04 de Agosto de 2022

Hoja: 1

Programa: SK ESCUELA DIGNA

No de Proyecto y Tipo de Local	Subprograma Nombre y Descripción del Proyecto	Sit. del Proyecto (A/C/A M/R)	Fecha de Inicio y Término	Localidad	Pesos		Avance Físico (%) 31/12/2021	ESTRUCTURA FINANCIERA 2022 (PESOS)					Medios Totales del Proyecto		Beneficiarios	Avance Físico (%) 31/12/2022	Jornales Modificados
					Costo Total	Inversión Aplicada 31/12/2021		Total	Federal	Descentralizado	Estatal	Municipal	Participantes	Otros			
21910650	01 REHABILITACIÓN CENTRO DE ATENCIÓN MULTIPLE No. 24. CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO	IT	2022 2022	CHIHUAHUA	1,156,775.02	0.00	0.00	1,156,775.02	0.00	1,133,639.52	0.00	0.00	23,135.50	0.00	73	100	1,388
PR								Total	1,156,775.02	1,133,639.52	0.00	0.00	23,135.50	0.00			

Observaciones:

Bertha G. Nevarez C.

LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA
DIRECTORA DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN