



Depto. De Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/2290/2019
Asunto: solicitud de recurso.

Chihuahua, Chih., a 25 DE JULIO DEL 2019.
Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL
C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE.

Anexo al presente envío expediente técnico para su revisión y en su caso autorización de la siguiente obra:

EXP: 0239/19: REMODELACIÓN DE OFICINAS DEL CAPPSI EN CALLE 6TA Y MINA.. Por un importe de \$ 2,997,540.91 (dos millones novecientos noventa y siete mil quinientos cuarenta pesos 91/100 M.N.), con el número de cuenta contable 01-12355010001-999999-04-07012-131-000-02K0801-61501-2-4-PEPD-000 aprobada en el presupuesto de egresos.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE:

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA - SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/GMM





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 25 DE JULIO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

EXP: 0239/19



HOJA 1 DE 1

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			MÉTAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	REMODELACIÓN DE OFICINAS DEL CAPPSI EN CALLE 6TA Y MINA.	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 2,997.54	\$ 2,997,540.91	\$ 2,997,540.91	.	OBRA	100%	AGOSTO	OCTUBRE	\$ 999,180.30
TOTAL					\$	\$ 2,997,540.91	\$ 2,997,540.91	.					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZAR
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR
DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

**EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES**



EXP: 0239/19
FECHA: 25/07/2019

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REMODELACIÓN DE OFICINAS DEL CAPPSI EN CALLE 6TA Y MINA.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 2,997,540.91

INVERSIÓN:

SUMA: 2,997,540.91
MUNICIPAL: 2,997,540.91
FISM/FAFM/PEPD: 0.00
GOB. EDO.: 0.00
BENEFICIARIOS: 0.00
OTROS: 0.00

PROYECTO PBR: PBR190P000086

LINEA DE ACCION	
	3.2.2.1
	Implementar el programa de rescate de espacios públicos

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

FECHA DE INICIO: AGOSTO

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 5,838

FECHA DE TERMINACIÓN: OCTUBRE

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA:

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN: X

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	480	520	1000
ADULTOS MAYORES DE 65	66	72	138
ADULTOS ENTRE 35-64	141	154	295
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	108	117	225
ADOLECENTES DE 14-17	40	45	85
NIÑOS ENTRE 5-13	125	132	257

SELECCIONAR SI IMPACTA LA OBRA O PROYECTO EN DERECHOS DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES, DE MANERA ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA, LOS SIGUIENTES:

DERECHOS	
DERECHO A LA VIDA, A LA SUPERVIVENCIA Y AL DESARROLLO;	X
DERECHO A LA PRIORIDAD;	X
DERECHO A LA IDENTIDAD;	X
DERECHO A VIVIR EN FAMILIA;	X
DERECHO A LA IGUALDAD SUSTANTIVA;	X
DERECHO A NO SER DISCRIMINADO;	X

SELECCIONAR EL INDICADOR DE MEDICION MULTIDIMENSIONAL SEGÚN CONEVAL

INDICADORES	
REZAGO EDUCATIVO	X
ACCESO A SERVICIOS DE SALUD	X
ACCESO A LA SEGURIDAD SOCIAL	X
CALIDAD Y ESPACIOS DE VIVIENDA	X
SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA	X
ALIMENTACIÓN	X

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

REMODELACIÓN DE OFICINAS DEL CAPPSI EN CALLE 6TA Y MINA.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021



REMODELACIÓN DE OFICINAS DEL CAPPSI EN CALLE 6TA Y MINA.

DESCRIPCIÓN REMODELACIÓN DE OFICINAS DEL CAPPSI EN CALLE 6TA Y MINA.

CARACTERISTICAS REMODELACIÓN DE OFICINAS DEL CAPPSI EN CALLE 6TA Y MINA.

LATITUD: 28° 37' 49.06" N
LONGITUD: 106° 4' 19.16" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$2,997,540.91 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 1000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$2,997,540.91

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: REMODELACIÓN DE OFICINAS DEL CAPPSI EN CALLE 6TA Y MINA.



Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
REMODELACIÓN DE OFICINAS DEL CAPPSI EN CALLE 6TA Y MINA.	\$999,180.30	\$999,180.30	\$999,180.30	\$2,997,540.91	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%	\$2,997,540.91	1.0000	
Acumulado	33.33%	66.66%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$999,180.30	\$999,180.30	\$999,180.30
Acumulado	\$999,180.30	\$1,998,360.61	\$2,997,540.91

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPsi, CALLE 6TA Y MINA.**

Resumen Presupuestal

	Concepto	Importe
A	TERCER PISO	
	TOTAL PRELIMINARES	\$49,969.82
	TOTAL OBRA CIVIL	\$187,643.87
	TOTAL ACABADOS	\$268,317.67
	TOTAL MUEBLES SANITARIOS	\$28,695.32
	TOTAL INSTALACION HIDROSANITARIA	\$4,439.91
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA	\$341,226.42
B	CUARTO PISO	
	TOTAL PRELIMINARES	\$48,421.44
	TOTAL OBRA CIVIL	\$220,008.00
	TOTAL ACABADOS	\$204,687.46
	TOTAL MUEBLES SANITARIOS	\$17,356.34
	TOTAL INSTALACION HIDROSANITARIA	\$2,875.33
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA	\$331,572.04
C	QUINTO PISO	
	TOTAL PRELIMINARES	\$50,570.38
	TOTAL OBRA CIVIL	\$201,889.96
	TOTAL ACABADOS	\$187,505.19
	TOTAL MUEBLES SANITARIOS	\$17,356.34
	TOTAL INSTALACION HIDROSANITARIA	\$2,446.61
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA	\$302,222.45
D	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PLANTA BAJA	
	TOTAL INSTALACION ELECTRICA	\$116,882.45

Sub total:	\$	2,584,087.00
16% I.V.A:	\$	413,453.92
Total:	\$	2,997,540.91

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
A	TERCER PISO				
	PRELIMINARES				
1	Demolición de loseta cerámica. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	270.48	\$ 63.40	\$ 17,148.43
2	Demolición de muro de block existente. Incluye: resane en muros y pisos de anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	27.02	\$ 67.49	\$ 1,823.58
3	Demolición de muros de tablaroca existentes hasta 15 cms de ancho y 3.00 de altura. Incluye: resane en muros y pisos de anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	79.18	\$ 40.49	\$ 3,206.00
4	Retiro de muebles de baño (ver plano A1.01 para detalles). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pieza	6	\$ 168.71	\$ 1,012.26
5	Cancelacion de puntas hidro-sanitarias (ver plano A1.01 para detalles). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pieza	6	\$ 175.46	\$ 1,052.76
6	Retiro con recuperación de puertas. Incluye: resguardos en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pieza	12	\$ 286.39	\$ 3,436.68
7	Demolicion de pisos para castillos. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m3	1	\$ 53.98	\$ 53.98
8	Demolicion de plafones. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	270.54	\$ 80.99	\$ 21,911.03
9	Retiro de ventana exterior. Incluye: resguardos en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pieza	1	\$ 325.10	\$ 325.10
			TOTAL PRELIMINARES		\$ 49,969.82
	OBRA CIVIL				

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
10	Muro a base de block de concreto de 0.15x0.20x0.40 m., asentado con mezcla cemento arena 1:4, acabado común, en cualquier nivel. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	37.8	\$ 470.46	\$ 17,783.39
11	Suministro y colocación de plafon cerrado de panel de yeso normal marca tablaroca, considerando: espacios para luminarios, nivelación, sistema de fijación y tirantes con alambre galvanizado cal. 18; incluye: mano de obra, materiales, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	246.99	\$ 263.86	\$ 65,170.78
12	Suministro y colocación de plafon cerrado de panel de yeso contra humedad marca tablaroca, considerando: espacios para luminarios, nivelación, sistema de fijación y tirantes con alambre galvanizado cal. 18; incluye: mano de obra, materiales, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	18.37	\$ 284.13	\$ 5,219.47
13	Suministro y colocación de castillo K-1 de 15 x 15 cms de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas de #3 y estribos #3 @ 15 cms. Incluye anclaje a losa con grout: Materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	24	\$ 1,982.20	\$ 47,572.80
14	Suministro y colocación de cerramiento de 15 x 15 cms de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas de #3 y estribos #3 @ 15 cms. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	12	\$ 1,782.20	\$ 21,386.40
15	Muro de tablaroca a dos caras de 10 cms de espesor, con tablaroca de 1/2", bastidor a base de canal y poste cal. 26 @ 60 cms. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzo en juntas, maniobras locales, acarreos, fletes, almacenjes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	121.35	\$ 251.43	\$ 30,511.03
TOTAL OBRA CIVIL					\$ 187,643.87
ACABADOS					
16	Suministro y colocación de piso marca Interceramic gray brunei mate de 60 x 60 cms. Incluye: material, boquilla mca. Interceramic, adhesivo gris porcelanico mca Interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenjes, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	246.99	\$ 338.90	\$ 83,704.91
17	Suministro y colocación de piso marca Interceramic linea Niza Ivory de 33 x 33 cms. Incluye zoclo de 10cm de ancho con mismo modelo de piso,: material, boquilla mca. Interceramic, adhesivo gris porcelanico mca Interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenjes, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	18.37	\$ 245.30	\$ 4,506.16
18	Aplanado fino de yeso en muro de 1/2" de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	107	\$ 82.60	\$ 8,838.20

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
19	Pintura vinílica sobre aplanados cualquier altura, en interiores, en color a elegir por supervisión de obra, marca osel o similar en calidad, Incluye: las mano necesarias para cubrir, mano de obra, herramienta, equipo, material, material de resane, desperdicios, maniobras locales, andamiaje, fletes, almacenajes, elevaciones, acarreo, retiro de materiales y limpieza una vez terminado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	725.97	\$ 69.19	\$ 50,229.86
20	C01 Suministro y colocación de cancelería de cristal templado de 6mm , manguetería de aluminio anodizado natural de 4.85 x 2.30 mts, incluye puerta de cristal templado de 6mm de 1.15 x 2.30 m. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 33,366.06	\$ 33,366.06
21	C04 Suministro y colocación de cancelería de cristal templado de 6mm , manguetería de aluminio anodizado natural de 1.30 x 2.30 mts, incluye puerta de cristal templado de 6mm de 1.15 x 2.30 m. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 11,415.22	\$ 11,415.22
22	V01 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , manguetería de aluminio anodizado natural de 2.50 x 2.30 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 17,199.00	\$ 17,199.00
23	V02 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , manguetería de aluminio anodizado natural de .86 x .95 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 2,007.37	\$ 2,007.37
24	V03 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , manguetería de aluminio anodizado natural de 1.60 x .95 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 3,734.64	\$ 3,734.64
25	V04 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , manguetería de aluminio anodizado natural de 1.00 x 2.30 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 6,471.74	\$ 6,471.74
26	V07 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , manguetería de aluminio anodizado natural de 1.30 x .95 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 2,906.14	\$ 2,906.14
27	P01 Suministro y colocación de Puerta de cristal templado de 6mm , manguetería de aluminio anodizado natural de 1.10 x 2.10 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 6,127.76	\$ 6,127.76
28	P02 Suministro y colocación de puerta de tambor para interiores de 0.80 x 2.10 mts, Incluye: marco, cerradura, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 835.86	\$ 835.86

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.**

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
29	P03 Suministro y colocación de puerta de tambor para interiores de 1.10 x 2.10 mts, Incluye: marco, cerradura, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	9	\$ 1,285.96	\$ 11,573.64
30	P04 Suministro y colocación de puerta de tambor para interiores de 1.20 x 2.10 mts, Incluye: marco, cerradura, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	2	\$ 1,346.73	\$ 2,693.46
31	P05 Suministro y colocación de puerta de tambor para interiores de 1.00 x 2.10 mts, Incluye: marco, cerradura, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 1,231.00	\$ 1,231.00
32	Suministro y colocación de mamparas en baños de lamina negra C-22 esmaltada al color beige. Incluye: dos puertas de discapacidades diferentes, una puerta normal, dos divisiones estandar, cerraduras, bisagras, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 21,476.64	\$ 21,476.64
TOTAL ACABADOS					\$ 268,317.67
MUEBLES SANITARIOS					
33	Suministro y colocacion de sanitario marca castel modelo zeus, color blanco. Capacidad de descarga de 350 gr. Sistema de doble descarga par un consumo de agua menor a 5 L. Incluye mano de obra, acrilastic blanco, pija, spud, cuellos de cera, silicon, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcata ejecución	pieza	5	\$ 2,964.22	\$ 14,821.10
34	Suministro y colocación de lavabo y pedestal ORION con perforación para mezcladora monomando, color blanco, modelo Neo THD, con mezcladora para lavabo monomando cromo marca rugo. Incluye: mano de obra, acrilastic blanco, pija, silicon, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	4	\$ 2,705.27	\$ 10,821.08
35	Suministro y colocación de Mingitorio Terra I Blanco Cato. Incluye: llave economizadora fontanery 53001, mano de obra, acrilastic blanco, pija, spud, cuellos de cera, silicon, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	1	\$ 3,053.14	\$ 3,053.14
TOTAL MUEBLES SANITARIOS					\$ 28,695.32
INSTALACION HIDROSANITARIA					
36	Suministro y colocación de tubería de PVC sanitaria de 2" de diámetro, incluye incluye pegamento de primera, conexiones, codos, coples, conectores, tees, yeas, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas, maniobras, almacenajes, acarreos, fletes, cortes, desperdicios, soporteria, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento.	ml	6.23	\$ 43.49	\$ 270.94

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
37	Suministro y colocación de tubería de PVC sanitaria de 4" de diámetro, incluye pegamento de primera, conexiones, codos, coples, conectores, tees, yees, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas, maniobras, almacenajes, acarreo, fletes, cortes, desperdicios, soportería, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento.	ml	36.12	\$ 115.42	\$ 4,168.97
TOTAL INSTALACION HIDROSANITARIA					\$ 4,439.91
INSTALACION ELECTRICA					
DESMANTELAMIENTOS DE LUMINARIAS Y CONTACTOS EXISTENTES					
38	Desmantelamiento de luminaria existente, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	28	\$ 347.98	\$ 9,743.44
39	Desmantelamiento de spot existente, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	34	\$ 223.74	\$ 7,607.16
40	Desmantelamiento de riel spot existente, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	5	\$ 285.85	\$ 1,429.25
41	Desmantelamiento de apagador sencillo existente, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	23	\$ 149.15	\$ 3,430.45
42	Desmantelamiento de contacto duplex existente, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	45	\$ 99.44	\$ 4,474.80
INSTALACION DE LUMINARIAS Y CONTACTOS NUEVOS					
43	Suministro e instalacion de apagador aparente de 3 vias de uso general, 127/277v 15a, catalogo QZ5003 y tapa color blanco merida QZ4803M1BN , Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	2	\$ 215.41	\$ 430.82
44	Suministro e instalacion de apagador aparente de 4 vias de uso general, 127/277v 15a, catalogo QZ5012 y tapa color blanco merida QZ4803M1BN , incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 287.87	\$ 287.87
45	Suministro y colocación de tubo conduit 19mm metálico galvanizado pared delgada, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	tmo	102	\$ 121.59	\$ 12,402.18
46	Suministro y colocación de abrazadera tipo clip 19mm metálico galvanizado pared gruesa, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	153	\$ 25.08	\$ 3,837.24
47	Suministro y colocación de caja 4x4 metálica, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	79	\$ 34.65	\$ 2,737.35
48	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 12 , marca condumex o viakon, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	612	\$ 17.30	\$ 10,587.60

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
49	Suministro y colocación de soporte unistrut de 21mm. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4	\$ 137.78	\$ 551.12
50	Suministro e instalación de soporte para luminaria.	pza	50	\$ 711.24	\$ 35,562.00
51	Suministro e instalación de luminaria led para empotrar en plafon modelo montesi III, temperatura de color 4000° k (kelvin), cat. 32ltled2281v40b. 127v, marca tecnolite, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza.	22	\$ 1,732.25	\$ 38,109.50
52	Suministro e instalación de luminaria led para empotrar en plafon modelo oremburgo v, temperatura de color 4000° k (kelvin), cat. 48ltled3280v40b. 127v, marca tecnolite, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza.	6	\$ 2,760.46	\$ 16,562.76
53	Suministro e instalación de luminaria led para empotrar tipo spot riel modelo boyaro, cat. YSNLED-367-S. 127v, marca tecnolite, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza.	10	\$ 956.76	\$ 9,567.60
54	Suministro e instalación de luminaria led para empotrar tipo spot modelo bahia, cat. YDLED-105/3w/30/al. 127v, marca tecnolite, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza.	34	\$ 956.76	\$ 32,529.84
55	Suministro e instalación de apagador aparente sencillo tipo palanca uso general doble polo 127/277v 15a, catalogo QZ5001 y tapa color blanco merida QZ4803M1BN , incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	23	\$ 194.29	\$ 4,468.67
56	Suministro y colocación de tubo conduit 19mm metálico galvanizado pared delgada, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	tmo	89	\$ 121.59	\$ 10,821.51
57	Suministro y colocación de abrazadera tipo clip 19mm metálico galvanizado pared gruesa, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	135	\$ 25.08	\$ 3,385.80
58	Suministro y colocación de caja 4x4 metálica ,incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	45	\$ 34.65	\$ 1,559.25
59	Suministro y colocación de cable de cobre thhw ls calibre 10 ,marca condumex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	mto	1368	\$ 21.53	\$ 29,453.04
60	Suministro y colocación de soporte unistrut de 21mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	56	\$ 137.78	\$ 7,715.68

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
61	Suministro e instalacion de receptaculo aparente monofasico doble polarizado, 15a, 127vca, 60hz uso general catalogo QZ5115D y placa color blanco merida catalogo qz4803m3bn marca bticino, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	45	\$ 240.19	\$ 10,808.55
	FUERZA				
	ALIMENTADOR A TABLERO 3-1				
62	Suministro e instalacion de tablero de distribucion "3-1", 220/127v, 3f, 4h, 60hz, con interruptor principal de 3x50a, con los siguientes derivados (7) 1x15a, (7) 1x20a, marca siemens , incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 15,079.15	\$ 15,079.15
63	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 6 , marca condomex o viakon, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	95	\$ 56.11	\$ 5,330.45
64	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 10 ,marca condomex o viakon, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	25	\$ 21.53	\$ 538.25
65	Suministro y colocación de tubo conduit 35mm metálico galvanizado pared gruesa, marca jupiter o rymco, Incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	tmo	10	\$ 403.82	\$ 4,038.20
66	Suministro y colocación de soporte unistrut de 35mm. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	14	\$ 36.96	\$ 517.44
67	Suministro y colocación de soporte unistrut de 35mm. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	3	\$ 142.30	\$ 426.90
	ALIMENTADOR A TABLERO 3-2				
68	Suministro e instalacion de tablero de distribucion "3-2", 220/127v, 3f, 4h, 60hz, con interruptor principal de 3x70a, con los siguientes derivados (10) 1x15a, (7) 1x20a, (2) 3x50a, marca siemens , Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 17,159.41	\$ 17,159.41
69	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 1/0 , marca condomex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	76.8	\$ 204.06	\$ 15,671.81
70	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 2, marca condomex o viakon, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	29	\$ 128.67	\$ 3,731.43
71	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 8 , marca southwire, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	29	\$ 34.71	\$ 1,006.59
72	Suministro y colocación de tubo conduit 53mm metálico galvanizado pared gruesa, marca jupiter o rymco, Incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	tmo	11	\$ 689.06	\$ 7,579.66

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.**

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
73	Suministro y colocación de soporte unistrut de 53mm. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	15	\$ 38.53	\$ 577.95
74	Suministro y colocación de soporte unistrut de 53mm. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	3	\$ 146.65	\$ 439.95
VOZ Y DATOS (CANALIZACION VACIA)					
75	Suministro y colocación de tubo conduit 19mm metálico galvanizado pared delgada, marca jupiter o rymco, Incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	tmo	29	\$ 121.59	\$ 3,526.11
76	Suministro y colocación de abrazadera tipo clip 19mm metálico galvanizado pared gruesa, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	39	\$ 25.08	\$ 978.12
77	Suministro y colocación de caja FS 21mm, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	15	\$ 79.39	\$ 1,190.85
78	Suministro y colocación de soporte unistrut de 21mm. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	3	\$ 137.78	\$ 413.34
79	Suministro y colocación de gabinete de equipo de control cat G4A504020 marca anclo. Incluye aterrizaje a tierra ,mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 4,957.33	\$ 4,957.33
TOTAL INSTALACION ELECTRICA					\$ 341,226.42
TOTAL TERCER PISO					\$ 880,293.01
B	CUARTO PISO				
PRELIMINARES					
80	Demolición de loseta cerámica. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	270.48	\$ 63.40	\$ 17,148.43
81	Demolición de muro de block existente. Incluye: resane en muros y pisos de anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	27.02	\$ 67.49	\$ 1,823.58
83	Demolición de muros de tablaroca existentes hasta 15 cms de ancho y 3.00 de altura. Incluye: resane en muros y pisos de anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	14	\$ 40.49	\$ 566.86
84	Retiro de muebles de baño (ver plano A1.01 para detalles). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pieza	4	\$ 168.71	\$ 674.84

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O bra: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPP SI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
85	Cancelacion de puntas hidro-sanitarias (ver plano A1.01 para detalles). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pieza	4	\$ 175.46	\$ 701.84
86	Retiro con recuperación de puertas. Incluye: resguardos en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pieza	4	\$ 286.39	\$ 1,145.56
87	Demolicion de pisos para castillos. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m3	1	\$ 53.98	\$ 53.98
88	Demolicion de plafones. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	270.48	\$ 80.99	\$ 21,906.18
89	Retiro de mamparas divisorias con cristal y panel de melamina. Incluye: resguardos en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	30.79	\$ 97.44	\$ 3,000.18
90	Retiro de calentones de pared existentes. Incluye: resguardos en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto del retiro fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pzas	7	\$ 200.00	\$ 1,400.00
TOTAL PRELIMINARES					\$ 48,421.44
OBRA CIVIL					
91	Muro a base de block de concreto de 0.15x0.20x0.40 m., asentado con mezcla cemento arena 1:4, acabado común, en cualquier nivel. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	37.8	\$ 470.46	\$ 17,783.39
92	Suministro y colocación de plafon cerrado de panel de yeso normal marca tablaroca, considerando: espacios para luminarios, nivelación, sistema de fijación y tirantes con alambre galvanizado cal. 18; incluye: mano de obra, materiales, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	246.99	\$ 263.86	\$ 65,170.78
93	Suministro y colocación de plafon cerrado de panel de yeso contra humedad marca tablaroca, considerando: espacios para luminarios, nivelación, sistema de fijación y tirantes con alambre galvanizado cal. 18; incluye: mano de obra, materiales, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	18.37	\$ 284.13	\$ 5,219.47
94	Suministro y colocación de castillo K-1 de 15 x 15 cms de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas de #3 y estribos #3 @ 15 cms. Incluye anclaje a losa con grout: Materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	24	\$ 1,982.20	\$ 47,572.80

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.**

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
95	Suministro y colocación de cerramiento de 15 x 15 cms de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas de #3 y estribos #3 @ 15 cms. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	12	\$ 1,782.20	\$ 21,386.40
96	Muro de tablaroca a dos caras de 10 cms de espesor, con tablaroca de 1/2", bastidor a base de canal y poste cal. 26 @ 60 cms. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzo en juntas, maniobras locales, acarreo, fletes, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	216.06	\$ 251.43	\$ 54,323.97
97	Suministro y colocación de FIBRA DE VIDRIO CON PAPEL KRAFT DE 3.5" R11 DE 0.585 x 21.485 M en interior de muro de tablaroca. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzos, maniobras locales, acarreo, fletes, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	122.16	\$ 70.00	\$ 8,551.20
TOTAL OBRA CIVIL					\$ 220,008.00
ACABADOS					
98	Suministro y colocación de piso marca Interceramic gray brunei mate de 60 x 60 cms. Incluye: material, boquilla mca. Interceramic, adhesivo gris porcelánico mca Interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	246.99	\$ 338.90	\$ 83,704.91
99	Suministro y colocación de piso marca Interceramic linea Niza Ivory de 33 x 33 cms. Incluye zocolo de 10cm de ancho con mismo modelo de piso.: material, boquilla mca. Interceramic, adhesivo gris porcelánico mca Interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	18.37	\$ 245.30	\$ 4,506.16
100	Aplanado fino de yeso en muro de 1/2" de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	107	\$ 82.60	\$ 8,838.20
101	Pintura vinílica sobre aplanados cualquier altura, en interiores, en color a elegir por supervisión de obra, marca osel o similar en calidad, Incluye: las mano necesarias para cubrir, mano de obra, herramienta, equipo, material, material de resane, desperdicios, maniobras locales, andamiaje, fletes, almacenajes, elevaciones, acarreo, retiro de materiales y limpieza una vez terminado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	779.13	\$ 69.19	\$ 53,908.00
102	V07 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm, mangueteria de aluminio anodizado natural de 1.30 x .95 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 2,906.14	\$ 2,906.14

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
103	V08 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , mangueteria de aluminio anodizado natural de 0.67 x .95 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 1,793.61	\$ 1,793.61
104	V09 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , mangueteria de aluminio anodizado natural de 0.83 x .95 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 2,334.15	\$ 2,334.15
105	V10 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , mangueteria de aluminio anodizado natural de .90 x .95 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 2,088.45	\$ 2,088.45
106	P03 Suministro y colocación de puerta de tambor para interiores de 1.10 x 2.10 mts, Incluye: marco, cerradura, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	13	\$ 1,285.96	\$ 16,717.48
107	P04 Suministro y colocación de puerta de tambor para interiores de 1.20 x 2.10 mts, Incluye: marco, cerradura, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	2	\$ 1,346.73	\$ 2,693.46
108	P09 Suministro y colocación de puerta doble bifold para interiores de 1.40 x 2.10 mts, Incluye: marco, cerradura, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 3,720.25	\$ 3,720.25
109	Suministro y colocación de mamparas en baños de lamina negra C-22 esmaltada al color beige. Incluye: dos puertas de discapacidades diferentes, una puerta normal, dos divisiones estandar, cerraduras, bisagras, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 21,476.64	\$ 21,476.64
TOTAL ACABADOS					\$ 204,687.46
MUEBLES SANITARIOS					
110	Suministro y colocacion de sanitario marca castel modelo zeus, color blanco. Capacidad de descarga de 350 gr. Sistema de doble descarga par un consumo de agua menor a 5 L. Incluye mano de obra, acrilastic blanco, pija, spud, cuellos de cera, silicon, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcata ejecución	pieza	3	\$ 2,964.22	\$ 8,892.66
111	Suministro y colocación de lavabo y pedestal ORION con perforación para mezcladora monomando, color blanco, modelo Neo THD, con mezcladora para lavabo monomando cromo marca rugo. Incluye: mano de obra, acrilastic blanco, pija, silicon, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2	\$ 2,705.27	\$ 5,410.54
112	Suministro y colocación de Mingitorio Terra I Blanco Cato. Incluye: llave economizadora fontanery 53001, mano de obra, acrilastic blanco, pija, spud, cuellos de cera, silicon, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	1	\$ 3,053.14	\$ 3,053.14

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
	TOTAL MUEBLES SANITARIOS				\$ 17,356.34
	INSTALACION HIDROSANITARIA				
113	Suministro y colocación de tubería de PVC sanitaria de 2" de diámetro, incluye incluye pegamento de primera, conexiones, codos, coples, conectores, tees, yees, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas, maniobras, almacenajes, acarreo, fletes, cortes, desperdicios, soportería, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento.	ml	10.78	\$ 43.49	\$ 468.82
114	Suministro y colocación de tubería de PVC sanitaria de 4" de diámetro, incluye pegamento de primera, conexiones, codos, coples, conectores, tees, yees, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas, maniobras, almacenajes, acarreo, fletes, cortes, desperdicios, soportería, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento.	ml	20.85	\$ 115.42	\$ 2,406.51
	TOTAL INSTALACION HIDROSANITARIA				\$ 2,875.33
	INSTALACION ELECTRICA				
	DESMANTELAMIENTO				
115	Desmantelamiento de luminarias, contactos, apagadores, tubería y cableado existente en piso, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	lote	1	\$ 23,613.78	\$ 23,613.78
	CONTACTOS				
116	Suministro e instalación de receptáculo aparente monofásico doble polarizado tierra aislada, 15a, 127vca, 60hz uso general catalogo qz4028ign marca bticino, incluye placa mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	16	\$ 302.94	\$ 4,847.04
117	Suministro e instalación de receptáculo aparente monofásico doble polarizado, 15a, 127vca, 60hz uso general catalogo qz5115d y placa color blanco merida catalogo qz4803m3bn marca bticino, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	34	\$ 240.19	\$ 8,166.46
118	Suministro e instalación de receptáculo aparente monofásico doble polarizado gfci , 15a, 127vca, 60hz uso general catalogo q24028gfcg6 y placa color blanco merida catalogo qz4803m3bn marca bticino, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	6	\$ 699.05	\$ 4,194.30
119	Suministro y colocación de tubo conduit 19mm metálico galvanizado pared delgada, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	tmo	104	\$ 121.59	\$ 12,645.36
120	Suministro y colocación de tubo conduit 27mm metálico galvanizado pared delgada, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	tmo	5	\$ 223.05	\$ 1,115.25
121	Suministro y colocación de abrazadera tipo clip 19mm metálico galvanizado pared gruesa, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	156	\$ 25.08	\$ 3,912.48

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
122	Suministro y colocación de abrazadera tipo clip 27m metálico galvanizado pared gruesa, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7	\$ 27.15	\$ 190.05
123	Suministro y colocación de caja 4x4 metálica ,incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	44	\$ 34.65	\$ 1,524.60
124	Suministro y colocación de cable de cobre thhw ls calibre 10 ,marca condumex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	mto	1380	\$ 21.53	\$ 29,711.40
125	Suministro y colocación de soporte unistrut de 21mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	83	\$ 137.78	\$ 11,435.74
126	Suministro y colocación de soporte unistrut de 27mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza.	3	\$ 140.10	\$ 420.30
ALUMBRADO					
127	Suministro e instalacion de luminaria led para empotrar en plafon modelo montesi III, temperatura de color 4000° k (kelvin), cat. 32ltiled2281v40b. 127v, marca tecnolite, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza.	21	\$ 1,732.25	\$ 36,377.25
128	Suministro e instalacion de luminaria led para empotrar en plafon tipo spot, modelo alieth II, temperatura de color 3000° k (kelvin), cat. ydledd-005-30. 127v, marca tecnolite, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza.	20	\$ 1,680.35	\$ 33,607.00
129	Suministro e instalacion de apagador aparente sencillo tipo palanca uso general doble polo 127/277v 15a, catalogo QZ5001 y tapa color blanco merida QZ4803M1BN, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	22	\$ 194.29	\$ 4,274.38
130	Suministro e instalacion de apagador aparente de 3 vias de uso general, 127/277v 15a, catalogo QZ5003 y tapa color blanco merida QZ4803M1BN , Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	\$ 215.41	\$ 430.82
131	Suministro e instalacion de apagador aparente de 4 vias de uso general, 127/277v 15a, catalogo QZ5012 y tapa color blanco merida QZ4803M1BN, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$ 287.87	\$ 287.87
132	Suministro y colocación de tubo conduit 19mm metálico galvanizado pared delgada, marca jupiter o rymco, Incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	tmo	132	\$ 121.59	\$ 16,049.88

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.**

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
133	Suministro y colocación de abrazadera tipo clip 19mm metálico galvanizado pared gruesa, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	230	\$ 25.08	\$ 5,768.40
134	Suministro y colocación de caja 4x4 metálica, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	75	\$ 34.65	\$ 2,598.75
135	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 12 , marca condumex o viakon, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	986	\$ 17.30	\$ 17,057.80
136	Suministro y colocación de soporte unistrut de 21mm. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	5	\$ 137.78	\$ 688.90
137	suministro e instalacion de soporte para luminaria	pza	43	\$ 711.24	\$ 30,583.32
	FUERZA				
	ALIMENTADOR A TABLERO 4-1				
138	Suministro e instalacion de tablero de distribucion "3-1", 220/127v, 3f, 4h, 60hz, con interruptor principal de 3x50a, con los siguientes derivados (7) 1x15a, (7) 1x20a, marca siemens , incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 15,079.15	\$ 15,079.15
139	Suministro y colocación de cable de cobre thhw ls calibre 6 , marca condumex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	101	\$ 56.11	\$ 5,667.11
140	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 10 ,marca condumex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	25	\$ 21.53	\$ 538.25
141	Suministro y colocación de tubo conduit 35mm metálico galvanizado pared gruesa, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	tmo	8	\$ 403.82	\$ 3,230.56
141	Suministro y colocación de soporte unistrut de 35mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	14	\$ 36.96	\$ 517.44
142	Suministro y colocación de soporte unistrut de 35mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	3	\$ 142.30	\$ 426.90
	ALIMENTADOR A TABLERO 4-2				
143	Suministro e instalacion de tablero de distribucion "3-2", 220/127v, 3f, 4h, 60hz, con interruptor principal de 3x70a, con los siguientes derivados (10) 1x15a, (7) 1x20a, (2) 3x50a, marca siemens , incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 17,159.41	\$ 17,159.41

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.**

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
144	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 1/0 , marca condumex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	75.8	\$ 204.06	\$ 15,467.75
145	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 2, marca condumex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion	mto	29	\$ 128.67	\$ 3,731.43
146	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 8 , marca southwire, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	29	\$ 34.71	\$ 1,006.59
147	Suministro y colocación de tubo conduit 53mm metálico galvanizado pared gruesa, marca jupiter o rymco, Incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	tmo	10	\$ 689.06	\$ 6,890.60
148	Suministro y colocación de soporte unistrut de 53mm. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	15	\$ 38.53	\$ 577.95
149	Suministro y colocación de soporte unistrut de 53mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	3	\$ 146.65	\$ 439.95
VOZ Y DATOS (CANALIZACION VACIA)					
150	Suministro y colocación de tubo conduit 19mm metálico galvanizado pared delgada, marca jupiter o rymco, Incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	tmo	30	\$ 121.59	\$ 3,647.70
151	Suministro y colocación de abrazadera tipo clip 19mm metálico galvanizado pared gruesa, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	45	\$ 25.08	\$ 1,128.60
152	Suministro y colocación de caja FS 21mm, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	15	\$ 79.39	\$ 1,190.85
153	Suministro y colocación de soporte unistrut de 21mm. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	3	\$ 137.78	\$ 413.34
154	Suministro y colocación de gabinete de equipo de control cat G4A504020 marca anclo. Incluye aterrizaje a tierra ,mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 4,957.33	\$ 4,957.33
TOTAL INSTALACION ELECTRICA					\$ 331,572.04
TOTAL TERCER PISO					\$ 824,920.61
C	QUINTO PISO				
	PRELIMINARES				
155	Demolición de loseta cerámica. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	270.48	\$ 63.40	\$ 17,148.43

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
156	Demolición de muro de block existente. Incluye: resane en muros y pisos de anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	27.02	\$ 67.49	\$ 1,823.58
157	Demolición de muros de tablaroca existentes hasta 15 cms de ancho y 3.00 de altura. Incluye: resane en muros y pisos de anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	91.61	\$ 40.49	\$ 3,709.29
158	Retiro de muebles de baño (ver plano A1.01 para detalles). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pieza	6	\$ 168.71	\$ 1,012.26
159	Cancelacion de puntas hidro-sanitarias (ver plano A1.01 para detalles). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pieza	6	\$ 175.46	\$ 1,052.76
160	Retiro con recuperación de puertas. Incluye: resguardos en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pieza	10	\$ 286.39	\$ 2,863.90
161	Demolicion de pisos para castillos. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m3	1	\$ 53.98	\$ 53.98
162	Demolicion de plafones. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	270.48	\$ 80.99	\$ 21,906.18
163	Retiro de calentones de pared existentes. Incluye: resguardos en lugar de la supervisión, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto del retiro fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pzas	5	\$ 200.00	\$ 1,000.00
TOTAL PRELIMINARES					\$ 50,570.38
OBRA CIVIL					
164	Muro a base de block de concreto de 0.15x0.20x0.40 m., asentado con mezcla cemento arena 1:4, acabado común, en cualquier nivel. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	37.8	\$ 470.46	\$ 17,783.39

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPsi, CALLE 6TA Y MINA.**

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
165	Suministro y colocación de plafon cerrado de panel de yeso normal marca tablaroca, considerando: espacios para luminarios, nivelación, sistema de fijación y tirantes con alambre galvanizado cal. 18; incluye: mano de obra, materiales, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	246.99	\$ 263.86	\$ 65,170.78
166	Suministro y colocación de plafon cerrado de panel de yeso contra humedad marca tablaroca, considerando: espacios para luminarios, nivelación, sistema de fijación y tirantes con alambre galvanizado cal. 18; incluye: mano de obra, materiales, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	18.37	\$ 284.13	\$ 5,219.47
167	Suministro y colocación de castillo K-1 de 15 x 15 cms de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas de #3 y estribos #3 @ 15 cms. Incluye anclaje a losa con grout: Materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	24	\$ 1,982.20	\$ 47,572.80
168	Suministro y colocación de cerramiento de 15 x 15 cms de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas de #3 y estribos #3 @ 15 cms. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	12	\$ 1,782.20	\$ 21,386.40
169	Muro de tablaroca a dos caras de 10 cms de espesor, con tablaroca de 1/2", bastidor a base de canal y poste cal. 26 @ 60 cms. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzo en juntas, maniobras locales, acarreo, fletes, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	144	\$ 251.43	\$ 36,205.92
170	Suministro y colocación de FIBRA DE VIDRIO CON PAPEL KRAFT DE 3.5" R11 DE 0.585 x 21.485 M en interior de muro de tablaroca. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzos, maniobras locales, acarreo, fletes, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	122.16	\$ 70.00	\$ 8,551.20
TOTAL OBRA CIVIL					\$ 201,889.96
ACABADOS					
171	Suministro y colocación de piso marca Inter Ceramic gray brunei mate de 60 x 60 cms. Incluye: material, boquilla mca. Inter Ceramic, adhesivo gris porcelánico mca Inter Ceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	246.99	\$ 338.90	\$ 83,704.91
172	Suministro y colocación de piso marca Inter Ceramic línea Niza Ivory de 33 x 33 cms. Incluye zoclo de 10cm de ancho con mismo modelo de piso.: material, boquilla mca. Inter Ceramic, adhesivo gris porcelánico mca Inter Ceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	18.37	\$ 245.30	\$ 4,506.16
173	Aplanado fino de yeso en muro de 1/2" de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	107	\$ 82.60	\$ 8,838.20

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMDELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.**

PRESUPUESTO BASE					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
174	Pintura vinílica sobre aplanados cualquier altura, en interiores, en color a elegir por supervisión de obra, marca osel o similar en calidad, Incluye: las mano necesarias para cubrir, mano de obra, herramienta, equipo, material, material de resane, desperdicios, maniobras locales, andamiaje, fletes, almacenajes, elevaciones, acarreo, retiro de materiales y limpieza una vez terminado, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	603.15	\$ 69.19	\$ 41,731.95
175	V07 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , mangueteria de aluminio anodizado natural de 1.30 x .95 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 2,906.14	\$ 2,906.14
176	V08 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , mangueteria de aluminio anodizado natural de 0.67 x .95 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 1,793.61	\$ 1,793.61
178	V09 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , mangueteria de aluminio anodizado natural de 0.83 x .95 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 2,334.15	\$ 2,334.15
179	V10 Suministro y colocación de ventana de cristal templado de 6mm , mangueteria de aluminio anodizado natural de .90 x .95 mts. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 2,088.45	\$ 2,088.45
180	P03 Suministro y colocación de puerta de tambor para interiores de 1.10 x 2.10 mts, Incluye: marco, cerradura, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	12	\$ 1,285.96	\$ 15,431.52
181	P04 Suministro y colocación de puerta de tambor para interiores de 1.20 x 2.10 mts, Incluye: marco, cerradura, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	2	\$ 1,346.73	\$ 2,693.46
182	Suministro y colocación de mamparas en baños de lamina negra C-22 esmaltada al color beige. Incluye: dos puertas de discapacidades diferentes, una puerta normal, dos divisiones estandar, cerraduras, bisagras, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pieza	1	\$ 21,476.64	\$ 21,476.64
TOTAL ACABADOS					\$ 187,505.19
MUEBLES SANITARIOS					
183	Suministro y colocacion de sanitario marca castel modelo zeus, color blanco. Capacidad de descarga de 350 gr. Sistema de doble descarga par un consumo de agua menor a 5 L. Incluye mano de obra, acrilastic blanco, pija, spud, cuellos de cera, silicon, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correccata ejecución	pieza	3	\$ 2,964.22	\$ 8,892.66

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
184	Suministro y colocación de lavabo y pedestal ORION con perforación para mezcladora monomando, color blanco, modelo Neo THD, con mezcladora para lavabo monomando cromo marca rugo. Incluye: mano de obra, acrilastic blanco, pija, silicón, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2	\$ 2,705.27	\$ 5,410.54
185	Suministro y colocación de Mingitorio Terra I Blanco Cato. Incluye: llave economizadora fontanery 53001, mano de obra, acrilastic blanco, pija, spud, cuellos de cera, silicón, tubo de cobre, soldadura, conector de cobre, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	1	\$ 3,053.14	\$ 3,053.14
TOTAL MUEBLES SANITARIOS					\$ 17,356.34
INSTALACION HIDROSANITARIA					
186	Suministro y colocación de tubería de PVC sanitaria de 2" de diámetro, incluye incluye pegamento de primera, conexiones, codos, coples, conectores, tees, yees, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas, maniobras, almacenajes, acarreos, fletes, cortes, desperdicios, soportería, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento.	ml	6.23	\$ 43.49	\$ 270.94
187	Suministro y colocación de tubería de PVC sanitaria de 4" de diámetro, incluye pegamento de primera, conexiones, codos, coples, conectores, tees, yees, mano de obra, herramienta y equipo, pruebas, maniobras, almacenajes, acarreos, fletes, cortes, desperdicios, soportería, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento.	ml	18.85	\$ 115.42	\$ 2,175.67
TOTAL INSTALACION HIDROSANITARIA					\$ 2,446.61
INSTALACION ELECTRICA					
DESMANTELAMIENTO					
188	Desmantelamiento de luminarias, contactos, apagadores, tubería y cableado exixtente en piso, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	lote	1	\$ 23,613.78	\$ 23,613.78
CONTACTOS					
189	Suministro e instalacion de receptaculo aparente monofasico doble polarizado tierra aislada, 15a, 127vca, 60hz uso general catalogo qz4028ign marca bticino, incluye placa mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	15	\$ 302.94	\$ 4,544.10
190	Suministro e instalacion de receptaculo aparente monofasico doble polarizado, 15a, 127vca, 60hz uso general catalogo QZ5115D y placa color blanco merida catalogo QZ4803M3BN marca bticino, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	28	\$ 240.19	\$ 6,725.32
191	Suministro e instalacion de receptaculo aparente monofasico doble polarizado gfci , 15a, 127vca, 60hz uso general catalogo q24028gfcg6 y placa color blanco merida catalogo qz4803m3bn marca bticino, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	4	\$ 699.05	\$ 2,796.20

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.**

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
192	Suministro y colocación de tubo conduit 19mm metálico galvanizado pared delgada, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	tmo	91.2	\$ 121.59	\$ 11,089.01
193	Suministro y colocación de tubo conduit 27mm metálico galvanizado pared delgada, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	tmo	4	\$ 223.05	\$ 892.20
194	Suministro y colocación de abrazadera tipo clip 19mm metálico galvanizado pared gruesa, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	171	\$ 25.08	\$ 4,288.68
195	Suministro y colocación de abrazadera tipo clip 27mm metálico galvanizado pared gruesa, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	6	\$ 27.15	\$ 162.90
196	Suministro y colocación de caja 4x4 metálica ,incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	25	\$ 34.65	\$ 866.25
197	Suministro y colocación de cable de cobre thhw ls calibre 10 ,marca condomex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	mto	1120	\$ 21.53	\$ 24,113.60
198	Suministro y colocación de soporte unistrut de 21mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	70	\$ 137.78	\$ 9,644.60
199	Suministro y colocación de soporte unistrut de 27mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza.	5	\$ 140.10	\$ 700.50
ALUMBRADO					
200	Suministro e instalación de luminaria led para empotrar en plafon modelo montesi III, temperatura de color 4000° k (kelvin), cat. 32ltled2281v40b. 127v, marca tecnolite, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza.	25	\$ 1,732.25	\$ 43,306.25
201	Suministro e instalación de luminaria led para empotrar en plafon tipo spot, modelo alieth II, temperatura de color 3000° k (kelvin), cat. ydledd-005-30. 127v, marca tecnolite, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza.	16	\$ 1,680.35	\$ 26,885.60
202	Suministro e instalación de apagador aparente sencillo tipo palanca uso general doble polo 127/277v 15a, catalogo qz5001 y tapa color blanco merida qz4803m1bn , incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	19	\$ 194.29	\$ 3,691.51
203	Suministro e instalación de apagador aparente de 3 vias de uso general, 127/277v 15a, catalogo qz5003 y tapa color blanco merida qz4803m1bn , incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	\$ 215.41	\$ 430.82

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.**

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
204	Suministro e instalacion de apagador aparente de 4 vias de uso general, 127/277v 15a, catalogo qz5012 y tapa color blanco merida qz4803m1bn , incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 287.87	\$ 287.87
205	Suministro y colocación de tubo conduit 19mm metálico galvanizado pared delgada, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	tmo	58	\$ 121.59	\$ 7,052.22
206	Suministro y colocación de abrazadera tipo clip 19mm metálico galvanizado pared gruesa, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	110	\$ 25.08	\$ 2,758.80
207	Suministro y colocación de caja 4x4 metálica ,incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	72	\$ 34.65	\$ 2,494.80
208	Suministro y colocación de cable de cobre THHW LS calibre 12 , marca condumex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	673.6	\$ 17.30	\$ 11,653.28
209	Suministro y colocación de soporte unistrut de 21mm. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	5	\$ 137.78	\$ 688.90
210	Suministro e instalacion de soporte para luminaria.	pza	42	\$ 711.24	\$ 29,872.08
	FUERZA				
	ALIMENTADOR A TABLERO 5-1				
211	Suministro e instalacion de tablero de distribucion "4-1", 220/127v, 3f, 4h, 60hz, con interruptor principal de 3x50a, con los siguientes derivados (5) 1x15a, (7) 1x20a, marca siemens , incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 14,868.35	\$ 14,868.35
212	Suministro y colocación de cable de cobre thhw ls calibre 6 , marca condumex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	84	\$ 56.11	\$ 4,713.24
213	Suministro y colocación de cable de cobre thhw ls calibre 10 ,marca condumex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	28	\$ 21.53	\$ 602.84
214	Suministro y colocación de tubo conduit 35mm metálico galvanizado pared gruesa, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	tmo	10	\$ 403.82	\$ 4,038.20
215	Suministro y colocación de soporte unistrut de 35mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	18	\$ 36.96	\$ 665.28
216	Suministro y colocación de soporte unistrut de 35mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	3	\$ 142.30	\$ 426.90
	ALIMENTADOR A TABLERO GENERAL 5-2				

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.**

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
217	Suministro e instalacion de tablero de distribucion "4-2", 220/127v, 3f, 4h, 60hz, con interruptor principal de 3x70a, con los siguientes derivados (7) 1x15a, (6) 1x20a, marca siemens , incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 14,978.13	\$ 14,978.13
218	Suministro y colocación de cable de cobre thhw ls calibre 1/0 , marca condumex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	93.6	\$ 204.06	\$ 19,100.02
219	Suministro y colocación de cable de cobre thhw ls calibre 2, marca condumex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	31.2	\$ 128.67	\$ 4,014.50
220	Suministro y colocación de cable de cobre thhw ls calibre 8 , marca southwire, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	31.2	\$ 34.71	\$ 1,082.95
221	Suministro y colocación de tubo conduit 53mm metálico galvanizado pared gruesa, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	tmo	11	\$ 689.06	\$ 7,579.66
222	Suministro y colocación de soporte unistrut de 53mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	20	\$ 38.53	\$ 770.60
223	Suministro y colocación de soporte unistrut de 53mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	3	\$ 146.65	\$ 439.95
VOZ Y DATOS (CANALIZACION VACIA)					
224	Suministro y colocación de tubo conduit 19mm metálico galvanizado pared delgada, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	tmo	24	\$ 121.59	\$ 2,918.16
225	Suministro y colocación de abrazadera tipo clip 19mm metálico galvanizado pared gruesa, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	36	\$ 25.08	\$ 902.88
226	Suministro y colocación de caja fs 21mm ,incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	15	\$ 79.39	\$ 1,190.85
227	Suministro y colocación de soporte unistrut de 21mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	3	\$ 137.78	\$ 413.34
228	Suministro y colocación de gabinete de equipo de control cat g4a504020 marca anclo . incluye aterrizaje a tierra ,mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 4,957.33	\$ 4,957.33
TOTAL INSTALACION ELECTRICA					\$ 302,222.45
TOTAL CUARTO PISO					\$ 761,990.92
D	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PLANTA BAJA				
	TRAMITOLOGIA				
229	Unidad verificadora	lote.	1	\$ 25,969.20	\$ 25,969.20
	PLANTA BAJA				

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.

PRESUPUESTO BASE					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
	ALIMENTADOR A TABLERO DE SUB-DISTRIBUCION "SDT"				
230	Suministro e instalacion de interruptor termomagnetico para tablero existente 3x400a caja moldeada marca siemens, Incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 9,872.33	\$ 9,872.33
231	Suministro e instalacion de tablero de distribucion "sdt", 220/127v, 3f, 4h, 60hz, con interruptor principal de 3x200a, con los siguientes derivados (3) 3x50a, (3) 3x70a, (1) 3x400a, marca siemens , incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1	\$ 49,389.01	\$ 49,389.01
232	Suministro y colocación de cable de cobre thhw ls calibre 1/0 , marca condomex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	98	\$ 204.06	\$ 19,997.88
233	Suministro y colocación de cable de cobre thhw ls calibre 4 , marca condomex o viakon, incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	mto	25	\$ 85.64	\$ 2,141.00
234	Suministro y colocación de tubo conduit 53mm metálico galvanizado pared gruesa, marca jupiter o rymco, incluye codos, coples, mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	tmo	9	\$ 689.06	\$ 6,201.54
235	Suministro y colocación de soporte unistrut de 53mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	14	\$ 38.53	\$ 539.42
236	Suministro y colocación de soporte unistrut de 53mm. incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	3	\$ 146.65	\$ 439.95
237	Suministro y colocación de zapatas mecanicas para cable 1/0 awg incluye mano de obra, herramienta, acarreo de materiales y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	7	\$ 333.16	\$ 2,332.12
		TOTAL INSTALACION ELECTRICA			\$ 116,882.45
		TOTAL ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PI			\$ 116,882.45

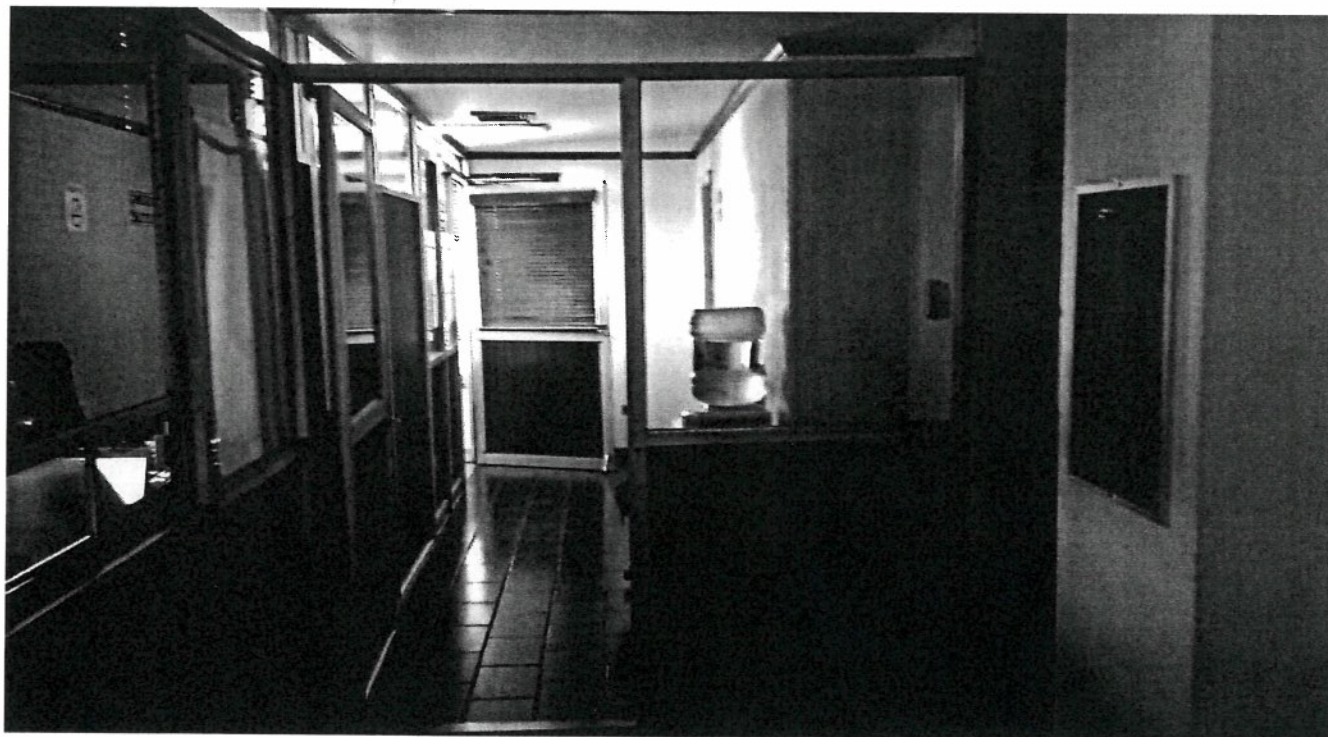
SUBTOTAL \$ 2,584,087.00
IVA \$ 413,453.92
TOTAL \$ 2,997,540.91

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

OBRA: REMODELACION DE OFICINAS DEL CAPPSI, CALLE 6TA Y MINA.



ESTADO ACTUAL INTERIOR



ESTADO ACTUAL INTERIOR