



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Depto. de Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1523/2019
Asunto: solicitud de modificación.

Chihuahua, Chih., a 04 DE JUNIO 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 a usted, solicitud de modificación de conceptos y anexo técnico de la obra que a continuación se detalla con expediente técnico modificado:

EXP: 0069/19: REMODELACIÓN DE COMANDANCIA DE POLICÍA PARA CENTRO D.A.R.E., por un importe de \$ 1,965,408.80 (un millón novecientos sesenta y cinco mil cuatrocientos ocho pesos 80/100 M.N.).

Oficio de afectación presupuestal: 2019-PDM-33FM-SE-043
Número de proyecto: 2019SE00003
Número de cuenta contable:

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

ATENTAMENTE,

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



06 JUN. 2019

RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONTROL
DE ESTIMACIONES

DIRECCIÓN GENERAL

06 JUN 2019

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/AMJ

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

"2019, Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

Camino a la presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2019-PDM-33FM-SE-043

FECHA: 05 DE MARZO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

EXP: 0069/19



HOJA 1 DE 1

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN		MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/19	PERÍODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS				
2019SE00003	REMODELACIÓN DE COMANDANCIA DE POLICÍA PARA CENTRO D.A.R.E.	CHIHUAHUA		CONT	IT	\$ 1,965.41	\$ 1,965,408.80	\$ 1,965,408.80		\$	100%	ABRIL	JULIO	\$ 491,352.20
TOTAL							\$ 1,965,408.80	\$ 1,965,408.80	\$ -	\$ -				

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REMODELACIÓN DE COMANDANCIA DE POLICÍA PARA CENTRO D.A.R.E.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,965,408.80

INVERSIÓN:

SUMA: 1,965,408.80
MUNICIPAL: 1,965,408.80
FISM/FAFM/PEPD: 0.00
GOB. EDO.: 0.00
BENEFICIARIOS: 0.00
OTROS: 0.00

PROYECTO PBR: PBR19OP000086

LINEA DE ACCION
(19-21) 6.1.2.2 RESCATE DE CENTROS URBANOS CON MEDIOS ALTERNOS DE MOVILIDAD

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

FECHA DE INICIO: ABRIL

TOTALES DEL AÑO: 1

No. DE JORNALES A GENERAR: 3,828

FECHA DE TERMINACIÓN: JULIO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN POR BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

HABITANTES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTAL	33,600.00	36,400.00	70,000.00
ADULTOS MAYORES DE 65	4,636.00	5,024.00	9,660.00
ADULTOS ENTRE 35-64	9,912.00	10,738.00	20,650.00
ADULTOS JOVENES ENTRE 18-34	7,560.00	8,190.00	15,750.00
ADOLESCENTES DE 14-17	2,856.00	3,094.00	5,950.00
NIÑOS ENTRE 5-13	8,636.00	9,354.00	17,990.00

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:

LA REMODELACIÓN INCLUIRA; 90.00 M2 DE MURO DE BLOCK, 95.53 M2 DE MURO DE TABLAROCA, 176.00 M2 DE PLAFON RETICULAR, 9 PUERTAS DE DIFERENTES DIMENSIONES, 282 M2 DE CERAMICA PARA PISOS, 300 M2 DE PINTURA EN MUROS, 29 MUEBLES SANITARIOS, INSTALACION ELECTRICA Y 1 MINI SPLIT.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2024



REMDELACIÓN DE COMANDANCIA DE POLICÍA PARA CENTRO D.A.R.E.

DESCRIPCIÓN REMDELACIÓN DE COMANDANCIA DE POLICÍA PARA CENTRO D.A.R.E.

CARACTERISTICAS LA REMDELACIÓN INCLUIRA; 90.00 M2 DE MURO DE BLOCK, 95.53 M2 DE MURO DE TABLAROCA, 176.00 M2 DE PLAFON RETICULAR, 9 PUERTAS DE DIFERENTES DIMENSIONES, 282 M2 DE CERAMICA PARA PISOS, 300 M2 DE PINTURA EN MUROS, 29 MUEBLES SANITARIOS, INSTALACION ELECTRICA Y 1 MINI SPLIT.

LATITUD: 28° 36' 23.76" N
LONGITUD: 106° 5' 34.28" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$1,965,408.80 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 70000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$1,965,408.80

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: REMODELACIÓN DE COMANDANCIA DE POLICÍA PARA CENTRO D.A.R.E.



Calendario de Ejecución de la Obra							
Concepto	MESES				Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4		Parcial	Acumulado
REMODELACIÓN DE COMANDANCIA DE POLICÍA PARA CENTRO D.A.R.E.	\$491,352.20	\$491,352.20	\$491,352.20	\$491,352.20	\$1,965,408.80	1.0000	1.0000
	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	\$1,965,408.80	1.0000	
	25.00%	50.00%	75.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos				
Parcial	\$491,352.20	\$491,352.20	\$491,352.20	\$491,352.20
Acumulado	\$491,352.20	\$982,704.40	\$1,474,056.60	\$1,965,408.80



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
MODIFICACIÓN**

OBRA:

REMODELACIÓN DE COMANDANCIA DE POLICIA PARA CENTRO D.A.R.E.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

REMODELACIÓN DE COMANDANCIA DE POLICIA PARA CENTRO D.A.R.E.

CONTRATO:

012/2019

EMPRESA:

AXIS ARQUITECTURA SA DE CV

OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:

2019-PDM-33FM-SE-043

NÚMERO DE PROYECTO:

2019SE000003

MONTO AUTORIZADO:

MONTO AUTORIZADO \$1,965,408.80 INCLUYE IVA.
2019

MONTO CONTRATADO \$1,950,032.78 INCLUYE IVA.

PERIODO DE EJECUCIÓN:

DE 08 ABRIL DEL 2019 AL 21 JUNIO DEL 2019.

JUSTIFICACIÓN:

MODIFICACIÓN DE AJUSTE DE VOLUMETRIA Y PRECIO UNITARIO

CONCLUSIÓN:

ESTE RECURSO NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DE LA OBRA.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A JUNIO DE 2019

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE COMANDANCIA DE POLICÍA
PARA CENTRO D.A.R.E.**

Presupuesto de Obra

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1	PRELIMINARES				
1.1	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR, SIN RECUPERACION, HASTA 3.50 M. DE ALTURA, INCLUYE: CASTILLOS INTEGRALES, ARMADO HORIZONTAL APILE DEL MATERIAL DEMOLIDOA 20 MTS DEL SITIO PARA SU POSTERIOR CARGA Y ACARREO DE ESCOMBROS. P.U.O.T.	M2	10.00	\$344.33	3443.3
1.2	DEMOLICION A MANO Y/O CON EQUIPO LIGERO DE ELEMENTOS DE CONCRETO EN ESTRUCTURA, CON 20CM ESPESOR INCLUYE: ACARREO HASTA EL LUGAR DE APILE DEL MATERIAL. P.U.O.T.	M2	20.00	\$481.33	\$9,626.60
1.3	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO PARA AGRANDAR VANO DE PUERTA PRINCIPAL, DE 0.95 A 1.10M DE ANCHO Y CON ALTURA DE 2.05 A 2.13 M Y ESPESOR DE MURO DE 0.22M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMINETA, RETIRO DE ESCOMBRO AL EXTERIOR DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$1,901.59	\$1,901.59
1.4	DESMONTAJE DE MUEBLES Y ACCESORIOS DE COCINA Y SANITARIOS, COMO SON, INODOROS, REGADERAS, MAMPARAS, JABONESRAS, PORTARROLLOS, TOALLEROS, INCLUYE LA CANCELACIÓN DE LAS SALIDAS HIDRO-SANITARIAS, PARA SU POSTERIOR RENOVACIÓN E INSTALACIÓN DE LINEAS NUEVAS. APILE DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN PARA SU POSTERIOR TRASLADO. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$582.77	\$2,913.85
1.5	DESMONTAJE DE PLAFON CERRADO, INC. EL ACARREO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO, EL DESMONTAJE DE SPOTS, DIFUSORES, REJILLAS. P.U.O.T.	M2	85.30	\$57.58	\$4,911.57
1.6	DESMONTAJE Y ACARREO DE PUERTAS DE ALUMNIO, PUERTAS METALICAS, PUERTAS DE MADERA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE ESCOMBRO AL EXTERIOR DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$397.87	\$3,978.70
1.7	DESMONTAJE Y ACARREO DE VENTANAS Y FIJOS DE ALUMINIO DE 1.20 X 1.20M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y RETIRO AL EXTERIOR DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$318.55	\$637.10
1.8	DESMONTAJE Y ACARREO DE VENTANAS Y FIJOS DE ALUMINIO DE 3.82 X 0.80M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y RETIRO AL EXTERIOR DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$532.83	\$532.83
1.9	DESMONTAJE Y ACARREO DE VENTANAS Y FIJOS DE ALUMINIO DE 0.80 X 1.50 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y RETIRO AL EXTERIOR DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$289.73	\$289.73
1.10	RETIRO DE MURO DE TABLAROCA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE ESCOMBRO AL EXTERIOR DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	60.00	\$57.58	\$3,454.80
1.11	RETIRO DE CERÁMICA EN PISOS Y MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO AL EXTERIOR DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	110.00	\$95.82	\$10,540.20

1.12	DEMOLICIÓN DE BARRA DE CONCRETO DE 2.80 X 0.60M CON UN ESPESOR DE 0.15M Y MURO INTERMEDIO DE SOPORTE DE 0.60 X 0.90M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE TARJA, RETIRO DE ESCOMBRO AL EXTERIOR DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$1,705.54	\$1,705.54
1.13	APERTURA DE VANO PARA VENTANAS SOBRE MURO DE BLOCK, CON MEDIDAS 1.20 X 1.20 MTS., INC. CORTE Y DEMOLICION, DETALLADO, RESANES, PERFILADOS, ACARREO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$1,277.44	\$7,664.64
1.14	RETIRO DE TANQUE ESTACIONARIO EXISTENTE, DE 2,000 LT. INCLUYE: MANO DE OBRA, GRUA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$4,444.94	\$4,444.94
1.15	DEMOLICIÓN DE RESIDUOS DE MACETONES EN ESTACIONAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMINETA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$1,506.50	\$6,026.00
1.16	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN DE CASCAJO. INCLUYE: ELEVACIÓN DE MATERIAL A CAJA DE CAMIÓN Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE ACOPIO. P.U.O.T.	M3	21.30	\$53.22	\$1,133.59
1.17	ACARREOS DE ESCOMBRO, Y MAT PROD DE EXCAVACIONESS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE LOS AMTERIALES 1ER KM S/PAVIMENTO. P.U.O.T.	M3	21.30	\$14.02	\$298.63
1.18	ACARREOS DE ESCOMBRO, Y MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE LOS AMTERIALES KILÓMETROS SUBSECUENTES AL 10. P.U.O.T.	M3/KM	319.50	\$7.48	\$2,389.86

2 OBRA CIVIL

2.1	EXCAVACION A MANO MATERIAL TIPO "B" CEPAS HASTA 1.50 MTS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, FONDO, TARIMAS Y APILE DEL MATERIAL A UN LADO DE LA CEPA. P.U.O.T.	M3	9.00	\$267.46	\$2,407.14
2.2	PLANTILLA DE 5 CM PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO FC = 100 KG/CM2, FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA. INCLUYE: NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE, COMPACTACION DEL FONDO, CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO Y CURADO CON AGUA. P.U.O.T.	M2	16.25	\$243.00	\$3,948.75
2.3	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA DE 60 CM. DE ANCHO X 25 CM. DE PERALTE, FABRICADA CON CONCRETO FC=200 KG/CM2, R.N. AGREG.MAX. 20 MM. (3/4"), INCLUYE:, CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO DE 65 KG DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2" X M3. DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	6.25	\$4,822.23	\$30,138.94
2.4	MURO DE ENRACE EN CIMENTACIÓN CON BLOCK DE CONCRETO MEDIANO DE 20 CM, ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA. 1:4 RELLENO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C =150 KG/CM2, Y REFUERZO HORIZZONTAL # 3 A/C 3 HIL., INC. MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	17.50	\$603.97	\$10,569.48
2.5	SUMINISTRO TENDIDO Y COMPACTADO DE RELLENO EN CAJON, CON MATERIAL DE BANCO HUMECTADA COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS AL 95 %.DE LA PRUEBA PROCTOR STD. P.U.O.T.	M3	31.40	\$309.03	\$9,703.54
2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIRME DE CONCRETO 8 CM DE ESPESOR, PARA COMPENSAR PENDIENTE EN SALÓN PRINCIPAL, A BASE DE CONCRETO FC 150 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, INCLUYE FEXPAN 1/2 EN LOS ELELEMNTOS EXISTENTES QUE VA A ENCAJONAR DICHO FIRME, INCLUYE, CIMBRA Y CURADO. P.U.O.T.	M2	95.50	\$239.86	\$22,906.63

2.7	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE 1.20 X 3.75M CON UNA ALTURA DE 0 A 0.44M Y DESCANSO DE 1.32 X 1.20M, CON MUROS CONTENEDORES A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 10X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, REFORZADO CON VARILLA #2 @ 40CM, RELLENOS CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, RAMPA RELLENA A BASE DE CALICHE COMPACTADO, PLANCHA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO LAVADO. INCLUYE; CIMBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, MANTERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$4,401.38	\$4,401.38
2.8	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE 1.40 X 3.50M CON UNA ALTURA DE 0 A 0.18M Y DESCANSO DE 1.20 X 1.40 M, CON MUROS CONTENEDORES A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 10X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, REFORZADO CON VARILLA #2 @ 40CM, RELLENOS CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, RAMPA RELLENA A BASE DE CALICHE COMPACTADO, PLANCHA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO LAVADO. INCLUYE; CIMBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, MANTERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$4,792.62	\$4,792.62
2.9	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE 1.82 X 2.21 M CON UNA ALTURA DE 0 A 0.17M, CON MUROS CONTENEDORES A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 10X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, REFORZADO CON VARILLA #2 @ 40CM, RELLENOS CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, RAMPA RELLENA A BASE DE CALICHE COMPACTADO, PLANCHA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO LAVADO. INCLUYE; CIMBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, MANTERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$3,934.05	\$3,934.05
2.10	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, CON CASTILLOS INTEGRALES A/C 1.22 REFORZADO CON 1 VAR. # 3 RELLENO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C =150 KG/CM2, Y REFUERZO HORIZONTAL # 3 A/C 3 HIL., INC. MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	90.00	\$535.98	\$48,238.20
2.11	DALA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO, SECCION 20 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2, R.N. AG.MAX. 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO (NO. 3) Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIAMETRO (NO. 2) A CADA 20 CM, CIMBRADO COMUN, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES A UNA 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL. P.U.O.T.	ML	50.00	\$347.15	\$17,357.50
2.12	CASTILLO, SECCION 20 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2, R.N. AG.MAX. 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO (NO. 3) Y ESTRIBOS DE 1/4" DE DIAMETRO (NO. 2) A CADA 20 CM, CIMBRADO COMUN, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES A UNA 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL.. P.U.O.T.	ML	59.00	\$425.71	\$25,116.89

2.13	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE 1.74 X 4.25M CON UNA ALTURA DE 0 A 0.34M Y DESCANSO DE 1.00 X 1.74M, CON MUROS CONTENEDORES A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 10X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, REFORZADO CON VARILLA #2 @ 40CM, RELLENOS CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, RAMPA RELLENA A BASE DE CALICHE COMPACTADO, PLANCHA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO LAVADO. INCLUYE; CIMBRA, CIMBRADO, COLADO, CURADO, MANTERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$7,739.24	\$7,739.24
------	---	-----	------	------------	------------

2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PUNTUAL, PARA SELLAR GOTERAS EN CUBIERTAS DE EDIFICIOS A BASE DE ACRITÓN 5 AÑOS, INCLUYE, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN DE MALLA DE REFUERZO, APLICACIÓN DE UN AMANO DILUIDA DE ACRITON Y DOS MANOS MAS DE PRODUCTO SIN DLUIR, CUBIERTA CON CINTA TAPAGOTERAS DE PROTEXA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	15.00	\$158.36	\$2,375.40
------	---	----	-------	----------	------------

3 TABLAROCA

3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE TABLAROCA A DOS CARAS, CON POSTERIA DE 2 1/2" Y DOS HOJAS DE 1/2", INC. AISLANTE FIBRA DE VIDRIO DE 2" CON PAPEL CRAFT 1 CARA, RESANES CON PERFACINTA Y REDIMIX, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	M2	36.00	\$465.30	\$16,750.80
-----	---	----	-------	----------	-------------

3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE TABLAROCA A UNA CARA, CON POSTERIA DE 2 1/2" Y DOS HOJAS DE 1/2", INC. AISLANTE FIBRA DE VIDRIO DE 2" CON PAPEL CRAFT 1 CARA, RESANES CON PERFACINTA Y REDIMIX, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	M2	59.35	\$342.25	\$20,312.54
-----	--	----	-------	----------	-------------

3.3	CONSTRUCCION DE CAJILLO DE TABLAROCA CON SECCIÓN DE 0.30 X 0.50M, INC. ESQUINEROS METALICOS, RESANES CON PERFACINTA Y REDIMIX, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	ML	105.00	\$275.44	\$28,921.20
-----	--	----	--------	----------	-------------

3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLAFON RETICULAR TIPO AURATONE DE 61X61 CMS., LINEA DE SOMBRA, CON SUSPENSION ESMALTADA, INC. MATERIALES, MANO DE REDIMIX, HERRAMIENTA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	M2	130.00	\$600.88	\$78,114.40
-----	--	----	--------	----------	-------------

3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLAFON CERRADO DE TABLAROCA, INC. PERFILES DE SOPORTE CON CANALETA DE CARGA, CANAL LISTOS, ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14, RESANES CON PERFACINTA Y REDIMIX, INC. ELEMENTOS DE FIJACION Y COLGANTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	M2	37.00	\$290.82	\$10,760.34
-----	---	----	-------	----------	-------------

3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLAFON CERRADO DE TABLAROCA VERDE, INC. PERFILES DE SOPORTE CON CANALETA DE CARGA, CANAL LISTOS, ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14, RESANES CON PERFACINTA Y REDIMIX, INC. ELEMENTOS DE FIJACION Y COLGANTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	M2	9.00	\$309.83	\$2,788.47
-----	---	----	------	----------	------------

3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO EN ROLLO 2" DE ESPESOR, PARA PLAFONES, SIN VINIL EN SUS CARAS, INCLUYE MATERIALES, FIJADORES, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	176.00	\$103.32	\$18,184.32
-----	--	----	--------	----------	-------------

4 ALUMINIO

4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SENCILLA DE ALUMINIO BLANCO PERFIL BOLSA 3", DE 1.00 X 2.03 MTS., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INC. MARCO, CHAPA, BISAGRAS, JALADERAS, SIERRAPUERTAS DE BRAZO, SELLOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$9,285.51	\$9,285.51
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SENCILLA DE ALUMINIO BLANCO PERFIL BOLSA 3", DE 1.07 X 2.10 MTS., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM REFLECTA AZUL., INC. MARCO, CHAPA, BISAGRAS, JALADERAS, SIERRAPUERTAS DE BRAZO, SELLOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$12,419.88	\$12,419.88
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SENCILLA DE ALUMINIO BLANCO PERFIL BOLSA 3", DE 1.00 X 2.03 MTS Y FIJO LATERAL DE 0.23 X 2.03M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INC. MARCO, CHAPA, BISAGRAS, JALADERAS, SIERRAPUERTAS DE BRAZO, SELLOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$10,575.30	\$10,575.30
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SENCILLA DE ALUMINIO BLANCO PERFIL BOLSA 3", DE 1.00 X 2.03 MTS Y FIJO LATERAL DE 0.70 X 2.03M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INC. MARCO, CHAPA, BISAGRAS, JALADERAS, SIERRAPUERTAS DE BRAZO, SELLOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$13,064.81	\$13,064.81
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FIJO EN "L" DE ALUMINIO BLANCO, PERFIL DE 2", DE 1.93 +2.75 X 1.40 MTS., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM INCLUYE: REJA DE PROTECCIÓN A BASE DE PERFILES PROLAMSA., INC. SELLOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$11,742.24	\$11,742.24
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE FIJO DE ALUMINIO BLANCO, PERFIL DE 2", DE 1.20 X 1.20 MTS., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM INCLUYE PROTECCIÓN A BASE DE PERFILES PROLAMSA., INC. SELLOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$2,975.90	\$17,855.40
4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCELES PARA REGADERA A BASE DE ALUMINIO BLANCO ANODIZADO BOLSA 2.5 Y PANTALLAS DE MICA DE 1.46X1.80 M, CON LAS DOS HOJAS DESLIZABLES. INC. SELLOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$3,162.35	\$6,324.70

5 ACABADOS

5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA EN PISOS MARCA INTERCERAMIC, MODELO MORELIA COLOR BLANCO SAN AGUSTÍN DE 40X40CM., O SIMILAR, PARA ASENTAR SOBRE PISOS SEMIPULIDOS, SEGÚN PROYECTO, INC. ADHESIVO GRIS RAPIDO, BOQUILLA CON ARENA COLOR GRAY, ASI COMO LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	244.00	\$377.44	\$92,095.36
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA EN PISOS MARCA INTERCERAMIC, MODELO MORELIA COLOR NEGRO SANTO DOMINGO DE 40X40CM., O SIMILAR, PARA ASENTAR SOBRE PISOS SEMIPULIDOS, SEGÚN PROYECTO, INC. ADHESIVO GRIS RAPIDO, BOQUILLA CON ARENA COLOR GRAY, ASI COMO LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	13.00	\$408.80	\$5,314.40
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA EN MUROS MARCA INTERCERAMIC, MODELO MORELIA COLOR BLANCO SAN AGUSTÍN DE 40X40CM., O SIMILAR, PARA ASENTAR SOBRE PISOS SEMIPULIDOS, SEGÚN PROYECTO, INC. ADHESIVO GRIS RAPIDO, BOQUILLA CON ARENA COLOR GRAY, ASI COMO LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	56.61	\$419.38	\$23,739.71

5.4	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS DE TABLAROCA, UNA MANO DE SELLADOR, Y DOS MANOS DE PINTURA, INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	300.00	\$62.89	\$18,867.00
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA EN ZOCLOS CON 10 CM DE ALTURA MARCA INTERCERAMIC, MODELO MORELIA COLOR BLANCO SAN AGUSTÍN DE 40X40CM., O SIMILAR, PARA ASENTAR SOBRE PISOS SEMIPULIDOS, SEGÚN PROYECTO, INC. ADHESIVO GRIS RAPIDO, BOQUILLA CON ARENA COLOR GRAY, ASI COMO LA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	94.00	\$105.27	\$9,895.38
5.6	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA OSEL PLATA O SIMILAR, EN MUROS EXTERIORES, UNA MANO DE SELLADOR, Y DOS MANOS DE PINTURA, INC. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	402.00	\$61.69	\$24,799.38
5.7	ARREGLO DE RIBETES CON DESARROLLO DE 35CM EN PRETILES, DEMOLIENDO LOS EXTRUIDOS A RAS DE MURO, INCLUYE, PERFILADO Y RESANE CON MORTERO C.A. 1.3, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, ANDAMIOS HERRAMIENTA EQUIPO SEG. P.U.O.T.	ML	29.51	\$142.19	\$4,196.03
6	PUERTAS				
6.1	PUERTA TAMBOR MARCA MASONITE. COLOR BLANCO. 3 PANELES. 2 VISTAS. USO EN INTERIOR. ACABADO MATE. NIVEL DE CERRADURA. MARCO Y TAMBOR EN MADERA DE PRIMERA Y CUBIERTA EN MDF. DE 0.90X2.10, INCLUYE MARCO METÁLICO, CHAPA PARA INTERIORES DEL TIPO EIFFEL, INSTALACIÓN, PINTURA, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	5.00	\$4,084.74	\$20,423.70
7	INSTALACIONES				
7.1	GAS				
7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INSTALACIONES DE GAS LP COMO SON PARRILLA PARA COCINETA, TANQUE ESTACIONARIO Y BOILER DE PASO, A BASE DE TUBERÍA DE CU L 3/4" DIAM, INCLUYENDO ACCESORIOS COMO SON CODOS, COPLES, NIPPLES, TEES, TCA UNION, VÁLVULA SECCIONADORA DE GLOBO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.. P.U.O.T.	SAL	1.00	\$3,240.53	\$3,240.53
7.2	HIDROSANITARIAS				
7.2.1	SALIDA HIDRÁULICA-SANITARIA PARA LAVABO, MINGITORIO, REGADERA Y FREGADERO A BASE DE TUBERÍA DE COBRE Y PVC SANITARIO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	SAL	14.00	\$2,400.06	\$33,600.84
7.2.2	SALIDA HIDRÁULICA-SANITARIA PARA WC, A BASE DE TUBERÍA DE COBRE Y PVC SANITARIO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	SAL	8.00	\$2,378.16	\$19,025.28
7.2.3	PREPARACIÓN DE SALIDA DE DRENADO (GOTEO) DE MANEJADORAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, CON INTERCONEXIÓN HASTA LINEA EXISTENTE O TIRO DIRECTO; A BASE DE TUBERÍA DE CPVC DE CEMENTAR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, LÍNEA DE TRAYECTORIA, CONEXIONES, COLGANTEO, SOPORTERÍA, HABILITACIÓN, CONSUMIBLES, MISCELÁNEOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO. MANIOBRAS, PRUEBAS Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	SAL	3.00	\$1,837.04	\$5,511.12
7.3	MUEBLES DE BAÑO				

7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE SANITARIO WC A BASE DE TAZA Y TANQUE BAJO AMERICAN STANDARD MODELO CADET, COLOR BLANCO, JUNTA, PIJAS, CON COLOCACIÓN Y CONEXIÓN A SALIDAS HIDRÁULICAS Y SANITARIA. INCLUYE: PIJAS, JUNTA PROHEL, SELLADO PERIMETRAL CON SILICÓN ANTI HONGO, JUEGO DE HERRAJES, MATERIALES, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$4,114.65	\$32,917.20
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO MCA. AMERICAN STANDARD, COLOR BLANCO, PARA FLUXOMETRO, MODELO ALLBROOCK FLOWISE INSTITUCIONAL O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$5,134.37	\$10,268.74
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO CERÁMICO LAVABO OVALIN, CADET UNIVERSAL, COLOR BLANCO MARCA. AMERICAN LÍNEA BÁSICA O SIMILAR, PARA MEZCLADORA MONOMANDO. INCLUYE PLANCHA PARA EMPOTRAR DE CONCRETO ARMADO SOBRE SOPORTES DE BLOCK DE 4", CON ACABADO FINAL EN CERÁMICA IGUAL O SIMILAR A LA INSTALADA EN MUROS. INTERCONEXIÓN SANITARIA E HIDRÁULICA, MATERIALES, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, EQUIPO, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$5,238.23	\$41,905.84
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE MEZCLADORA MONOMANDO, MCA. HELVEX, LLAVE ECONOMIZADORA CROMO TV122-1.9. INCLUYE SUMINISTRO DE MEZCLADORA, DE ACCESORIOS DE INTERCONEXIÓN, INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, EQUIPO, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y PUESTA EN OPERACIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00	\$2,851.38	\$22,811.04
7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLUXOMETRO MECÁNICO DE OPERACIÓN DE PALANCA, MCA. HELVEX, MODELO 185-19, ACABDO CROMO, PARA MINGUITORIO, O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS DE INTERCONEXIÓN, INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, EQUIPO, ACARREOS, MANIOBRAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y PUESTA EN OPERACIÓN. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$6,850.89	\$20,552.67
7.3.6	MAMPARA PARA SANITARIOS INSTITUCIONAL DE 1.60 Ó 1.80M DE ALTURA, A BASE DE LÁMINA DE ACERO CALIBRE 24, ACABADO ESMALTADO RESISTENTE A QUÍMICOS, MARCADORES DE TINTA PERMANENTE Y PINTURA EN AEROSOL, PERFIL TUBULAR CUADRADO GALVANIZADO DE 1" X 1", CALIBRE 20, CON ESTRUCTURA PERIMETRAL MONOLÍTICA CON REFUERZOS INTERIORES, UNIONES ELECTROSOLDADA PROTEGIDAS CON PRIMARIO, PERIFERIA CON MOLDURA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 24 PARA WC PERSONAS CON DISCAPACIDAD (2), WC STD (4) Y MINGITORIOS (3). P.U.O.T.	M2	15.92	\$3,198.15	\$50,914.55

7.4 ELECTRICAS

7.4.1	SALIDA PARA ALUMBRADO CON CAJA LAMINA Y TUBO DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TUBERÍA CONDUIT, CORTES, DESPERDICIOS, CAJAS GALVANIZADAS, ABRAZADERAS, CABLES DIFERENTES CALIBRES, CURVAS, COPLES, APAGADOR, ALAMBRE GUÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS). P.U.O.T.	SAL	53.00	\$1,119.54	\$59,335.62
7.4.2	SALIDA PARA CONTACTO CON CAJA LÁMINA Y TUBO DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TUBERÍA CONDUIT, CORTES, DESPERDICIOS, CAJAS GALVANIZADAS, ABRAZADERAS, CABLES DIFERENTES CALIBRES, CODOS, COPLES, PLACA, APAGADOR, CONTACTO, ALAMBRE GUÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS). P.U.O.T.	SAL	18.00	\$1,218.16	\$21,926.88
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE LED DE EMPOTRAR, DE 69W, DE 120-277V, GABINETE DE 61 X 1.21, CATALOGO S00576, MARCA CONSTRULITA O SIMILAR. P.U.O.T.	PZA	20.00	\$4,644.37	\$92,887.40
7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE LED DE EMPOTRAR, DE 40W, DE 90-265V, GABINETE DE 61 X 61, CATALOGO S00575, MARCA CONSTRULITA O SIMILAR. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$4,031.70	\$40,317.00
7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOT LED DE EMPOTRAR DE 16W, CATALOGO L-5024-116 ANGULO 20°, MARCA MAGG O SIMILAR. P.U.O.T.	PZA	9.00	\$1,276.16	\$11,485.44
7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL TIPO NQOD 42 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X200 AMPERES SIN EQUIPO DE MEDICIÓN CAT. NQOD423L42 MARCA SQUARE D' O SIMILAR, 3F-4H, 600 VCA, NEMA 1, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, SEGÚN PLANO. NO INCLUYE DERIVADOS. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$45,734.33	\$45,734.33
7.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ATORNILLABLE DE 3X50 AMPERES, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS. MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS NOM DE SEMIP. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$1,937.45	\$5,812.35
7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACION TAB "A" EN BAJA TENSION FORMADO POR 3-1/0 (F), 1-1/0(N), 1-8T ALOJADOS EN 1T-53MM DE DIAMETRO, INCLUYE TUBERIA, CABLEADO, CAJAS REGISTROS, CAJAS, ACCESORIOS, SOPORTERIA, SEGUN PLANO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	45.00	\$1,334.93	\$60,071.85
7.4.9	VERIFICACION ELECTRICA EFECTUADA POR UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INCLUYE TRAMITES, PAGOS, REPORTES A LA SUPERVISION , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	LOTE	1.00	\$19,722.58	\$19,722.58
7.4.10	ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO, INCLUYE PLANOS, MEMORIA DE CALCULO PARA APROBACIÓN ANTE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES.	LOTE	1.00	\$17,402.27	\$17,402.27
7.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO DE SOBREPONER PARA EXTERIORES, LEDS 39W, 2126 LUMENES, 5,000K, MULTIVOLTAJE, CUERPO ESCARPADO DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN RESISTENTE A LA CORROSIÓN, MOD. TWR1 LED 1 50K, MVOLT DOB. MCA. LITHONIA LIGHTING WALLPACK. P.U.O.T.	PZA	6.00	\$5,605.86	\$33,635.16

7.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO 15 A 20 AMPS., SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL INTERRUPTOR, MATERIALES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	PZA	23.00	\$226.23	\$5,203.29
7.4.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ATORNILLABLE DE 2X30 AMPERES, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS. MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS NOM DE SEMIP. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$330.63	\$330.63
7.4.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ATORNILLABLE DE 2X40 AMPERES, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS. MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS NOM DE SEMIP. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$336.79	\$336.79
7.4.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ATORNILLABLE DE 3X60 AMPERES, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS. MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS NOM DE SEMIP. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$1,790.46	\$1,790.46

7.5 AIRE ACONDICIONADO

7.5.1 SUMINISTRO DE EQUIPO

7.5.1.1	SUMINISTRO DE PAQUETE ACONDICIONADOR DE AIRE FRIO-CALOR (HEAT-PUMP) CAPACIDAD 5 T.R. MARCA YORK O SIMILAR PARA OPERAR A 220/3/60, REFRIGERANTE 410 A, MODELO: YMGE60BNUMSWX O SIMILAR. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$55,182.59	\$110,365.18
7.5.1.2	SUMINISTRO DE UNIDAD MINISPLIT INVERTER FRIO- CALOR, CAPACIDAD 2 T.R. MARCA YORK, 220/1/60 REFRIGERANTE 410 A MODELO: YHKE24ZT6AMHORX, YHKE24ZJAXBORX O SIMILAR. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$19,385.32	\$19,385.32
7.5.1.3	SUMINISTRO DE SISTEMA DIVIDIDO FAN-COIL 1.5 T.R., BOMBA DE CALOR EVAPORADOR 40ERQ183B-E, CONDENSADOR CDQ13NB01800HAAA O SIMILAR. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$16,918.74	\$16,918.74
7.5.1.4	SUMINISTRO DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO DE TEJADO MARCA SOLER & PALAU MODELO: TDH-800, PARA EXTRAER 335 CFM, R.P.M. 2,467, WATTS, 140 VOLTS, 127 NIVEL DE PRESION SONORA. 53. WC H Y M. VE- 02-03. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$11,564.45	\$23,128.90
7.5.1.5	SUMINISTRO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE FALSO PLAFON MARCA SOLER & PALAU MODELO: CFP-300, WATTS 39, CFM 178, VOLTS 127, NIVEL DE PRESION SONORA 45. VE-01. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$3,799.67	\$3,799.67
7.5.1.6	SUMINISTRO DE EXTRACTOR AXIAL PARA BAÑO MARCA SOLER & PALAU MODELO: SILENT100 RPM 2,500, WATTS 13, VOLTS 127/1/60 CFM 50, NIVEL DE PRESION SONORA 261. VE-04-05. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$839.95	\$1,679.90

7.5.2 INSTALACION DE EQUIPO

7.5.2.1	INSTALACION DE PAQUETE ACONDICIONADOR DE AIRE CAPACIDAD. 5 T.R. INCLUYE: BASE METALICA, TACONES ANTIVIBRATORIOS, ACARREOS, MANIOBRAS, INSTALACION, CONEXIÓN DEL DREN, CONEXIÓN DE FUERZA ELECTRICA Y CONTROL, ARRANQUE, PRUEBA Y AJUSTE. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$7,889.03	\$15,778.06
7.5.2.2	INSTALACION DE EQUIPO MINI-SPLIT DE 2 T.R. INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREO, INSTALACION, FIJACION, TACONES ANTIVIBRATORIOS, BASE METALICA, CONEXIÓN DE TUBO LIQUIDO Y SUCCION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, VACIO COMPLEMENTOS GAS REFRIGERANTE, CONEXIÓN ELECTRICA, ARRANQUE, PRUEBA Y AJUSTE. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$3,712.49	\$7,424.98
7.5.2.3	INSTALACION DE EQUIPO SISTEMA DIVIDIDO FAN-COIL 1.5 T.R., BOMBA DE CALOR EVAPORADOR 40ERQ183B-E, CONDENSADOR CDQ13NB01800HAAA O SIMILAR. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$4,785.63	\$4,785.63

7.5.2.4	INSTALACION DE EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO DE TEJADO PARA WC H Y M PUBLICO, INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS, BASE, TAQUETES, TORNILLERIA, CONEXIÓN DEL DUCTO, CONEXIÓN ELECTRICA, ARRANQUE, PRUEBA Y AJUSTE, VE-02-03. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$2,088.27	\$4,176.54
7.5.2.5	INSTALACION DE EXTRACTOR CENTRIFUGO DE FALSO PLAFON MODELO: CFP-300 INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS, BASE, TAQUETES, TORNILLERIA, CONEXIÓN DEL DUCTO, CONEXIÓN ELECTRICA, ARRANQUE, PRUEBA Y AJUSTE, VE-01. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$1,682.23	\$1,682.23
7.5.2.6	INSTALACION DE EXTRACTOR DE PLAFON PARA BAÑO INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS, BASE, TAQUETES, TORNILLERIA, CONEXIÓN DEL DUCTO, CONEXIÓN ELECTRICA, ARRANQUE, PRUEBA Y AJUSTE, VE-03-04-05. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$1,015.13	\$2,030.26

7.5.3 DISTRIBUCION DE AIRE

7.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA LISA PARA FABRICACION DE DUCTOS CALIBRE 24 Y 26, INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS, TRAZO, DOBLADO, INSTALADO, NIVELACION, FIJACION, GRAPAS, ZETAS, SOPORTERIA Y DESPERDICIO FUERA DE OBRA.. P.U.O.T.	KG	857.00	\$78.89	\$67,608.73
7.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO. P.U.O.T.	M2	86.00	\$139.22	\$11,972.92
7.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR MODULAR 24" X 24" X 10". P.U.O.T.	PZA	16.00	\$890.59	\$14,249.44
7.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEREJILLA PARA RETORNO 20" X 14" . P.U.O.T.	PZA	4.00	\$528.60	\$2,114.40
7.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION 8" X 4"	PZA	8.00	\$227.60	\$1,820.80
7.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION 8" X 6" . P.U.O.T.	PZA	1.00	\$238.08	\$238.08
7.5.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PASO EN PUERTA 14" X 6". P.U.O.T.	PZA	1.00	\$621.15	\$621.15
7.5.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PASO EN PUERTA 12" X 8". P.U.O.T.	PZA	2.00	\$560.47	\$1,120.94
7.5.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE ACERO 1.50 X 1.20 METROS DE FIERRO ANGULO 1 1/2 X 3/16 CON PORTA CANDADO Y CANDADO PARA UNIDAD PAQUETES. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$3,102.25	\$6,204.50
7.5.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE ACERO .90 X .45 X 32 DE FIERRO ANGULO 1 1/2 X 3/16 CON PORTA CANDADO Y CANDADO PARA UNIDADES CONDENSADORAS. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$2,258.81	\$4,517.62

SUBTOTAL:	\$1,694,317.93
I.V.A (16%)	\$271,090.87
TOTAL:	\$1,965,408.80

RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS

CUENTA:
SUBCTA:

HOJA 1 DE 1

EXP: 0056/19

PROGRAMA																																		
No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	UBICACIÓN LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACIÓN	SITUACIÓN DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL MILES \$	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS			
						FIS.	FIN.		SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD		
2019SE00003	REMODELACIÓN DE COMANDANCIA DE POLICÍA PARA CENTRO D.A.R.E.	CONTRATO	CHIHUAHUA	2019-PDM-33FM-SE-043	IT			\$ 1,965.41	\$	\$										\$	\$					OBRA	1.0	OBRA	0.0			OBRA	1.0	
SUMA TOTAL DE LA HOJA									\$	\$											\$	\$												
SUBTOTAL																																		
TOTAL									\$	\$													\$	\$										



ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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