



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

09 SEP 2016

RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2016-PDM-33FM-OP-C/70

NO. EXPEDIENTE: 2016OP000295

SUNTO: OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE CANCELACIÓN PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 06 DE SEPTIEMBRE DE 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
PRESENTE.

CONF
163/2016

EN RELACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIÓN MUNICIPAL PARA 2016, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE SE AUTORIZA LA CANCELACIÓN PARCIAL DE LOS RECURSOS MUNICIPALES QUE ASCIENDE A UN TOTAL DE \$19,819.85 (DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 85/100 M.N.), COMO AFECTACIÓN PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES CORRESPONDIENTES AL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, ASIGNADOS EN EL OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL 2016-PDM-33FM-OP-150 DE FECHA 04 DE JULIO DE 2016, QUEDANDO APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:

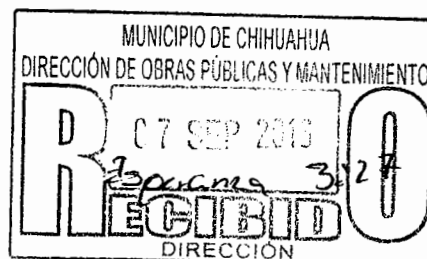
CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL FISM		
01-12352010001-999999-04-07001-	EDIFICACIÓN NO HABITACIONAL	\$1'679,211.24
131-000-02E1205-61201-2-5-FAFM-000		
OBRA		
01	CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COL. VALLE DORADO C.P. 31075.	

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

ATENTAMENTE

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

C.C.P.: LIC. HECTOR ELIAS BARRAZA CHAVEZ: SINDICO MUNICIPAL
C.C.P.: LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: LIC. RAFAEL MATA MARQUEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
C.C.P.: ARCHIVO



2016-PDM-33FM-OP-150

Página 1 de 1



**ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2016**

CUENTA:

HOJA 1 DE 1

EXP: 0465/16

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1

EXP: 0465/
FECHA: 23/AGO/20

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CUENTA:

SUBCTA:

PROGRAMA

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	UBICACIÓN LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUACION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																	MILES \$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2016OP000295	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075	CONT	CHIHUAHUA	2016-PDM-33FM-OP-150	IT			\$ 1,679.21	\$	\$			\$	\$							\$	\$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-150

FECHA: 23 DE AGOSTO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

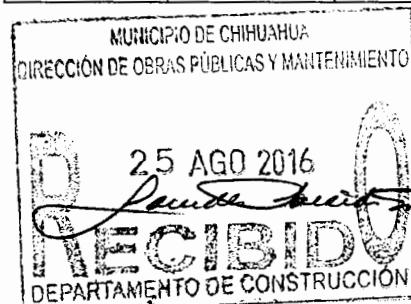
CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0465/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL	
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)		
2016OP000295	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	JUNIO	AGOSTO	\$	
TOTAL						\$ 1,679,211.23	\$ 1,679,211.23	\$ -	\$ -							\$ 559,737.08



ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0465/16
FECHA: 23/AGO/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE
SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,679,211.23

INVERSIÓN:

SUMA: 1,679,211.23

MUNICIPAL: 1,679,211.23

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

2.2.2.5
Construir centros comunitarios.

FECHA DE INICIO: JUNIO

FECHA DE TERMINACIÓN: AGOSTO

No. DE JORNALES A GENERAR: 5,055

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

200.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:



RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CUENTA:

SUBCTA:

PROGRAMA

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	UBICACIÓN LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUA CION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA			
						FIS.	FIN.		SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS
								MILES \$																
2016OP000295	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075	CONT	CHIHUAHUA	2016-PDM-33FM-OP-150	IT			\$ 1,679.21	\$ 1,699,031.09	\$ 1,699,031.09			\$ 19,819.86	\$ 19,819.86							\$ 1,679,211.23	\$ 1,679,211.23		
SUMA TOTAL DE LA HOJA									\$ 1,699,031.09	\$ 1,699,031.09			\$ 19,819.86	\$ 19,819.86							\$ 1,679,211.23	\$ 1,679,211.23		
SUBTOTAL																								
TOTAL									\$ 1,699,031.09	\$ 1,699,031.09			\$ 19,819.86	\$ 19,819.86							\$ 1,679,211.23	\$ 1,679,211.23		

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON C. DINOSAURIO, COL. VALLE DORADO C.P. 31075.

**OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2016-PDM-33FM-OP-150**

**SE SOLICITA LA CANCELACION FINAL DE LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON C. DINOSAURIO, COL. VALLE DORADO C.P. 31075, CORRESPONDIENTE AL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NUM. 2016-PDM-33FM-OP-150, CONTRATO No. 163/2016.**

LO ANTERIOR POR FINIQUITO DE OBRA.

A T E N T A M E N T E

**ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**



PRESUPUESTO

163/2016

FECHA: 23/08/2016

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II
ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ.
CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075.

	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.-	ALBAÑILERÍA				
1.01	Losa de azotea de 0.15 m de espesor aligerada con caseton 50 x 60 x 10 cm, a base de concreto f'c= 210 kg/cm2, armada con 2 varillas No. 3 en cada calle ambos sentidos y 2 bastones No. 3 , Incluye: acero para anclaje, cimbra muerta, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	9.32	\$609.35	5,679.14
1.02	Tapa de concreto de f'c= 200 kg/cm2, de 6 cm de espesor, de 70X70 cm, armada con varilla No. 3 a cada 20 cms, incluye marco y contramarco de ángulo de acero y jaladera.	pza	1.00	\$306.76	306.76
					\$5,985.90
2.-	PISOS				0.00
2.01	Piso de 0.10 m de espesor a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: corte de juntas de control, suministro y colocación de material. No incluye juntas de dilatación en perímetro estas son cobradas aparte.	m2	12.20	\$321.35	3,920.47
					\$3,920.47
3.-	MUROS				
3.01	Muro de block de concreto ligero de 15 x 20 x 40 cm relleno de carlita, asentado con mortero-arena en proporcion 1:4, espesor de la junta 1 cm, acabado comun. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	27.60	\$469.52	12,958.75
3.02	Dala de desplante de 15 x 20 cm a base de concreto f'c= 210 kg/cm2, armada con 4 varillas de acero No.3 y estribos de acero No.2 a cada 0.20 m, acero para anclaje, cimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	10.50	\$375.86	3,946.53
					\$16,905.28
4.-	ACABADOS				
4.01	Pintura vinílica en muros, marca Osel o similar. Incluye: preparacion de la superficie, sellador acrilico, aplicación a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,887.25	\$67.66	127,691.34
4.02	Pintura vinílica en cielos y plafones, marca Osel o similar. Incluye: preparacion de la superficie, sellador acrilico, aplicación a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	608.75	\$67.66	41,188.03
4.03	Aplanado de yeso muestreado sobre muro de block de concreto. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	448.98	\$131.25	58,928.63
4.04	Zoclo vinilico marca Vinimex de 10 cm de espesor color negro. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	357.90	\$74.26	26,577.65
4.05	Ceramica marca INTERCERAMIC modelo Armenian 33 x 33 cm color blanco, pegada con pegazulejo marca Interceramic o calidad similar colocado en muro, boquilla sin arena marca Interceramic o similar. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	594.11	\$269.76	160,267.11

4.06	Azulejo marca INTERCERAMIC modelo ISLANDS FIJI, 25 x 40 cm, hasta 2.00 m de altura, incluye: repellado, pegado con pegazulejo marca Interceramic o calidad similar colocado en muro, boquilla sin arena marca Interceramic o similar, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	119.53	\$419.68	50,164.35
4.07	Aplanado de yeso muestreado aplicado en losa incluye: suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.25	\$131.25	1,607.81
4.08	Plafon de tablaroca regular de 1/2" con suspension oculta segun especificaciones, en acabado liso para recibir pintura, incluye: refuerzo y detallado de huecos para lamparas, andamios, amarres, mano de obra, materiales, herramienta, maniobras locales, acarreo a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocacion y ejecucion	m2	182.24	\$315.43	57,483.96
					\$523,908.88
6.-	CANCELERIA				
5.01	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado natural de 0.90x1.0 m, con vidrio cristalino de 4 mm, incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$1,775.22	10,651.32
5.02	Suministro y colocacion de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 1.78x2.30 m de impulso, Incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$9,259.79	9,259.79
5.03	Suministro y colocacion de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 0.97x2.10 m de impulso, Incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$6,417.40	6,417.40
5.04	Suministro y colocacion de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 2.37x2.50 de impulso, Incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2.00	\$9,662.40	19,324.80
5.05	caseta para proteccion de transformador con malla ciclonica de de 2 mts de altura y techumbre de lamina con polimeria en una superficie de 2.00mx3.50 m. incluye material y mano de obra	pza	1.00	\$10,093.61	10,093.61
					\$55,746.92
6.-	PUERTAS				
6.01	Suministro y colocación de marco metálico para vano 1.00 x 2.10 m, calibre 18.	pza	1.00	\$1,402.65	1,402.65
6.02	D8 suministro y colocación de puerta metalica de 0.90 x 2.10 m.	pza	1.00	\$5,046.81	5,046.81
					\$6,449.46
7.-	INSTALACION SANITARIA				
7.01	Suministro e instalación de biodigestor de 7000 litros, autolimpiable, marca Rotoplas.	m	1.00	\$79,330.13	79,330.13
7.02	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario de Norma, de 4" de diámetro.	m	8.00	\$131.15	1,049.20
7.03	Suministro y colocación de tubo de cople de PVC sanitario de 6" de diámetro.	pza	0.00	\$146.87	0.00
7.04	Suministro y colocación de tubo de cople de PVC sanitario de 4" de diámetro.	pza	2.00	\$110.64	221.28
7.05	Suministro y colocación de tubo de codo de PVC sanitario de 6" x 45°.	pza	0.00	\$386.32	0.00
7.06	Suministro y colocación de tubo de codo de PVC sanitario de 4" x 45°.	pza	2.00	\$295.46	590.92
7.07	Suministro y colocación de tubo de yee de PVC sanitario de 6" de diámetro.	pza	0.00	\$182.03	0.00
7.08	Suministro y colocación de tubo de yee de PVC sanitario de 4" de diámetro.	pza	2.00	\$143.09	286.18

7.09	Suministro y colocación de tapon registro marca Zurn modelo CO-2449-PV4.	pza	0.00	\$614.58	0.00
7.10	Construcción de registro sanitario de 1.00 x 1.00 x 1.50 m, con tapa de concreto armado.	pza	1.00	\$3,442.53	3,442.53
7.11	Suministro y colocación a volteo de grava de río de 1½" (tamaño único).	m3	9.75	\$376.84	3,674.19
7.12	Excavación con maquina para alojar biodigestor, en material tipo "B", hasta 4.00 m de profundidad, incluye afine y estabilización de muros.	m3	70.68	\$175.98	12,438.27
7.13	Relleno a volteo con arena limpia de río.	m3	15.07	\$135.97	2,049.07
7.14	Relleno compactado con material seleccionado producto de excavación.	m3	18.36	\$113.15	2,077.44
7.15	Carga y retiro de material de desperdicio producto de excavación, medido compacto.	m3	8.00	\$162.62	1,300.96
					\$106,460.17
8.-	INSTALACION HIDRAULICA				
8.01	Construcción de toma domiciliaria de tubo plus de 3/4" de diámetro para una longitud máxima de 14.00 m, incluye: excavaciones, rellenos compactados, llave de inserción, válvula de esfera, arco medidor, registro de adobón tapa de fo.fo., materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	toma	1.00	\$5,068.45	5,068.45
					\$5,068.45
9.-	INSTALACION DE LINEAS DE GAS				
9.01	PREPARACION DE PUNTA DE GAS PARA ESTUFA ; INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	SAL	1.00	\$2,659.91	2,659.91
					\$2,659.91
10.-	CLIMA. REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN				
10.01	SUMINISTRO DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO MCA.MAXXI COOL O SIMILAR SALIDA HORIZONTAL CON EVAPORIZACION A BASE DE CARTON MINERALIZADO DE 8" DE ESPESOR, CON MOTOR ELECTRICO DE 1 H.P. 127 VOLTS, 2 VELOCIDADES CON CAPACIDAD DE 6800 PCM.	PZA.	5.00	\$19,470.00	97,350.00
10.02	SUMINISTRO DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO MAXXICOOL O SIMILAR SALIDA HORIZONTAL CON EVAPORAZACION A BASE DE CARTON MINERALIZADO DE 8" DE ESPESOR CON MOTOR ELECTRICO DE 1/2" H.P. 127 VOLTS, 2 VELOCIDADES, CON UNA CAPACIDAD DE 3800 PCM.	PZA.	1.00	\$10,384.00	10,384.00
10.03	SUMINISTRO DE UNIDAD CALEFACTORA ALTA EFICIENCIA MCA. RHEEM O SIMILAR PARA USAR GAS L.P., SALIDA VERTICAL, 127 VOLTS CON UNA CAPACIDAD DE 100 MBTU/H.	PZA.	4.00	\$15,576.00	62,304.00
10.04	SUMINISTRO DE UNIDAD CALEFACTORA ALTA EFICIENCIA MCA. RHEEM O SIMILAR PARA USAR GAS L.P., SALIDA VERTICAL 127 VOLTS, CON UNA CAPACIDAD DE 150 MBTU/H.	PZA.	1.00	\$16,874.00	16,874.00
10.05	INSTALACION DE EQUIPO				
10.06	INSTALACION DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO CAPACIDAD DE 6800 PCM, INCLUYE: BASE METALICA DE 37.5"x37.5"x12 DE FIERRO ANGULO DE 1/8" CON ACABADO PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVA, CUELLO FLEXIBLE DE 20"x20"x8" DE LONA AHULADA, CONEXIÓN DEL DUCTO DEL AGUA, ELECTRICO, ARRANQUE. PRUEBA Y AJUSTE.	PZA.	6.00	\$3,260.08	19,560.48
10.07	INSTALACION DE UNIDAD CALEFACTORA CON UNA CAPACIDAD DE 100 Y 150 MBTH/H., INCLUYE BASE Y CASETA METALICA, CONEXION DEL DUCTO DE INYEXION Y RETORNO, CONEXION DE CUELLOS FLEXIBLES DE LONA (2 PZAS) CONEXIÓN DEL GAS, CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL. ARRANQUE PRUEBA Y AJUSTE.	PZA.	5.00	\$8,675.41	43,377.05
10.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA LISA CAL. 26 Y 24 PARA FABRICACION Y COLOCACION DE DUCTOS	KG	3,222.17	\$74.11	238,795.02

10.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO DE COLCHA FIBRA DE VIDRIO 11/2" ESPESOR CON PAPEL ALUMINIO ADHERIDO AL DUCTO CON PEGAMENTO, TELA POLIESTER ACRITON BLANCO PARA PROTECCION DE DUCTOS EXTERIORES.	M2.	59.11	\$260.56	15,401.70
10.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA PARA INYECCION DE AIRE DOBLE FLEXION LO QUE PERMITE UN CONTROL DE LA DIRECCION Y VOLUMEN DEL FLUJO DEL AIRE, MOD: RIDD DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS.				
10.10.1	DE 30"X10"	PZA	6.00	\$819.06	4,914.36
10.10.2	DE 24"X10"	PZA	2.00	\$685.37	1,370.74
10.10.3	DE 18"X8"	PZA	0.00	\$551.67	0.00
10.10.4	DE 16"X8"	PZA	0.00	\$417.98	0.00
10.10.5	DE 14"X8"	PZA	0.00	\$351.13	0.00
10.10.6	DE 12"X6"	PZA	0.00	\$311.03	0.00
10.11	RETORNO PERFORADO DE 24"X24" MOD: DPR, DE TECHO.	PZA	8.00	\$511.57	4,092.56
10.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE RETORNO TIPO No. VISION PARA PUERTA O MURO MOD: RNV. DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS.		0.00		0.00
10.12.1	DE 20"X10"	PZA	3.00	\$725.48	2,176.44
10.12.2	DE 16"X8"	PZA	12.00	\$565.05	6,780.60
10.12.3	DE 14"X8"	PZA	1.00	\$551.67	551.67
10.12.4	DE 12"X6"	PZA	1.00	\$404.61	404.61
10.13	SUM. E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 2200 LTS PARA GAS L.P.	PZA	1.00	\$30,053.74	30,053.74
10.14	SUM. E INSTALACION DE REGULADOR ALTA PRESION MOD: CMS-1757	PZA	1.00	\$2,396.32	2,396.32
10.15	SUM. E INSTALACION DE REGULADOR SECUNDARIO MOD: LOBO CMS 3/4"	PZA	5.00	\$539.18	2,695.90
10.16	SUM. E INSTALACION DE TUBO ACERO NEGRO C-40 3/4"	M.L	54.00	\$79.88	4,313.52
10.17	SUM. E INSTALACION DE CODO ACERO NEGRO C-40 ROSCABLE 90"X3/4"	PZA	17.00	\$60.41	1,026.97
10.18	SUM. E INSTALACION DE CODO ACERO NEGRO C-40 ROSCABLE 1/2"	PZA	10.00	\$34.45	344.50
10.19	SUM. E INSTALACION DE TEE DE ACERO ROSCABLE C-40 3/4"	PZA	9.00	\$47.43	426.87
10.2	SUM. E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE METALICA P/GAS L.P 36"X1/2"	PZA	5.00	\$354.45	1,772.25
10.21	SUM. E INSTALACION DE VALVULA CIERRE RAPIDO 1/2" ROSCABLE PARA GAS L.P	PZA	5.00	\$323.00	1,615.00
10.22	SUM. E INSTALACION DE SOPORTERIA TIPO CAMA PARA PORTAR 1 TUBO 1/2"	PZA	25.00	\$193.20	4,830.00
					\$573,812.30
11	VERIFICACION Y CONEXION ELECTRICA				
11.01	EXTENSION DE LINEA PRIMARIA 1 2H 22.86 KV INCLUYE POSTE DE CONCRET DE 12 750 CCF DE 27 KV APARTARRAYO 18 KV TRAMITES ANTE CFE PARA CONECCION.	Lote	1.00	\$56,863.25	56,863.25
11.02	TRAMITE DE SOLICITUD PARA INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 10 KVA 1F 2H PARA CONECCION DE ACOMETIDA SECUNDARIA EN 220 V 2FF 3H INCLUYE PAGO DE SOLICITUD Y APORTACIONES.	Lote	1.00	\$35,046.00	35,046.00
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION INCLUYE BASE MEDICION INTEGRAL DE 5X100 AMP. INTERRUPTOR GENERAL DE 2X50 MUFA, TUBO DE 1 1/4 CABLE CAL 2-4 FASES 1-4 NEUTRO Y LO NECESARIO PARA SU INTERCONEXION CON ALIMENTADOR EXISTENTE.	PZA	1.00	\$9,338.90	9,338.90
11.04	UNIDAD DE VERIFICACION DE INTALACIONES ELECTRICAS	PZA	1.00	\$45,430.00	45,430.00
					\$146,678.15
					\$1,447,595.89

1	ALBANILERIA	
2	PISOS	
3	MUROS	
4	ACABADOS	

\$5,985.90
\$3,920.47
\$16,905.28
\$523,908.88

5	CANCELERIA	
6	PUERTAS	
7	INSTALACION SANITARIA	
8	INSTALACION HIDRAULICA	
9	INSTALACION DE LINEAS DE GAS	
10	CLIMA. REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN	
11	VERIFICACION Y CONEXION ELECTRICA	

\$55,746.92
\$6,449.46
\$106,460.17
\$5,068.45
\$2,659.91
\$573,812.30
\$146,678.15

SUB-TOTAL \$ 1,447,595.89

IVA 231,615.34

TOTAL \$ 1,679,211.23