

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-OP-070
25 DE ENERO DE 2017

25 DE ENERO DE 2017

CUENTA:

SUBCUESTA



EXP: 0062/17

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0062/17

No. DE OBRA	2016OP000265
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, UBICADA EN LAS CALLES MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD (REFERENDO)
UBICACIÓN	CHIHUAHUA
MOD. DE EJEC.	CONT
SITUA DE LA OBRA	IT
COSTO TOTAL MILES \$	\$ 59.18
SUMA	\$ 59,183.67
MUNICIPAL	\$ 59,183.67
BENEFICIARIOS	\$ -
OTROS	\$ -
MONTOS PRESUPUESTADO PESOS	
METAS DE PROYECTO	OBRA
U. DE CANT M. IDAD	1.00
AVANCE AL 31/12/17	100%
PERIODO INC. FIN (MES)	FEBRERO
GASTO PROMEDIO MENSUAL	\$ 59,183.67

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHINCHU
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE CHINCHU
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2010-2015

RECEBIDO
12 FEB 2017
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0062/17
FECHA: 25/01/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, UBICADA
EN LAS CALLES MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD (REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$:

59,183.67

INVERSIÓN:

SUMA:

59,183.67

MUNICIPAL:

59,183.67

FISM:

GOB. EDO.:

BENEFICIARIOS:

OTROS:

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

4.1.2.1

Implementar el Programa de Infraestructura y
Equipamiento, para centros educativos de la
zona rural

FECHA DE INICIO: 01/02/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 02/03/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 147

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

EQUIPAMIENTO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

250.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD



DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD

CARACTERISTICAS: CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR INCLUYE:

- ✓ 54.86 m2 DE EXCAVACIONES
- ✓ 135.20m2 DE LOSA
- ✓ 198.76KG DE ACERO
- ✓ 82.00m2 DE MURO A BASE DE TABIQUE ROJO
- ✓ 246.00m2 DE PISO
- ✓ 240.00m2 DE APLANADOS
- ✓ 380.00m2 DE PINTURA
- ✓ 22m2 DE MURO A BASE DE BLOCK
- ✓ 112.00m2 DE PISO DE CERAMICA
- ✓ 88.00m2 DE AZULEJO EN MUROS
- ✓ 1 TINACO
- ✓ 2.00 REGISTRO HIDRAULICO
- ✓ 1.00PG DE INSTALACIONES DE GAS
- ✓ 1.00PG DE INSTALACIONES ELECTRICAS

LATITUD: 28°34'31.80"N

LONGITUD: 106°01'42.70"W

TIEMPO DE EJECUCION: 1 MESES

INVERSION DE LA OBRA: \$ 59,183.67 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 250 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL	\$ -
---------	------

ESTATAL	\$ -
---------	------

MUNICIPAL	\$ 59,183.67
-----------	--------------

MODALIDAD: Contrato

SUPERVISOR: Subdireccion de Infraestructura Urbana

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMON LOPEZ
PEREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA
COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD

Calendario de Ejecución de la Obra

Concepto	MESES		Importe	% Ponderado	
	1			Parcial	Acumulado
CIMENTACION	\$0.00		\$0.00	0.0000	0.0000
ESTRUCTURA	\$1,848.90		\$1,848.90	0.0312	0.0312
ALBAÑILERIA Y ACABADOS	\$0.00		\$0.00	0.0000	0.0312
HERRERIA	\$33,439.32		\$33,439.32	0.5650	0.5962
OBRA EXTERIOR (BANQUETAS)	\$6,614.44		\$6,614.44	0.1118	0.7080
ALBAÑILERIA Y ACABADOS (COCINA)	\$0.00		\$0.00	0.0000	0.7080
RED SANITARIA	\$9,702.11		\$9,702.11	0.1639	0.8719
RED HIDRAULICA	\$3,149.08		\$3,149.08	0.0532	0.9252
INSTALACION DE GAS	\$38,341.26		\$38,341.26	0.6478	1.5730
INSTALACIONES ELECTRICAS	\$56,535.49		\$56,535.49	0.9384	2.5113
ANTICIPO POR AMORTIZAR	-\$89,446.93		-\$89,446.93	-1.5113	1.0000
% de Avance	100.00%		\$59,183.67	1.0000	
	Acumulado				

Calendario de Administración de los Requisitos	
Parcial	\$59,183.67
Acumulado	\$59,183.67

JT_REFRENDO 140/2016

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMON LOPEZ PEREZ
CON CLAVE 08DPB0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA
SOLEDAD.

OFICIOS DE AUTORIZACION 2016-PDM-FISM-OP-070

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 140/2016

MONTO AUTORIZADO:	\$	1,036,804.79	INC. IVA
MONTO CONTRATADO	\$	1,036,804.79	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2016:	\$	828,095.35	INC. IVA
MONTO DE REFRENDO:	\$	59,183.67	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO DE EJECUCION: enero de 2017

ALCANCES DE PROYECTO:

CONSISTE EN CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMON LOPEZ PEREZ CON
CLAVE 08DPB0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD.

JUSTIFICACION:

EL MONTO A REFRENDAR POR LA CANTIDAD DE: \$ 59,183.67 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL
AJUSTE DE VOLUMETRIA, POR CIERRE DEL EJERCICIO PRESUPUESTAL Y EN VIRTUD DE LOS
TRABAJS A EJERCER EN EL AÑO 2017 DE LA OBRA.

CONCLUSION:

LA SOLICITUD ANTES SEÑALADA NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA
NATURALEZA Y CARACTERISTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE

C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A ENERO 2017

CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE
				A REFRENDAR			

--	--	--	--	--	--	--	--

	1.00	CIMENTACION					
1	1.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	0	8.92	0.00	
2	1.2	DESPALME DE TERRENO HASTA 20CM DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES. INCL. AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO AL 90% DE SU P.V.S.M. DEL AREA DESPALMADA, MANIOBRAS, CARGA Y ACARREOS Y DESALOJO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE OBRA.	M2	0	25.06	0.00	
3	1.3	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.00M PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE (NO SE PAGARAN SOBREANCHOS).	M3	0	138.16	0.00	
4	1.4	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.50M PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. (NO SE PAGARAN SOBREANCHOS).	M3	0	85.54	0.00	
5	1.5	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	M2	0	95.72	0.00	
6	1.6	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	0	97.62	0.00	
7	1.7	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.	M3	0	214.57	0.00	

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
				A REFERENDAR		
8	1.8	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, INCLUYE IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO FC=100 KG/CM2.	M2	0	450.91	0.00
9	1.9	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO FC= 200KG/CM2 DE 70X15CM ARMADA CON 4 #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y #3 @ 25CM EN SENTIDO TRANSVERSAL, INCL. CIMBRA, DESCIMBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	0	399.23	0.00
10	1.10	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M3	0	111.94	0.00
11	1.11	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	LOTE	0	4,285.72	0.00
12	2.00	ESTRUCTURA				0.00
13	2.1	TRABE T-1 DE 20X40CM CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO FY=4200 KG/CM2 3 VARILLAS # 4 LECHO INFERIOR Y 2 VAR. # 4 EN EL LECHO SUPERIOR, 2 BASTONES # 4 EN LA PARTE SUPERIOR CON UNA LONGITUD SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CRUCES DE VARILLAS, CHAFLAN A BASE DE TUINO DE 1 PULGADA, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	ML	0	991.07	0.00
14	2.2	TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CM DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO FC=250KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 FY=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS NO.2 A/C 20CMS SEGÚN PLANO. INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, ALAMBRE RECOCIDO, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	ML	0	619.37	0.00

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
				A REFRENDAR		
15	2.3	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=250 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGUN PLANO, INCLUYE DESCONTAR CONCRETO DE TRABES, CIMBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO DE ACERO, BASTONES, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M2	0	733.97	0.00
16	2.4	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. (ZAPATAS AISLADAS Y DADOS)	M2	0	116.84	0.00
17	2.5	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=2400KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 2	KG	0	31.59	0.00
18	2.6	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 3	KG	0	28.08	0.00
19	2.7	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 4	KG	0	28.08	0.00
20	2.8	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 5	KG	0	28.08	0.00
21	2.9	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS	M3	0	2,656.02	0.00
22	2.10	COLUMNA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 30X45CM ARMADA CON 4 VAR #8, 6 VAR #5 Y EST. #3 @ 10CM INCL. CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY 3/4", ARMADO, COLADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	0	1,775.65	0.00

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE
				A	REFRENDAR		
23	2.11	MARCO ESTRUCTURAL DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 30X45CM ARMADO CON 4 #8 Y EST. #3 @ 9CM APROX. INCL. CIMBRA APARENTE CN TRIPLAY DE 3/4", ARMADO, COLADO ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	0		1,451.70	0.00
24	2.12	CONTRABE EN CIMENTACION DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 50X14CM ARMADA CON 2 #5 LECHO SUPERIOR, 2 #5 LECHO INFERIOR Y EST. #2 @ 15CM APROX. INCL. CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	2.2		724.49	1,593.88
25	3.00	ALBAÑILERIA Y ACABADOS					1,295.88
26	3.1	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, F'Y=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	0		254.60	0.00
27	3.2	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS ARMADO CON 4 VARILLAS #3 F'Y=4200KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @30CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	0		243.16	0.00
28	3.3	DALA SOBRE MOCHETA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15X15CM ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 25CM, INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	0		245.24	0.00
29	3.4	CADENA CD-3 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14 X 20CM ARMADA CON 4 VAR. # 4 F'Y= 4200 KG/ CM2 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20CM. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, CRUCES DE VARILLAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0		293.08	0.00
30	3.5	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUIR ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0		344.33	0.00
31	3.6	FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE, CURADO CON MEMBRANA Y ACABADO A VUELTA DE PLANA	M2	0		254.96	0.00

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE
				A REFERENDAR			
32	3.7	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6X6-10-10, ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, DISTRIBUIDAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA APARENTE, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0	282.18	0.00	
33	3.8	PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60CM INTERIORES, INCLUYE SARDINEL DE CONCRETO FC=250 KG/CM2. DE 15X10CM SIN ARMAR CON CIMBRA APARENTE, CHAFLAN EXTERIOR DE 6X6CM CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 20CM EN A. S. Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	0	1,102.05	0.00	
34	3.9	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO, INCLUYE REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2	0	128.70	0.00	
35	3.10	APLANADO MUROS CON MORTERO, CEMENTO, ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO, INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2	0	128.70	0.00	
36	3.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	0	61.69	0.00	
37	3.12	IMPERMEABILIZACIÓN APARENTE CON SELLADOR ASFÁLTICO 0.2L/M2 + 3 APLICACIONES DE ASFALTO OXIDADO #12 EN CALIENTE, 4 KM2 ALTERNADO CON DOS CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO ASFÁLTICA 0.6 KG/M2, MAS 1 CAPA PAPEL MINERALIZADO #90 ACABADO DE GRAVILLA COLOR ROJO, MARCA PROTEXA O SIMILAR EN CALIDAD, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR 5 AÑOS.	M2	0	178.09	0.00	
38	3.13	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, MARCA OSEL ORO MAXIMA 100% ACRILICA O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR DOS AÑOS.	M2	0	47.24	0.00	
							0.00

CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 63DPB0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES A REFERNDAR	P.UNITARIO	IMPORTE
39	4.00	HERRERIA				
40	4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE PROTECCION EN PUERTAS DE AULAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE PTR DE 1" VDE Y CELOSIA DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" @ 15CM A.S. CON METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 DE ROMBO DE 11X22MM INCL. CHAPA, CONTRACHAPA, BISAGRAS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE, FIJACION Y NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	5	1,539.79	7,698.95
41	4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA EN VENTANERIA CON VAR. CUADRADA LISA DE 1/2" CON SEPARACION NO MAYOR A 15CM Y METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 CON ROMBO 11X22MM INCL. SOLDADURA, MATERIAL, PINTURA ESMALTE	M2	20.67	1,022.16	21,128.05
42	4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA SCOVILL MODELO EIFEL-EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	1,073.02	0.00
43	4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA de 0.80 a 0.90m DE ANCHO X2.03M, BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4"X3", PIJAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0	2,066.98	0.00
44	4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO-CORREDIZA SEGUN PLANO, FIJADA A MURO CON PIJA DE 1/4"X21/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWN-CORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4MM DE ESPESOR.	M2	0	1,928.32	0.00
45	5.0	OBRA EXTERIOR (BANQUETAS)				
46	5.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	0	8.92	0.00

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
				A REFRENDAR		
47	5.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.00M PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE (NO SE PAGARAN SOBREANCHOS).	M3	0	138.16	0.00
48	5.3	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, INCLUYE IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS, CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2.	M2	0	450.91	0.00
49	5.4	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	M2	0	95.72	0.00
50	5.5	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	0	97.62	0.00
51	5.6	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.	M3	0	214.57	0.00
52	5.7	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20.75	274.80	5,702.10
53	6.00	ALBAÑILERIA Y ACABADOS (COCINA)				5,792.10
54	6.1	TRAZO Y NIVELACION DE MUROS DE BARRAS EN COCINA	M2	0	8.92	0.00
55	6.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.00M PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE (NO SE PAGARAN SOBREANCHOS).	M3	0	138.16	0.00

CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD

REFERENDO AL OFICIO 2016-FPM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
				A REFERENDAR		
56	6.3	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, RELLENO CONC CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 1 VAR #3 @ 60CM ANCLADA A ZAPATA COMUN INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	0	439.10	0.00
57	6.4	CASTILLO DE 15X15CM DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 11-11-4, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	0	194.54	0.00
58	6.5	LOSA DE PREPARACION HASTA 0.70M DE ANCHO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR ARMADA CON #3 @ 20CM A.S., ACABADO APARENTE, INCL. CHAFLANES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	0	669.32	0.00
59	6.6	APLANADO MURETES DE COCINA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 2.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	0	137.78	0.00
60	6.7	AZULEJO EN MURETES Y BARRAS DE COCINA MCA. INTERCERAMIC O SIM. CALIDAD DE 20X30CM (MUESTRA APROBADA) ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC O SIMILAR, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, REGLEADO, NIVELACION, TRAZO, COLOCACION DE REMATES EN FILOS Y ESQUINAS DE MUROS, PUERTAS Y VENTANAS, CORTES, DESPERDICIOS, EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJEC.	M2	0	249.27	0.00
61	6.8	CORNIZA EN MESA DE COCINA MCA. INTERCERAMIC O SIM. (MUESTRA APROBADA) ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC O SIM. INCL. COLOCACION DE LA CORNIZA Y CERAMICA EN CANTOS DE LAS BARRAS, REGLEADO, NIVELACION, TRAZO, ACARREOS, CORTES, EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJEC.	ML	0	184.61	0.00
62	6.9	PISO DE CERAMICA PARA TRAFICO PESADO MCA. INTERCERAMIC O SIM. DE 33X33CM (MUESTRA APROBADA) ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC O SIM. INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, REGLEADO, NIVELACION, TRAZO, CORTES, EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJEC.	M2	0	250.88	0.00

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
				A REFRENDAR		
63	6.10	AZULEJO EN MUROS MCA. INTERCERAMIC O SIM. CALIDAD DE 20X30CM (MUESTRA APROBADA) ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC O SIMILAR, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, REGLEADO, NIVELACION, TRAZO, COLOCACION DE REMATES EN FILOS Y ESQUINAS DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJEC.	M2	0	249.27	0.00
64	6.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO TIPO OVALIN DE SOBREPONER INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, LLAVE MEZCLADORA, TRAMPA, LLAVE DE RETENCION, ALIMENTADOR, HERR., EQUIPO, FIJACION, NIVELACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	PZA	0	1,924.56	0.00
65	6.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DOBLE CON ESCURRIDOR DE ACERO INOXIDABLE SOBRE SOPORTE METALICO DE 140M DE LONG. INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, LLAVE MEZCLADORA, TRAMPA, LLAVE DE RETENCION, ALIMENTADOR, HERR., EQUIPO, FIJACION, NIVELACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	PZA	0	4,757.77	0.00
66	6.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA SENCILLA DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRABLE DE 48X51CM INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, LLAVE MEZCLADORA, TRAMPA, LLAVE DE RETENCION, ALIMENTADOR, HERR., EQUIPO, FIJACION, NIVELACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	PZA	0	1,870.57	0.00
67	7.00	RED SANITARIA				0.00
68	7.1	REGISTRO SANITARIO DE 60X40X80CM INTERIOR CONSTRUIDO CON TABIQUE ROJO O BLOCK, APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8CM Y MEDIA CAÑA DE 4" CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRO @ 14CM A.S. DE 5CM DE ESP., INCL. MARCO DE ANGULO 1"x3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"x3/16"	PZA	0	1,509.18	0.00
69	7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAMPA DE GRASA METALICA DE 20KG DE CAP. INCL. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	PZA	1	8,363.89	8,363.89
70	7.3	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO INCLUYE TRAZO, MANO DE OBRA, HERR., EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	0	50.74	0.00
71	7.4	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10CM DE ESP. INCL. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M2	0	85.40	0.00

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES A REFRENDAR	P.UNITARIO	IMPORTE
72	7.5	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO 2" INCL. CONEXIONES, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO	ML	0	101.93	0.00
73	7.6	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO INCL. TUBERIA PVC, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	SAL	0	1,079.21	0.00
74	7.7	CONEXION A DESCARGA EN FOSA SEPTICA INCL. DEMOLICION DE MURO PARA CRUCE DE TUBO PVC DE 4" Y RESANE CON CEMENTO-ARENA 1:3	LOTE	0	724.83	0.00
75	7.8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INCL. CONEXION, COPLES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO	ML	0	165.74	0.00
76	7.9	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	0	254.96	0.00
77	7.10	SALIDA DE PVC 2" PARA VENTILA INCL. 4.0M DE TUBOAPROX., RANURADO EN MURO, RESANE CON CEMENTO-ARENA 1:3 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	SAL	0	687.83	0.00
78	8.00	RED HIDRAULICA				3,363.99
79	8.1	REGISTRO HIDRAULICO DE 40X40X60CM INTERIOR CONSTRUIDO CON TABIQUE ROJO O BLOCK, APLANADO INTERIOR CON CEMENTO-ARENA 1:3 CON MARCO Y TAPA DE FO. FO. DE 30X55CM AHOGADA EN CADENA DE CONCRETO DE 14X14CM ARMADA CON 3 #3 Y EST. #2 @ 20CM	PZA	0	1,138.67	0.00
80	8.2	CONEXION A REGISTRO EXISTENTE A TUBERIA TUBOPLUS 3/4" INCL. EXCAVACION, RELLENOS, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, DEMOLICIONES, CORTES, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	PZA	0	657.99	0.00
81	8.3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 3/4" INCLUYE COPLES, CODOS, TEES, VALVULAS, ACCESORIOS, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTERIA, EXCAVACION, RELLENO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0	67.53	0.00
82	8.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE COPLES, CODOS, TEES, VALVULAS, ACCESORIOS, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTERIA, EXCAVACION, RELLENO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (3 APARATOS DE AIRE)	ML	0	50.69	0.00

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE
				A REFERENDAR			
83	8.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE ESFERA DE 3/4" EN REGISTRO HIDRAULICO INCL. CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	PZA	0		134.68	0.00
84	8.6	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO INCLUYE TRAZO, MANO DE OBRA, HERR., EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	0		50.74	0.00
85	8.7	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10CM DE ESP. INCL. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M2	0		85.40	0.00
86	8.8	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	0		254.96	0.00
87	8.9	SALIDA HIDRAULICA CON TUBOPLUS DE 3/4" A BOILER INCL. CONEXION, COPLES, CODOS, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	SAL	0		603.72	0.00
88	8.10	SALIDA HIDRAULICA EN AZOTEA CON TUBO PLUS DE 1/2" PARA PREPARACION DE ALIMENTACION AL APARATO DEL LAVABO. INCLUIR: VALVULA DE CONTROL DE 1/2".	SAL	0		527.44	0.00
89	8.11	SALIDA HIDRAULICA CON TUBO PLUS DE 1/2"(AGUA FRIA Y CALIENTE), PARA LAVABO, FREGADOR, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO TRABAJO SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CODOS, TEES, COPLES, TAPONES, REDUCCIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION .	SAL	0		527.44	0.00
90	8.12	SALIDA HIDRAULICA A BASE DE TUBO PLUS DE 3/4" PARA TINACO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	0		603.72	0.00
91	8.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. TRICAPA, INCLUYE: CONEXIONES, ACCESORIOS , FILTROS , CODOS, TEES, CONECTORES, VALVULAS, ETC Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1		2,714.72	2,714.72
92	8.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA TINACO A BASE DE PERFILES METALICOS, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0		2,375.52	0.00
93	9.00	INSTALACION DE GAS					

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
				A REFERENDAR		
94	9.1	RAMALEO DE LINEA DE GAS L.P A BASE DE TUBO NEGRO CED. 40 1", INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0	182.73	0.00
95	9.2	RAMALEO DE LINEA DE GAS L.P BASE DE TUBO NEGRO CED.40 DE 3/4", INCLUYE: EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENOCOMPACTADO, TRAZO, NIVELACION, CORTES, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0	135.08	0.00
96	9.3	RAMALEO DE LINE DE GAS L.P A BASE DE TUBO NEGRO CED.40 DE 1/2", INCLUYE: EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO, TRAZO, NIVELACION, CORTES, DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0	100.55	0.00
97	9.4	SALIDA DE GAS L.P A BASE DE TUBO NEGRO CED.40 DE 1/2" DE DIAMETRO A BOYLER, ESTUFA Y CALENTONES DE PARED, INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	0	386.67	0.00
98	9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 1000 LTS. DE CAPACIDAD, INCLUYE: MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	0	14,054.34	0.00
99	9.6	CASETA DE PROTECCION PARA TANQUE ESTACIONARIO DE GAS L.P CON CAPACIDAD DE 1000 LTS. A BASE DE PISO DE CONCRETO ARMADO CON MALLA 6-6/10 ESPESOR DE 10CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO, MURO DE BLOCK DE 15X20X40CM, RELLENO DE CONCRETO POBRE, ARMADO CON VARILLA VERTICAL @ 40CM #3, LOSA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, ESPESOR DE 10 CM, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20CM A.S., CASTILLO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, CON ARMEX DE 4 PUNTAS (1-11-4) DE 15X15CM, REJA DE PROTECCION A BASE DE MARCO DE PTR DE 1" X 1" BLANCO , ANCLADO A CASTILLOS, LOSA Y PISO, PUERTA A BASE DE CONTRAMARCO DE PTR DE 1" X 1" BLANCO Y CELOSIA DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" CON SEPARACION DE 15CM, A.S., SOLDADA A CONTRAMARCO, INCLUYE: BISAGRAS DE TAMBOR, CHAPA, PINTURA VINILICA Y DE ESMALTE, SECCION DE CASETA: ANCHO 1.20M, LARGO 3.05M, ALTO 1.6M, TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO, RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40XCM, RELLENO DE CONCRETO POBRE , PLANTILLA, APLANADOS EN MUROS ACABADO FINO, IMPERMEABILIZANTE ACRILICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	24,172.09	24,172.09

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES A REFERENDAR	P.UNITARIO	IMPORTE
100	9.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTON DE 5 RADIENTES, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	PZA	2	4,440.36	8,880.72
101	10.00	INSTALACIONES ELECTRICAS				35,052.51
102	10.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM. TIPO PAD DR9 9KG/CM2 ó 130	ML	27.29	44.09	1,203.21
103	10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRIPLEX SUBTERRANEO 3X6 DE ALUMINIO, INCLUYE: CONECTORES, CINTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	39.39	56.69	2,233.01
104	10.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-4 O SIMILAR	PZA	0	973.53	0.00
105	10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR	PZA	0	257.37	0.00
106	10.5	SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	0	402.69	0.00
107	10.6	SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	0	423.08	0.00
108	10.7	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	0	504.59	0.00
109	10.8	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	0	352.32	0.00
110	10.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2 32T-8 127 E, MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X20X10 CMS FABRICANDA EN LAMINA CAL. 24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, AFP, E.I. SOLA BASIC Y DIFUSOR ACRILICO ENVOLVENTE MARCA NEW-LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE FOCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10	2,576.06	25,760.60

REFRENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

- 1.- CIMENTACION
- 2.- ESTRUCTURA
- 3.- ALBANILERIA Y ACABADOS
- 4.- HERRERIA
- 5.- OBRA EXTERIOR (BANQUETAS)
- 6.- ALBAÑILERIA Y ACABADOS (COCINA)
- 7.- RED SANITARIA
- 8.- RED HIDRAULICA
- 9.- INSTALACION DE GAS
- 10.- INSTALACIONES ELECTRICAS

14 DE 15

CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMON LOPEZ FEREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLE MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS DE LA SOLEDAD

REFERENDO AL OFICIO 2016-PDM-FISM-OP-070

Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES A REFERENDAR	P.UNITARIO	IMPORTE
----	----------------	-----------	--------	---------------------------	------------	---------

ANTICIPO POR AMORTIZAR

-77,109.42
\$51,020.40

SUBTOTAL \$51,020.40

IVA \$8,163.27
TOTAL \$59,183.67