

0425/16.

Ing. Edna



DIRECCION:

DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION

OFICINA:

SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO:

2016-PDM-FISM-OP-M/48

NO. EXPEDIENTE:

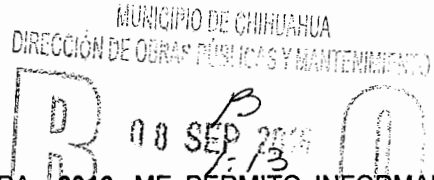
2016OP000265

ASUNTO:

OFICIO DE AUTORIZACION MODIFICACION

CHIHUAHUA, CHIH. 06 DE SEPTIEMBRE DE 2016

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



COUT
140/2016

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2016, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE AUTORIZA LA MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, APROBADA EN EL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NO. 2016-PDM-FISM-OP-070 CON FECHA 13 DE JUNIO DE 2016, CORRESPONDIENTES AL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, SE AUTORIZA SEAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL FISM		
01-12352010001-999999-04-07001-	EDIFICACIÓN NO HABITACIONAL	\$1,036,804.79
131-000-02E1505-61201-2-5-FISM-000		

OBRA

01 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.

PARA SU EJERCICIO, SE APLICARAN LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA. ASIMISMO PARA LAS ADQUISICIONES Y ARRENDAMIENTOS SEGUIRAN SUJETOS A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS VIGENTES DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACION DE SERVICIOS Y OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

ATENTAMENTE

08 SEP 2016

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

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. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
C.C.P.: ARCHIVO



2016-PDM-FISM-OP-070

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-FISM-OP-070

FECHA: 26 DE AGOSTO DEL 2016

CUENTA:

SUBCUENTA

HOJA 1 DE 1

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

EXP: 0425/16

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)	
2016OP000265	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	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	JUNIO	AGOSTO	\$
					1,036.80	1,036,804.79	1,036,804.79	-	-						345,601.60
TOTAL						\$ 1,036,804.79	\$ 1,036,804.79	\$ -	\$ -						

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CUENTA: SUBCTA:

PROGRAMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJE.	UBICACION LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUACION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSION MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCION		METAS AMPLIACION		METAS MODIFICADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						FIS.	FIN.		MILES \$	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTID.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2016OP000265	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	CONT	CHIHUAHUA	2016-PDM-FISM-OP-070	IT			\$		\$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

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

FECHA: 6 DE JUNIO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

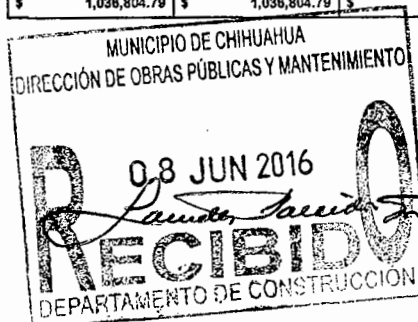
DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0425/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	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
						SUMA	FISM	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	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	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	JUNIO	AGOSTO	\$
					1,036.80	1,036,804.79	1,036,804.79								345,601.60
TOTAL						\$ 1,036,804.79	\$ 1,036,804.79	\$ -	\$ -						

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



ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0425/16
FECHA: 06-jun-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

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

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

No. DE AGEB: AGEB 8201

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,036,804.79

INVERSIÓN:

SUMA: 1,036,804.79

FISM: 1,036,804.79

FEDERAL: _____

ESTATAL: _____

BENEFICIARIOS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

1.3.1.2
Identificar y apoyar planteles educativos donde
existan necesidades de infraestructura y
equipamiento.

FECHA DE INICIO: JUNIO

FECHA DE TERMINACIÓN: AGOSTO

No. DE JORNALES A GENERAR: 3,121

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

BENEFICIARIOS:

HOMBRES: 100

No. DE VIVIENDAS BENEFICIADAS: 56

MUJERES: 150

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



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.



DESCRIPCIÓN: 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.

CARACTERÍSTICAS: CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR, INCLUYE:

- ✓ 54.86 M3 DE EXCAVACIONES
- ✓ 135.20 M2 DE LOSA
- ✓ 198.76 KG DE ACERO
- ✓ 82.00 M2 DE MURO A BASE DE TABIQUE ROJO
- ✓ 246.00 M2 DE PISO
- ✓ 240.00 M2 DE APLANADOS
- ✓ 380.00 M2 DE PINTURA
- ✓ 22.00 M2 DE MURO A BASE DE BLOCK
- ✓ 112.00 M2 PISO DE CERAMICA
- ✓ 88.00 M2 DE AZULEJO EN MUROS
- ✓ 1.00 TINACO
- ✓ 2.00 REGISTRO HIDRAULICO
- ✓ 1.00 PG DE INSTALACIONES DE GAS
- ✓ 1.00 PG DE INSTALACIONES ELECTRICAS

LATITUD: 28° 34' 31.80" N
LONGITUD: 106° 01' 42.70" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,036,804.79 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 250 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

FISM-AGEB 8201
\$ 1,036,804.79



SUPERVISOR: Contrucción

ENLACE PMD: 1.3.1.2

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PMD: IDENTIFICAR Y APOYAR PLANTELES EDUCATIVOS DONDE EXISTAN NECESIDADES DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO.

MAYO 2016
PROGRAMA: FISM 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

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.**

Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
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.	\$311,041.44	\$414,721.92	\$311,041.44	\$1,036,804.79	1.0000	1.0000
% de Avance	30.00%	40.00%	30.00%	\$1,036,804.79	1.0000	
Acumulado	30.00%	70.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$311,041.44	\$414,721.92	\$311,041.44
Acumulado	\$311,041.44	\$725,763.35	\$1,036,804.79

Chihuahua, Chih., Mayo 2016



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0425/16
FECHA: 26/AGO/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

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

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,036,804.79

INVERSIÓN:

SUMA: 1,036,804.79

MUNICIPAL: 1,036,804.79

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):

1.3.1.2
Identificar y apoyar planteles educativos donde
existan necesidades de infraestructura y
equipamiento.

FECHA DE INICIO: JUNIO

FECHA DE TERMINACIÓN: AGOSTO

No. DE JORNALES A GENERAR: 3,121

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:

250.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:



HOJA 1 DE 1

KP: 0425/16
 SIAGO/2016

SUBCTA:

ECHA: 26/AGO/2016

TOTAL

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

JUSTIFICACION TECNICA

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

**OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2016-PDM-FISM-OP-070**

**SE SOLICITA LA MODIFICACION DE LA OBRA:
CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPB0678W, UBICADA EN CALLES MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD, COL. CAMPESINA NUEVA, CORRESPONDIENTE AL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NUM. 2016-PDM-FISM-OP-070, CONTRATO No. 140/2016.**

LO ANTERIOR POR FINIQUITO DE OBRA.

ATENTAMENTE

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



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

140/16
modif

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLES
MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

24/Ago/2016

PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1	CIMENTACION	0	0.00	0.00	0.00
1.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	112.00	8.92	999.04
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	122.00	25.06	3,057.32
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 SOBRECARGOS).	M3	8.00	138.16	1,105.28
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 SOBRECARGOS).	M3	31.86	85.54	2,725.30
1.5	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	34.00	95.72	3,254.48
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	36.00	97.62	3,514.32
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	78.00	214.57	16,736.46
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 F'C=100 KG/CM2.	M2	44.00	450.91	19,840.04
1.9	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C= 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	42.80	399.23	17,087.04
1.10	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M3	35.00	111.94	3,917.90
1.11	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	LOTE	1.00	4285.72	4,285.72
2	ESTRUCTURA	0	0.00	0.00	0.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLES MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

24/Ago/2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
2.1	TRABE T-1 DE 20X40CM CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F'Y=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	28.00	991.07	27,749.96
2.2	TRABE T-2 TRAPEZOIDAL DE 50CM DE ANCHO AHOGADA EN CUMBRERA, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=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	13.40	619.37	8,299.56
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 SEGÚN PLANO, INCLUYE DESCANTAR 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	132.00	733.97	96,884.04
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	5.20	116.84	607.57
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	30.76	31.59	971.71
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	32.00	28.08	898.56
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	48.00	28.08	1,347.84



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLES
MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

24 / Ago / 2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	88.00	28.08	2,471.04
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	3.50	2656.02	9,296.07
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	6.20	1775.65	11,009.03
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	8.50	1451.70	12,339.45
2.12	CONTRATRABE 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	9.20	724.49	6,665.31
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS	0	0.00	0.00	0.00
3.1	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, FY=4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 @ 15CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	68.00	254.60	17,312.80
3.2	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS ARMADO CON 4 VARILLAS #3 FY=4200KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @30CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	48.00	243.16	11,671.68
3.3	DALA SOBRE MOCHETA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15X15CM ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 FY=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 25CM, INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	2.20	245.24	539.53
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	18.00	293.08	5,275.44
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	82.00	344.33	28,235.06
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	24.00	254.96	6,119.04



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLES
MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

24/Ago/2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
3.7	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA DE ACERO 6X6-10-10, ACABADO PULIDO, CON JUNTAS FRÍAS 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	112.00	282.18	31,604.16
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	2.00	1102.05	2,204.10
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	168.00	128.70	21,621.60
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	34.00	128.70	4,375.80
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	46.00	61.69	2,837.74
3.12	IMPERMEABILIZACIÓN APARENTE CON SELLADOR ASFÁLTICO 0.2L/M2 + 3 APLICACIONES DE ASFALTO OXIDADO #12 EN CALIENTE, 4 K/M2 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	134.00	178.09	23,864.06
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	380.00	47.24	17,951.20
4	HERRERIA	0	0.00	0.00	0.00
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	6.80	1539.79	10,470.57



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLES
MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

24 / Ago / 2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	28.50	1022.16	29,131.56
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	2.00	1073.02	2,146.04
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	7.50	2066.98	15,502.35
4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO-CORREDIZA SEGÚN 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	28.50	1928.32	54,957.12
5	OBRA EXTERIOR (BANQUETAS)	0	0.00	0.00	0.00
5.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	140.00	8.92	1,248.80
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	12.50	138.16	1,727.00
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	32.00	450.91	14,429.12
5.4	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	28.00	95.72	2,680.16
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	18.00	97.62	1,757.16



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLES
MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD

PRESUPUESTO MODIFICACION

24/Ago/2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	28.10	214.57	6,029.42
5.7	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS 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	88.00	274.80	24,182.40
6	ALBAÑILERIA Y ACABADOS (COCINA)	0	0.00	0.00	0.00
6.1	TRAZO Y NIVELACION DE MUROS DE BARRAS EN COCINA	M2	4.50	8.92	40.14
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 SOBRECARGOS).	M3	2.50	138.16	345.40
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	22.00	439.10	9,660.20
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	18.00	194.54	3,501.72
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	3.20	669.32	2,141.82
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	38.00	137.78	5,235.64
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	39.00	249.27	9,721.53



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLES
MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

24/Ago/2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	18.00	184.61	3,322.98
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	112.00	250.88	28,098.56
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	49.00	249.27	12,214.23
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	2.00	1924.56	3,849.12
6.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DOBLE CON ESCURRIDOR DE ACERO INOXIDABLE SOBRE SOPORTE METALICO DE 1.40M 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	1.00	4757.77	4,757.77
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	1.00	1870.57	1,870.57
7	RED SANITARIA	0	0.00	0.00	0.00
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	4.00	1509.18	6,036.72
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	1.00	8363.89	8,363.89
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	6.00	50.74	304.44
7.4	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10CM DE ESP. INCL. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M2	8.00	85.40	683.20



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLES
MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

24 / Ago / 2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
7.5	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO 2" INCL. CONEXIONES, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO	ML	14.00	101.93	1,427.02
7.6	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO INCL. TUBERIA PVC, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	SAL	5.00	1079.21	5,396.05
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	1.00	724.83	724.83
7.8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INCL. CONEXION, COPLES, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO	ML	68.00	165.74	11,270.32
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	32.00	254.96	8,158.72
7.10	SALIDA DE PVC 2" PARA VENTILA INCL. 4.0M DE TUBO APROX., RANURADO EN MURO, RESANE CON CEMENTO-ARENA 1:3 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INST.	SAL	1.00	687.83	687.83
8	RED HIDRAULICA	0	0.00	0.00	0.00
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	2.00	1138.67	2,277.34
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	2.00	657.99	1,315.98
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	125.00	67.53	8,441.25
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	90.00	50.69	4,562.10
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	2.00	134.68	269.36
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	12.00	50.74	608.88
8.7	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10CM DE ESP. INCL. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M2	6.00	85.40	512.40



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLES
MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD

PRESUPUESTO MODIFICACION

24 / Ago / 2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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	14.00	254.96	3,569.44
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	1.00	603.72	603.72
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	2.00	527.44	1,054.88
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	6.00	527.44	3,164.64
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	1.00	603.72	603.72
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	1.00	2714.72	2,714.72
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	1.00	2375.52	2,375.52
9	INSTALACION DE GAS	0	0.00	0.00	0.00
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	3.80	182.73	694.37
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	38.00	135.08	5,133.04
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	24.00	100.55	2,413.20
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	5.00	386.67	1,933.35
9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 1000 LTS. DE CAPACIDAD, INCLUYE: MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00	14054.34	14,054.34



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLES
MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

24 / Ago / 2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
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 (11-11-4) 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	PZA	1.00	24172.09	24,172.09
9.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTON DE 5 RADIENTES, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	PZA	2.00	4440.36	8,880.72
10	INSTALACIONES ELECTRICAS	0	0.00	0.00	0.00
10.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM. TIPO PAD DR9 9KG/CM2 ó 130	ML	120.00	44.09	5,290.80
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	140.00	56.69	7,936.60
10.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL QO-4 O SIMILAR	PZA	1.00	973.53	973.53
10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR	PZA	4.00	257.37	1,029.48
10.5	SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO .	SAL	4.00	402.69	1,610.76
10.6	SALIDA PARA APAGADOR DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	4.00	423.08	1,692.32
10.7	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SAL	12.00	504.59	6,055.08
10.8	SALIDA DE CENTRO PARA LUMINARIAS CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	27.00	352.32	9,512.64



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESC. RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, CALLES MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

24 / Ago / 2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
10.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESENTE 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	12.00	2576.06	30,912.72
10.10	REGISTRO ELECTRICO 60X60X80CM A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 7X14X28CM ASENTADO Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3, TAPA METALICA DIAMANTADA DE LAMINA CAL. 18, CON MARCO Y CONTRAMARCO (TAPA) A BASE DE ANGULO 1"X1"X3/16 Y 1 1/4"X 1 1/4"X 3/16" RESPECTIVAENTE ACABADOS CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS COLOR BLANCO Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO, ANCLAS MISMAS MEDIDAS DEL CONTRAMARCO, AHOGADAS EN CADENA DE CONCRETO ARMADO F'C=150KG/CM2 DE 15X15CM, CON 5 VARILLAS #3, E #2 @ 20CM. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8CM DE ESPESOR, FONDO DE GRAVA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUIR CANAL METALICO DE 1" X 3/16" PARA SOPORTE DE CABLES, ASI COMO LA ABRAZADERA TIPO OMEGA PORTACANDADO Y CANDADO.	PZA	4.00	2641.68	10,566.72
10.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AUTOMATICO FA-34100 DE 250 A 400 VOLTS, TIPO I-LINE, PARA TABLERO DE DISTRICUCION, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBA MARCA SQUARE O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	1.00	7285.28	7,285.28
10.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVABO, INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDIUF FIERRO GALVANIZADA PARED GRUESA DE 19MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No. 12 +UN CABLE No. 14 DE TIERRA, FISICA, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBAS .	PZA	2.00	413.30	826.60
				SUBTOTAL	893,797.25
				IVA	143,007.56
				TOTAL	1,036,804.81