



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-120
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

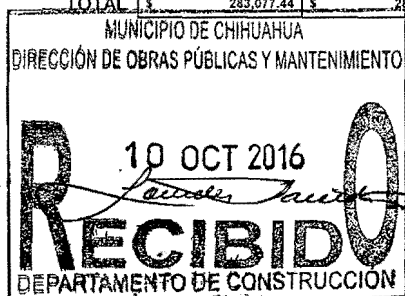
SUBCUENTA

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

EXP: 0439/16

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	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2016OP000126	OBRA ADICIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL DE SALIDA EN LAS GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EN EJIDO SACRAMENTO, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	JUNIO	JULIO	\$
					283.08	283,077.44	283,077.44								141,538.72
TOTAL					\$	283,077.44	\$	283,077.44	\$						

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0439/16
FECHA: 21-Sep-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

OBRA ADICIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL DE SALIDA EN LAS GRUTAS NOMBRE DE DIOS, EN
EJIDO SACRAMENTO, MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 283,077.44

INVERSIÓN:

SUMA: 283,077.44

MUNICIPAL: 283,077.44

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):

1.5.1.9
Aprovechar los espacios públicos para la difusión
de la cultura y las artes

FECHA DE INICIO: JUNIO

FECHA DE TERMINACIÓN: JULIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 853

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:

15,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

TRABAJOS A EFECTUAR EN EL TUNEL DE SALIDA EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, CON UNA
LONGITUD DE 120.00 ML.

RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1

SUBCTA:

EXP: 8439/16
FECHA: 21/SEP/2016

PROGRAMA

REDUCCIONES			AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
\$							\$	\$			OBRA	1.00	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS				OBRA	1.00
6.99							283,077.44	283,077.44										
\$							\$	\$										
6.99							283,077.44	283,077.44										
\$							\$	\$										
6.99							283,077.44	283,077.44										

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

JT 056/2016

JUSTIFICACION TECNICA; CANCELACION

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4X6,
COLONIA SOTO (REFRENDO).**

**OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2016-PDM-33FM-OP-120**

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 056/2016

MONTO AUTORIZADO: \$ 283, 084.43 INC. IVA

MONTO EJERCIDO: \$ 283,077.44 INC. IVA

MONTO CANCELADO: \$ 6.99 INC. IVA

**EMPRESA CONTRATISTA: INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA,
S.A. DE C.V.**

**PERIODO DE EJECUCION: 09 DE MAYO DE 2016 AL 08
DE JULIO DE 2016**

ALCANCES DE PROYECTO:

CIMENTACION, PISO, ALBAÑILERIA Y TECHUMBRE

Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mplochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

JT 056/2016

JUSTIFICACION:

EL MONTO A CANCELAR POR LA CANTIDAD DE: **\$6.99** INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, EN VIRTUD DEL FINIQUITO DE TRABAJOS.

CONCLUSION:

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

ATENTAMENTE

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

CHIHUAHUA, CHIH. A 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

TÚNEL DE SALIDA EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO (OBRA ADICIONAL)

PRESUPUESTO FINQUITO

13/Sep/2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1.-	AMACISE A TODO LO LARGO DEL TUNEL: PARA DESPRENDIMIENTO DE PIEDRAS QUE SE PUEDAN CAER POR	ml	11.08	686.00	7,600.88
2.-	COLOCACIÓN DE MALLA EN EL ÁREA DEL TECHO DEL TUNEL (CONTRACIELO), MALLA TIPO CICLÓNICA ANCLADA CON SPLIT SET DE 60 CMS DE LARGO DE 3.5 CMS DE DIÁMETRO, CON PLACA E 15 X 15 CMS. COLOCADAS ENTRE 1-2 M DE DISTANCIA Y VARILLA DE 1/2" DE DIÁMETRO DE 30 CMS DE LARGO COLOCADAS EN CUADRICULA DE 80 CMS DE SEPARACIÓN	ml	10.59	1274.00	13,491.66
3.-	COLOCACIÓN DEL CONCRETO LANZADO SOBRE LA MALLA (TECHO DEL TUNEL) CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 8 CMS. CONCRETO DE 200 KG/CMS (T.M.A. 3/8" CON FIBRA), PROTEGIENDO EL BARANDAL, INCLUYE LIMPIEZA	ml	9.61	2590.00	24,889.90
EXT-01	Suministro y colocación de sanitarios color blanco marca American Standard., incluye: desmontaje con recuperación de muebles existentes, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, limpieza del lugar de los trabajos, resguardo asignado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	2556.78	12,783.90
EXT-02	Suministro y colocación de llaves mezcladoras independiente p/lavabo con maneral 4242 Dica. incluye desmontaje con recuperación de llaves existentes, limpieza del lugar de los trabajos, resguardo asignado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7.00	591.39	4,139.73
EXT-03	Reparación de mingitorio en sanitario de hombres. Incluye sondeo, chequeo de instalaciones, manerales, y todo lo necesario para su correcto mantenimiento y funcionamiento.	pza	1.00	535.00	535.00
EXT-04	Reparaciones hidráulicas generales. Incluye movimiento de drenajes para montaje de sanitarios nuevos, cambios de válvulas de llenado, alimentadores, llaves de retención, trampas, desagües, sellos, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	757.50	757.50
EXT-05	Suministro y colocación de pintura esmalte color gris marca Osel oro o similar, en bancas individuales ubicadas en tienda de snacks. Medidas 0.46 x 0.46 de base. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	8.00	53.76	430.08
EXT-06	Suministro y colocación de pintura esmalte color gris marca Osel oro o similar en mesas de 1.0 x 1.0, bancas medidas 0.30 x 0.90 y sombrilla metálica, ubicadas en área de descanso. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	11.00	432.47	4,757.17
EXT-07	Suministro y colocación de pintura esmalte color gris Osel oro o similar en bancas individuales medidas 0.30 x 0.90 mts sobre perímetro de área de descanso. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	8.00	83.25	666.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

TÚNEL DE SALIDA EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO (OBRA ADICIONAL)

PRESUPUESTO FINQUITO

13 / Sep / 2015

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
EXT-08	Suministro y colocación de pintura esmalte marca Osel oro o similar en mobiliario de recolección de basura. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	4.00	191.96	767.84
EXT-09	Suministro y colocación de pintura esmalte color gris marca Osel oro o similar en andador tubular de 3" con 2 tubos en horizontal y verticales @82 cms sobre perímetro de acceso principal & escaleras. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m	147.45	39.62	5,841.97
EXT-10	Suministro y colocación de pintura esmalte color blanca marca Osel oro o similar en área de snacks, rejillas y cortina metálica medidas 4.00 x 2.40, y reja de acceso medidas 1.60 x 1.00 incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	M2	11.60	93.16	1,080.66
EXT-11	Suministro y colocación de pintura esmalte en barandal tubular de acceso a grutas marca Osel oro gris o similar fabricado con tubo de 2 1/2" de diámetro con 5 tubos en sentido horizontal @0.40 mts y 3 verticales a base de ptc de 4" @1.80 mts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m	6.05	48.37	292.64
EXT-12	Suministro y colocación de pintura vinilica base agua satinada marca Osel oro en techo de área de snacks, medidas 6.4 m x 12 mts. Incluye detallado de pintura vinilica para vigas metálicas ahogadas en techo, materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	M2	76.80	63.16	4,850.69
EXT-13	Suministro y colocación de pintura esmalte en vigas IPR sobre techo de área de snacks con un patín de 0.15 mts y un alma de 0.20 mts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m	18.00	55.90	1,006.20
EXT-14	Suministro y colocación de pintura esmalte en vigas IPR en área de snacks con un patín de 0.20 mts y un alma de 0.35 mts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m	12.00	55.90	670.80
EXT-15	Suministro y colocación de pintura esmalte blanca marca Osel oro o similar en estructura para mallasombra sobre área de snacks, a base de ptc de 3" vertical y ptc de 2" horizontal. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m	16.50	43.35	715.28



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

TÚNEL DE SALIDA EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO (OBRA ADICIONAL)

PRESUPUESTO FINQUITO

13/Sep/2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
EXT-16	Pintura esmalte blanca marca Osel oro o similar, sobre estructura tipo cabrilla fabricada en ptc de 1" ubicada en corredor principal de acceso. incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento	m	60.70	43.35	2,631.35
EXT-17	Pintura esmalte blanca marca Osel oro o similar, sobre estructura metálica tipo pergolado con solera de 8" x 1/4" y soleras de 5" x 1/4" cruzadas a 45° entre sí. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	M2	81.00	63.15	5,115.15
EXT-18	Suministro y colocación de pintura esmalte gris marca Osel oro o similar en protección de lamina para planta de emergencia. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	M2	31.20	63.15	1,970.28
EXT-19	Suministro y colocación de pintura esmalte Osel oro blanca o similar, sobre tubería de 2 1/2" de diámetro secciones curvas, en área interior de descanso. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m	8.40	69.10	580.44
EXT-20	Suministro y colocación de pintura esmalte Osel oro blanco o similar, sobre tubería de 2 1/2" de diámetro secciones curva, en recepción de visitantes. incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento,	m	6.39	92.45	590.76
EXT-21	Suministro y colocación de pintura esmalte base agua Osel oro o similar en falso plafón de recepción, baño de personal, oficina, cuarto de seguridad y baños públicos. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	69.24	32.24	2,232.30
EXT-22	Suministro y colocación de pintura esmalte marca Osel oro o similar en puerta metálica de acceso a recepción, en medidas de 0.90 x 1.10. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00	215.42	215.42
EXT-23	Suministro y colocación de pintura esmalte marca Osel oro en rejilla frontal del mostrador, en medidas de 0.70 x 1.80. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento.	pza	1.00	161.25	161.25
EXT-24	Suministro y colocación de pintura esmalte color blanco marca Osel oro o similar en puertas y marcos de madera de baños públicos y personal, medidas 0.80 x 2.10 incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	5.00	268.26	1,341.30



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

TÚNEL DE SALIDA EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO (OBRA ADICIONAL)

PRESUPUESTO FINQUITO

13/Sep/2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
EXT-26	Suministro y colocación de pintura esmalte color blanca marca Osel oro en puerta metálica de acceso trasero a la recepción y de acceso a cuarto de maquinas en salida de las grutas, medidas de 0.90 x 2.10. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	2.00	550.32	1,100.64
EXT-26	Suministro y colocación de pintura esmalte color blanco marca Osel o similar en reja metálica de bodega, medidas 2.0 x 2.0 mts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00	786.24	786.24
EXT-27	Suministro y colocación de pintura esmalte color blanca marca Osel oro o similar en estructura cuadrículada metálica fabricada a base de placa de 1/4" x 6" y tubería de 1" de diámetro colocadas a una separación de 10 cms, medidas de 8.80 x 2.0 mts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	M2	17.60	53.76	946.18
EXT-28	Suministro y colocación de pintura esmalte marca Osel oro blanca en puerta metálica de abatimiento sencillo en medidas de 1.80 x 1.60 y lateral fijo del mismo material en medidas de 0.70 x 1.60 mts, fabricadas en ptc de 1" cuadrículada a cada 20cms. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00	225.98	225.98
EXT-29	Suministro y colocación de pintura esmalte marca Osel oro color gris o similar en mamparas de sanitarios públicos en área de salida de las grutas. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	M2	9.36	31.83	297.93
EXT-30	Suministro y colocación de pintura esmalte marca Osel oro color gris o similar en mamparas de sanitarios públicos en área de recepción principal. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	M2	17.76	31.83	565.30
EXT-31	Suministro y colocación de pintura esmalte marca Osel oro color negro o similar en postes de lámparas exteriores hasta una altura de 3.5 mts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	3.00	376.25	1,128.75



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

TÚNEL DE SALIDA EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO (OBRA ADICIONAL)

PRESUPUESTO FINIQUITO

13 / Sep / 2016

PRESUPUESTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
EXT-32	Suministro y colocación de pintura esmalte marca Osel oro color blanco o similar en estructura de techumbre a base de struts separados entre si a una distancia de 1.20 y contraflambeos, en edificio de salida de las grutas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m	69.53	43.35	3,014.13
EXT-33	Suministro y colocación de pintura esmalte marca Osel oro blanca o similar en rejas metálicas de puertas y ventanas. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, preparación de la superficie, dos aplicaciones como mínimo para garantizar recubrimiento, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	20.39	104.33	2,127.29
EXT-34	Suministro y colocación de focos con capacidad de 150 watts a base de vapor de sodio, colocadas en lámparas exteriores. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	1024.67	3,074.01
EXT-35	Suministro y colocación de arbotantes con capacidad de 15 watts colocadas en muro exterior del edificio de salida. Incluye desmantelamiento y retiro de existentes, cubierta de vidrio, foco, armazón color café o negro, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	1167.23	4,668.92
EXT-36	Suministro e instalación de apagador doble de tres vías con tapa color blanco marca Levinton o similar. Incluye desmantelamiento y retiro de existentes, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	242.35	727.05
EXT-37	Suministro e instalación de apagador sencillo de 3 vías color blanco marca Levinton o similar. Incluye desmantelamiento y retiro de las existentes, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	242.35	242.35
EXT-38	Suministro e instalación de foco tipo "cacahuete" de led capacidad 3 watts en luz blanca. Incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8.00	361.15	2,889.20
EXT-39	Suministro e instalación de reflector para exterior de 50 watts a base de led luz cálida. Incluye desmantelamiento y retiro de existentes, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	9.00	1048.41	9,435.69
EXT-40	Suministro e instalación de reflector de techo con capacidad de 100 watts luz led color blanco. Incluye desmantelamiento y retiro de existentes, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	2355.21	2,355.21
EXT-41	Suministro e instalación de lámparas tipo aspirina para sobreponer con capacidad de 20 watts luz led blanca. Incluye desmantelamiento y retiro de existentes, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	553.33	2,213.32
EXT-42	Suministro e instalación de reflector para exterior capacidad de 10 watts luz led blanca. Incluye desmantelamiento y retiro de existentes, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	13.00	242.35	3,150.55



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

TÚNEL DE SALIDA EN LAS GRUTAS DE NOMBRE DE DIOS, EJIDO SACRAMENTO (OBRA ADICIONAL)

PRESUPUESTO FINQUITO

13 / Sep / 2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
EXT-43	Suministro e instalación de punta poste con foco de 100 watts luz blanca. Incluye desmantelamiento y retiro de existentes, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	3522.47	10,567.41
EXT-44	Suministro e instalación de lámparas de estaca con foco de 10 watts luz led cálida. Incluye desmantelamiento y retiro de existentes, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	358.00	1,432.00
EXT-45	Suministro e instalación de focos para spot capacidad de 5.5 watts luz led blanca. Incluye desmantelamiento y retiro de existentes, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	39.00	445.44	17,372.16
EXT-46	Suministro e instalación de foco ahorrador espiral luz blanca con capacidad de 15 watts con entrada de rosca normal. Incluye desmantelamiento y retiro de existentes, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	9.00	125.93	1,133.37
EXT-47	Servicio de mantenimiento correctivo a paquete acondicionador de aire marca york ubicada sobre área de descanso. Incluye materiales, mano de obra, refacciones necesarias, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	4712.50	4,712.50
EXT-48	Servicio de mantenimiento correctivo a paquete acondicionador de aire ubicada sobre recepción marca york modelo d4c6090 y que consiste en reemplazo de compresor sellado tipo Scroll con una capacidad de 3.75 T.R. 220/3/60. Incluye instalación de filtro deshidratador para succión para eliminar acidez, humedad y aire soldable, filtro deshidratador para liquido de 3/8" solido, gas refrigerante 22, oxigeno, acetileno, nitrógeno, soldadura de plata, sopleteado, aspirado, lubricado al interior de paquete acondicionador, instalación de interruptor de seguridad para servicio general tipo 3r / 220 volts / 3 fases / 100 amp / de cuchillas.	pza	1.00	24889.98	24,889.98
EXT-49	Impermeabilización de azotea con una capas de refuerzo de tela impermeabilizante de poliéster, acabado con Impac 500 fibratado blanco. Incluye limpieza de la superficie, retiro de rellenos y chaflanes existentes, retiro de escombros fuera del sitio de la obra, materiales, mano de obra, elevaciones, acarreo, desperdicios, equipo, herramientas, limpieza del área de los trabajos, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	355.00	108.00	38,340.00
EXT-50	Suministro e instalación de rejilla a base de ángulo de 1/4" y alambrrn para protección de reflectores en piso. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, limpieza del área de los trabajos, acarreos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	652.00	6,520.00
				SUBTOTAL	244,032.27
				IVA	39,045.16
				TOTAL	283,077.44