CAYCOVA S.A. DE C.V.

CAYCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-011-PR
Obra: "REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"
Lugar: EL BURUATO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 27-jun-2019
Duración: 45
Inicio Obra: 08-jul-2019
Fin Obra: 21-ago-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS PROPUESTA TECNICA PROPUESTA ECONOMICA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019	2019	%
						Inicio	Termino	JULIO	AGOSTO	
								24	21	45
I	CAJA DE CAPTACION 1 Y LINEA DE ALIMENTACION 1									
1	DESMONTE, DESENRAICE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO INCLUYE: RETIRO DE MALEZA.	LOTE	1.00	$2,674.76	$2,674.76	08-jul-2019	31-jul-2019	2,674.76		0.99%
								0.99%		
2	DESAZOLVE DE CAJA CAPTADORA A MANO Y HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR (PICOS, BARRAS, MARROS, PUNTAS, ETC.) Y TRASPALEOS VERTICALES PARA RETIRAR EL MATERIAL DEL DESAZOLVE.	PZA	1.00	$3,343.46	$3,343.46	08-jul-2019	31-jul-2019	3,343.46		1.24%
								1.24%		
3	REHABILITACION DE FUGAS DE CAJA COLECTORA POR CUALQUIER MEDIO, INCLUYE: EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, ACARREOS DE MATERIALES A HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	$11,110.37	$11,110.37	08-jul-2019	31-jul-2019	11,110.37		4.10%
								4.10%		
4	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FO. GO. CED-40 DE (4") Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES A HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	25.60	$994.91	$25,469.70	08-jul-2019	31-jul-2019	25,469.70		9.41%
								9.41%		
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE Fo. Go. DE (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00	$490.93	$1,472.79	08-jul-2019	31-jul-2019	1,472.79		0.54%
								0.54%		
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO. DE 45° X (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$604.32	$604.32	08-jul-2019	31-jul-2019	604.32		0.22%
								0.22%		
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$385.71	$385.71	08-jul-2019	31-jul-2019	385.71		0.14%
								0.14%		
8	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FO. GO. CED-40 DE (3") Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES A HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	12.80	$695.42	$8,901.38	08-jul-2019	31-jul-2019	8,901.38		3.29%
								3.29%		

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Ùnico

CAYCOVA S.A. DE C.V.

CAYCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-011-PR
Obra: "REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"
Lugar: EL BURUATO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 27-jun-2019
Duración: 45
Inicio Obra: 08-jul-2019
Fin Obra: 21-ago-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS **PROPUESTA TECNICA** **PROPUESTA ECONOMICA**

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019	2019	%
						Inicio	Termino	JULIO	AGOSTO	
								24	21	45
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE Fo. Go. DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	$289.34	$578.68	08-jul-2019	31-jul-2019	578.68		0.21%
								0.21%		
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO. DE 45° X (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$409.04	$409.04	08-jul-2019	31-jul-2019	409.04		0.15%
								0.15%		
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	$322.72	$645.44	08-jul-2019	31-jul-2019	645.44		0.24%
								0.24%		
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO ROSCA EXTERIOR DE PVC CED. 40 DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$330.01	$330.01	08-jul-2019	31-jul-2019	330.01		0.12%
								0.12%		
13	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FO. GO. CED-40 DE (2 1/2") Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES A HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	51.20	$556.83	$28,509.70	08-jul-2019	31-jul-2019	28,509.70		10.53%
								10.53%		
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE Fo. Go. DE (2 1/2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	4.00	$241.84	$967.36	08-jul-2019	31-jul-2019	967.36		0.36%
								0.36%		
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO. DE 45° X (2 1/2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$295.16	$295.16	08-jul-2019	31-jul-2019	295.16		0.11%
								0.11%		
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (2 1/2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	$310.12	$310.12	08-jul-2019	31-jul-2019	310.12		0.11%
								0.11%		
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA ROSCA INTERIOR DE PVC CED. 40 DE (2 1/2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	8.00	$287.95	$2,303.60	08-jul-2019	31-jul-2019	2,303.60		0.85%
								0.85%		

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Ùnico

CAYCOVA S.A. DE C.V.

CAYCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-011-PR
Obra: "REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"
Lugar: EL BURUATO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 27-jun-2019
Duración: 45
Inicio Obra: 08-jul-2019
Fin Obra: 21-ago-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS **PROPUESTA TECNICA** **PROPUESTA ECONOMICA**

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019	2019	%
						Inicio	Termino	JULIO	AGOSTO	
								24	21	45
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-15 DE (3")Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	30.00	$306.28	$9,188.40	08-jul-2019	31-jul-2019	9,188.40		3.39%
								3.39%		
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE (3/8")Ø. INCLUYE: ABRAZADERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	60.00	$166.36	$9,981.60	08-jul-2019	31-jul-2019	9,981.60		3.69%
								3.69%		
20	FABRICACION DE ATRAQUES A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F´C= 150 KG/CM2 DE SECCION 30X30 CMS Y HASTA 1.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	$743.68	$1,487.36	08-jul-2019	31-jul-2019	1,487.36		0.55%
								0.55%		
21	CONSTRUCCION DE COLUMNA PARA CRUCE DE ARROYO DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 150 KG/CM2 DE 30 CMS DE DIAMETRO DE 1.00 HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, ARMADO CON ARMEX Y REFORZADO CON 4 VAR No. 3. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HABILITADO, ARMADO Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	$1,744.34	$3,488.68	08-jul-2019	31-jul-2019	3,488.68		1.29%
								1.29%		
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION-EXPULSION DE AIRE DE 3/4". INCLUYE: NIPLES ROSCADOS DE Fo.Go. DE 3/4" Y LARGO VARIABLE, ABRAZADERA PVC CON TORNILLOS, VALVULA DE PASO ROSCADA DE BRONCE DE 3/4" ø, REDUCCIONES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	5.00	$1,752.40	$8,762.00	08-jul-2019	31-jul-2019	8,762.00		3.24%
								3.24%		
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2" DE LATON CROMADO MARCA URREA O SIMILAR. INCLUYE: NIPLES ROSCADOS DE Fo.Go. DE 1/2" Y LARGO VARIABLE, ABRAZADERA PVC CON TORNILLOS, VALVULA DE PASO ROSCADA DE BRONCE DE 3/4" ø, REDUCCIONES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	10.00	$1,240.30	$12,403.00	08-jul-2019	31-jul-2019	12,403.00		4.58%
								4.58%		

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Ùnico

CAYCOVA S.A. DE C.V.

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-011-PR
Obra: "REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"
Lugar: EL BURUATO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 27-jun-2019

Duración: 45
Inicio Obra: 08-jul-2019
Fin Obra: 21-ago-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS — PROPUESTA TECNICA — PROPUESTA ECONOMICA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019	2019	%
						Inicio	Termino	JULIO	AGOSTO	
								24	21	45
24	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA.	PZA	1.00	$6,572.92	$6,572.92	08-jul-2019	31-jul-2019	6,572.92		2.43%
								2.43%		
25	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	130.00	$10.05	$1,306.50	08-jul-2019	31-jul-2019	1,306.50		0.48%
								0.48%		
26	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	70.20	$67.26	$4,721.65	08-jul-2019	31-jul-2019	4,721.65		1.74%
								1.74%		
27	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	7.80	$165.06	$1,287.47	08-jul-2019	31-jul-2019	1,287.47		0.48%
								0.48%		
28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC HIDR. RD-26 60MM (2 1/2")Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	130.00	$120.99	$15,728.70	08-jul-2019	31-jul-2019	15,728.70		5.81%
								5.81%		
29	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	61.98	$134.87	$8,359.24	08-jul-2019	31-jul-2019	8,359.24		3.09%
								3.09%		
30	TRASPALEOS VERTICALES, EXTENDIDO Y CONFORMADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO.	M3	8.22	$165.06	$1,356.79	08-jul-2019	31-jul-2019	1,356.79		0.50%
								0.50%		
II	**REHAB. DE CAJA REGULADORA DE PRESION**									
31	APLANADO INTERIOR Y/O EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: DEMOLICION DE APLANADO EN MAL ESTADO Y RESANE DE GRIETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	40.00	$179.22	$7,168.80	08-jul-2019	31-jul-2019	7,168.80		2.65%
								2.65%		

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Ùnico

CAYCOVA S.A. DE C.V.

CAYCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-011-PR
Obra: "REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"
Lugar: EL BURUATO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 27-jun-2019
Duración: 45
Inicio Obra: 08-jul-2019
Fin Obra: 21-ago-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS — PROPUESTA TECNICA — PROPUESTA ECONOMICA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019	2019	%
						Inicio	Termino	JULIO	AGOSTO	
								24	21	45
32	IMPERMEABILIZACION DE MUROS INTERIORES A BASE DE UN COMPUESTO CEMENTOSO FESTER CR-65 A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	40.00	$129.09	$5,163.60	08-jul-2019	31-jul-2019	5,163.60		1.91%
								1.91%		
33	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE EN MAL ESTADO POR CUALQUIER MEDIO, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL Y TRASPALEOS VERTICALES.	M2	6.25	$57.77	$361.06	08-jul-2019	31-jul-2019	361.06		0.13%
								0.13%		
34	LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR CON F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS, DESCIMBRA, ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS, HABILITADO, COLOCACION, ACARREO DE LOS MATERIALES A HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	M2	6.25	$732.44	$4,577.75	08-jul-2019	31-jul-2019	4,577.75		1.69%
								1.69%		
35	FABRICACION Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 60 x 60 CMS, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 1 1/2" X 1/8" Y ANCLAJE A LOSA DE CUBIERTA.	PZA	1.00	$1,187.45	$1,187.45	08-jul-2019	31-jul-2019	1,187.45		0.44%
								0.44%		
III	**AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE**									
36	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	250.00	$10.05	$2,512.50	01-ago-2019	21-ago-2019		2,512.50	0.93%
									0.93%	
37	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y	M3	135.00	$67.26	$9,080.10	01-ago-2019	21-ago-2019		9,080.10	3.35%
									3.35%	
38	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	15.00	$165.06	$2,475.90	01-ago-2019	21-ago-2019		2,475.90	0.91%
									0.91%	
39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC HIDR. RD-26 50MM (2")Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	250.00	$108.42	$27,105.00	01-ago-2019	21-ago-2019		27,105.00	10.01%
									10.01%	

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Ùnico

CAYCOVA S.A. DE C.V.

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2019/M014-FIII-011-PR
Obra: "REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"
Lugar: EL BURUATO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 27-jun-2019

Duración: 45
Inicio Obra: 08-jul-2019
Fin Obra: 21-ago-2019

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS PROPUESTA TECNICA PROPUESTA ECONOMICA

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Periodo de Ejecucion		2019	2019	%
						Inicio	Termino	JULIO	AGOSTO	
								24	21	45
40	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	119.50	$134.87	$16,116.97	01-ago-2019	21-ago-2019		16,116.97	5.95%
									5.95%	
41	TRASPALEOS VERTICALES, EXTENDIDO Y CONFORMADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO.	M3	15.50	$165.06	$2,558.43	01-ago-2019	21-ago-2019		2,558.43	0.95%
									0.95%	
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3" x 3" Ø DE PVC CED.40. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	$570.44	$1,140.88	01-ago-2019	21-ago-2019		1,140.88	0.42%
									0.42%	
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 3" X 2" Ø DE PVC CED.40. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	$261.97	$523.94	01-ago-2019	21-ago-2019		523.94	0.19%
									0.19%	
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESFOGUE, INCLUYE: VALVULA PVC DE 2" Ø, 2 CODOS PVC DE 2" X 90º, DE PVC CED.40, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	$557.79	$1,115.58	01-ago-2019	21-ago-2019		1,115.58	0.41%
									0.41%	
45	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4,	PZA	2.00	$6,572.92	$13,145.84	01-ago-2019	21-ago-2019		13,145.84	4.86%
									4.86%	
46	REEMPEDRADO DE CALLE EN SECO, EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE MUESTREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RENIVELACIÓN, CAMA Y POREO CON TIERRA - ARENA, APROVECHAMIENTO DE LA PIEDRA DE REUSO EN UN 70% APROX, ACARREO DENTRO DE LA OBRA A CARRETILLA HASTA 20 M DE	ML	20.00	$174.91	$3,498.20	01-ago-2019	21-ago-2019		3,498.20	1.29%
									1.29%	
								191,414.57	79,273.34	270,687.91
			TOTAL		$270,687.91			70.71%	29.29%	100.00%

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Ùnico

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-011-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA :	DE
OBRA:	"REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"	08-jul-19	PE-02		
LOCALIDAD:	EL BURUATO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION	
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-ago-19		28-jun-19	

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
	"REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"						
I	CAJA COLECTORA Y LINEA DE ALIMENTACION						
1	DESMONTE, DESENRAICE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MANO INCLUYE: RETIRO DE MALEZA.	LOTE	1.00	(DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.)	$2,674.76	$2,674.76	
2	DESAZOLVE DE CAJA CAPTADORA A MANO Y HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR (PICOS, BARRAS, MARROS, PUNTAS, ETC.) Y TRASPALEOS VERTICALES PARA RETIRAR EL MATERIAL DEL DESAZOLVE.	PZA	1.00	(TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N.)	$3,343.46	$3,343.46	
3	REHABILITACION DE FUGAS DE CAJA COLECTORA POR CUALQUIER MEDIO, INCLUYE: EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, ACARREOS DE MATERIALES A HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	(ONCE MIL CIENTO DIEZ PESOS 37/100 M.N.)	$11,110.37	$11,110.37	
4	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FO. GO. CED-40 DE (4") Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES A HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	25.60	(NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.)	$994.91	$25,469.70	
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE Fo. Go. DE (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00	(CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 93/100 M.N.)	$490.93	$1,472.79	
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO. DE 45° X (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(SEISCIENTOS CUATRO PESOS 32/100 M.N.)	$604.32	$604.32	
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (4") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.)	$385.71	$385.71	
8	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FO. GO. CED-40 DE (3") Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES A HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	12.80	(SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N.)	$695.42	$8,901.38	
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE Fo. Go. DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	(DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N.)	$289.34	$578.68	
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO. DE 45° X (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 04/100 M.N.)	$409.04	$409.04	

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE LEGAL

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-011-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA : DE
OBRA:	"REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"	08-jul-19	PE-02	
LOCALIDAD:	EL BURUATO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-ago-19		28-jun-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	(TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 72/100 M.N.)	$322.72	$645.44	
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO ROSCA EXTERIOR DE PVC CED. 40 DE (3") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(TRESCIENTOS TREINTA PESOS 01/100 M.N.)	$330.01	$330.01	
13	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FO. GO. CED-40 DE (2 1/2") Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES A HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	51.20	(QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N.)	$556.83	$28,509.70	
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE Fo. Go. DE (2 1/2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	4.00	(DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)	$241.84	$967.36	
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO.GO. DE 45° X (2 1/2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.)	$295.16	$295.16	
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA YUGOL DE (2 1/2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	(TRESCIENTOS DIEZ PESOS 12/100 M.N.)	$310.12	$310.12	
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA ROSCA INTERIOR DE PVC CED. 40 DE (2 1/2") Ø. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	8.00	(DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N.)	$287.95	$2,303.60	
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-15 DE (3")Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	30.00	(TRESCIENTOS SEIS PESOS 28/100 M.N.)	$306.28	$9,188.40	
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE (3/8")Ø. INCLUYE: ABRAZADERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	60.00	(CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N.)	$166.36	$9,981.60	
20	FABRICACION DE ATRAQUES A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C= 150 KG/CM2 DE SECCION 30X30 CMS Y HASTA 1.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	(SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N.)	$743.68	$1,487.36	
21	CONSTRUCCION DE COLUMNA PARA CRUCE DE ARROYO DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 150 KG/CM2 DE 30 CMS DE DIAMETRO DE 1.00 HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, ARMADO CON ARMEX Y REFORZADO CON 4 VAR No. 3. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, HABILITADO, ARMADO Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	(UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.)	$1,744.34	$3,488.68	

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE LEGAL

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-011-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA : DE
OBRA:	"REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"	08-jul-19	PE-02	
LOCALIDAD:	EL BURUATO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-ago-19		28-jun-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION-EXPULSION DE AIRE DE 3/4". INCLUYE: NIPLES ROSCADOS DE Fo.Go. DE 3/4" Y LARGO VARIABLE, ABRAZADERA PVC CON TORNILLOS, VALVULA DE PASO ROSCADA DE BRONCE DE 3/4" ø, REDUCCIONES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	5.00	(UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N.)	$1,752.40	$8,762.00	
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2" DE LATON CROMADO MARCA URREA O SIMILAR. INCLUYE: NIPLES ROSCADOS DE Fo.Go. DE 1/2" Y LARGO VARIABLE, ABRAZADERA PVC CON TORNILLOS, VALVULA DE PASO ROSCADA DE BRONCE DE 3/4" ø, REDUCCIONES, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	10.00	(UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 30/100 M.N.)	$1,240.30	$12,403.00	
24	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA.	PZA	1.00	(SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N.)	$6,572.92	$6,572.92	
25	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	130.00	(DIEZ PESOS 05/100 M.N.)	$10.05	$1,306.50	
26	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	70.20	(SESENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.)	$67.26	$4,721.65	
27	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	7.80	(CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.)	$165.06	$1,287.47	
28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC HIDR. RD-26 60MM (2 1/2")Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	130.00	(CIENTO VEINTE PESOS 99/100 M.N.)	$120.99	$15,728.70	
29	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	61.98	(CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.)	$134.87	$8,359.24	
30	TRASPALEOS VERTICALES, EXTENDIDO Y CONFORMADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO.	M3	8.22	(CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.)	$165.06	$1,356.79	

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE LEGAL

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-011-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA : DE
OBRA:	"REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"	08-jul-19	PE-02	
LOCALIDAD:	EL BURUATO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-ago-19		28-jun-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
II	REHAB. DE CAJA REGULADORA DE PRESION						
31	APLANADO INTERIOR Y/O EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: DEMOLICION DE APLANADO EN MAL ESTADO Y RESANE DE GRIETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	40.00	(CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N.)	$179.22	$7,168.80	
32	IMPERMEABILIZACION DE MUROS INTERIORES A BASE DE UN COMPUESTO CEMENTOSO FESTER CR-65 A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	40.00	(CIENTO VEINTINUEVE PESOS 09/100 M.N.)	$129.09	$5,163.60	
33	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE EN MAL ESTADO POR CUALQUIER MEDIO, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL Y TRASPALEOS VERTICALES.	M2	6.25	(CINCUENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.)	$57.77	$361.06	
34	LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR CON F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS, DESCIMBRA, ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS, HABILITADO, COLOCACION, ACARREO DE LOS MATERIALES A HOMBRO DE PEON Y/O REMUDA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	M2	6.25	(SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 44/100 M.N.)	$732.44	$4,577.75	
35	FABRICACION Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 60 x 60 CMS, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 1 1/2" X 1/8" Y ANCLAJE A LOSA DE CUBIERTA.	PZA	1.00	(UN MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.)	$1,187.45	$1,187.45	
III	AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE						
36	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	250.00	(DIEZ PESOS 05/100 M.N.)	$10.05	$2,512.50	
37	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES.	M3	135.00	(SESENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.)	$67.26	$9,080.10	
38	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA.	M3	15.00	(CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.)	$165.06	$2,475.90	

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE LEGAL

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACION No.	2019/M014-FIII-011-PR	FECHA DE INICIO	FORMATO	HOJA : DE
OBRA:	"REHABILITACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE"	08-jul-19	PE-02	
LOCALIDAD:	EL BURUATO	FECHA DE TERMINO	DOCUMENTO	FECHA DE ELABORACION
MUNICIPIO:	SANTA MARIA DEL ORO	21-ago-19		28-jun-19

#	DESCRIPCION.	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. CON LETRA	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC HIDR. RD-26 50MM (2")Ø. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	250.00	(CIENTO OCHO PESOS 42/100 M.N.)	$108.42	$27,105.00	
40	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% PROCTOR CON EQUIPO NEUMATICO (BAILARINA).	M3	119.50	(CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.)	$134.87	$16,116.97	
41	TRASPALEOS VERTICALES, EXTENDIDO Y CONFORMADO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO.	M3	15.50	(CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N.)	$165.06	$2,558.43	
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3" x 3" Ø DE PVC CED.40. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	(QUINIENTOS SETENTA PESOS 44/100 M.N.)	$570.44	$1,140.88	
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 3" X 2" Ø DE PVC CED.40. INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	(DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 97/100 M.N.)	$261.97	$523.94	
44	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESFOGUE, INCLUYE: VALVULA PVC DE 2" Ø, 2 CODOS PVC DE 2" X 90º, DE PVC CED.40, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	(QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.)	$557.79	$1,115.58	
45	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE 0.90x0.90x0.90 M. CON TAPA METALICA Y CANDADO. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO, MURO DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA.	PZA	2.00	(SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N.)	$6,572.92	$13,145.84	
46	REEMPEDRADO DE CALLE EN SECO, EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE MUESTREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RENIVELACIÓN, CAMA Y POREO CON TIERRA - ARENA, APROVECHAMIENTO DE LA PIEDRA DE REUSO EN UN 70% APROX, ACARREO DENTRO DE LA OBRA A CARRETILLA HASTA 20 M DE DISTANCIA.	ML	20.00	(CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.)	$174.91	$3,498.20	
					SUBTOTAL:	$270,687.91	
	IMPORTE ANTES DEL IVA				IVA:	$43,310.07	
	(DOSCIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N.)				TOTAL:	$313,997.98	

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE LEGAL