

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO.
JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA

Obra: SECTORIZACIÓN PARA LA ZONA 15 DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.: REHABILITACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO LA PRADERA (2ª ETAPA).
Empresa y/o contratista: URBANIZADORA DE CUERÁMARO, SA DE CV.
R.F.C. UCU091016BN3

ANTECEDENTES

Contrato núm.
JAPAMI/LP/APAZU/2015-01

Importe	\$6 461 708.29	incluido el I.V.A.
Total	<u>\$6 461 708.29</u>	Incluido el I.V.A.

Fecha de inicio según contrato: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2015.
Fecha de término según contrato: 18 DE DICIEMBRE DE 2015.
Fecha de inicio real: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2015.
Fecha de terminación real: 18 DE DICIEMBRE DE 2015.

LUGAR Y FECHA DE RECEPCION

Lugar de recepción.
Prolongación Juan José Torres Landa No. 1720,
Col. Independencia, Irapuato, Gto.


Fecha de recepción
Siendo las 10:00 horas del martes
02 de febrero de 2016.

NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

Por JAPAMI:



Salvador Pérez Godínez,
presidente del consejo directivo.



Humberto Javier Rosiles
Álvarez,
director general.



Esteban Jesús Banda Gallardo,
gerente de ingeniería y diseño.

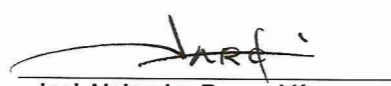



J. Encarnación Orozco
Covarrubias,
gerente de operación y
mantenimiento.


José Refugio Olvera
Magallanes,
gerente de comercialización.

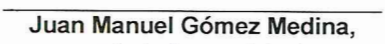

Hugo Zaragoza Panalés,
director de construcción de obra.


Luis Javier Manzano
Cervantes,
jefe del área de administración
de obra.


Joel Alejandro Roque Vázquez,
jefe de supervisión de obra.

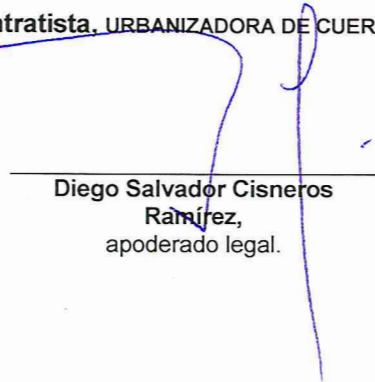

Pedro Darío Rocha Ramírez,
residente de obra.

TESTIFICAN, representantes de:


Juan Manuel Gómez Medina,
contraloría municipal.


Carlos Eduardo Solís Pacheco,
contraloría interna.

Por la empresa y/o contratista, URBANIZADORA DE CUERÁMARO, SA DE CV., entrega:


Diego Salvador Cisneros
Ramírez,
apoderado legal.

MOTIVO

Entregar por la parte de la empresa y recibir por la JAPAMI de acuerdo con lo indicado en el PROGRAMA DE OBRA, los trabajos que ejecuto el contratista, en la acción denominada «SECTORIZACIÓN PARA LA ZONA 15 DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.: REHABILITACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO LA PRADERA (2ª ETAPA)», con cargo al contrato número JAPAMI/OD/2015-01

1	TRAZO DEL TERRENO CON USO DE EQUIPO TOPOGRÁFICO.	M	7848.27
---	--	---	---------

OBSERVACIONES:

NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO:

Por JAPAMI, reciben:

Salvador Pérez Godínez,
presidente del consejo directivo.

**Humberto Javier Rosiles
Álvarez,**
director general.

Esteban Jesús Banda Gallardo,
gerente de ingeniería y diseño.

**J. Encarnación Orozco
Covarrubias,**
gerente de operación y
mantenimiento.

**José Refugio Olvera
Magallanes,**
gerente de comercialización.

Hugo Zaragoza Panales,
director de construcción de obra.

**Luis Javier Manzano
Cervantes,**
jefe del área de administración
de obra.

Joel Alejandro Roque Vázquez,
jefe de supervisión de obra.

Pedro Dario Rocha Ramírez,
residente de obra.

26 F.C.	11/09/2015 AL 16/12/2015	\$310,907.65
27	09/12/2015 AL 14/12/2015	\$46,107.88
28 V.E.	11/12/2015 AL 16/12/2015	\$34,573.96
29 F.C. FINIQUITO	11/12/2015 AL 16/12/2015	\$165,315.65
	ESTIMADO	\$6,461,708.26
	POR CANCELAR	\$0.03

RELACION DE PENDIENTES

Acta de entrega-recepción total.

SANCIONES:

Ninguna.

GARANTÍAS

Cia. de fianzas: ACE FIANZAS MONTERREY S.A.

Fianza núm. 1649202, para garantizar el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/LP/APAZU/2015-01 (monto de la fianza \$646 170.83).

Cia. de fianzas: ACE FIANZAS MONTERREY S.A.

Fianza núm. 1649204, para garantizar la debida y correcta aplicación, amortización o devolución total o parcial del anticipo otorgado por la JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. en relación con el contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/LP/APAZU/2015-01 (monto de la fianza: \$1 938 512.49).

RECEPCIÓN

La JAPAMI recibe los trabajos descritos, reservándose el hacer posteriormente, dentro de los términos del contrato número JAPAMI/LP/APAZU/2015-01, las reclamaciones que estime pertinentes por obra faltante, mal ejecutada, mala calidad de los materiales empleados o pagos indebidos.

El presente documento, no es el instrumento para que la afianzadora libere las fianzas de garantía entregadas por la contratista, ya que éstas, solo podrán ser liberadas conforme a lo establecido en el contenido de las fianzas (vía notificación por escrito de la contratante a la compañía afianzadora).

RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN:

Una vez verificado el expediente por las personas que intervienen en el acto, se concluye que la obra se encuentra terminada, con la finalidad y el destino de su ejecución según las especificaciones requeridas, y en condiciones de ser recibido por la GERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

El ingeniero J Encarnación Orozco Covarrubias en representación de la GERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, se obliga y compromete a hacerse cargo de la acción denominada «SECTORIZACIÓN PARA LA ZONA 15 DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.: REHABILITACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN EL FRACCIONAMIENTO LA PRADERA (2ª ETAPA)», a partir de la firma de la presente acta.

2	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE GASOLINA Y DISCO CON PUNTAS DE DIAMANTE DE 10 HP (5 CM DE PROFUNDIDAD).	ML	8142.11
4	RUPTURA CON MARTILLO HIDRÁULICO DE CONCRETO SIMPLE DE F'c = 250 KG/CM ² EN ARROYO, ESPESOR DE 20 CM. INCLUYE REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA.	m3	941.80
6	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL B EN SECO. INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 METROS.	m3	2825.43
7	PLANTILLA APISONADA CON PISÓN DE MANO DE ARENA, EN ZANJAS, ESPESOR DE 10 CM. INCLUYE: ACARREO, TENDIDO Y CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA APOYAR LA TUBERÍA.	m3	470.92
11	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SUMINISTRADO (TEPETATE) COMPACTADO CON EQUIPO AL 90 % PRUEBA PROCTOR, CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR.	m3	1345.04
12	CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ARENA, GRAVA Y CASCAJO, EN CAMIÓN DE VOLTEO, VOLUMEN GEOMÉTRICO EN ZANJA, 1ER KM, EN CAMINO PLANO TERRACERÍA, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO Y PRONUNCIADO PAVIMENTADO. INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y DESCARGA A VOLTEO. P.U.O.T.	m3	3767.23
13	ACARREO EN CAMIÓN PROPIO O ALQUILADO DE MATERIALES EXCEDENTES DE DESAZOLVES, EXCAVACIONES, ETC., TRANSITO SOBRE REVESTIMIENTO, TERRACERÍA O BRECHA EN KILÓMETROS SUBSECUENTES.	m3/km	19225.25
14	SUMINISTRO (INCLUIDO EL FLETE Y ACARREO HASTA EL ALMACÉN DE LA OBRA) DE TUBERÍA NUEVA DE PVC HIDRÁULICO ÁNGER, SERIE INGLESA, RD-32.5, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CONFORME A NORMAS PROY-NOM-013-CNA-2001 Y NMX-E-145/1-SCFI-2002; INCLUYE ANILLO EMPAQUE DE MATERIAL ELASTOMÉRICO EN PARTE PROPORCIONAL.	M	7848.27
15	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL; INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA INSTALACIÓN, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADA, JUNTEO Y ACOMODO HASTA SU SITIO FINAL.	M	7848.27
16	PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-64, RD-41, CONFORME A NORMA NT-001-CNA-2001, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20 CON EL FIN DE COMPROBAR SU HERMETICIDAD Y ACOPLAMIENTO, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL; INCLUYE: LLENADO DE LA TUBERÍA CON AGUA A MUY BAJA PRESIÓN Y AUMENTO DE PRESIÓN HASTA 1.5 VECES LA PRESIÓN DE TRABAJO, BOMBA HIDRÁULICA MANUAL, MANÓMETRO, VÁLVULA DE RETENCIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA PRUEBA.	M	7848.27
17	SONDEO PARA TUBERIAS DE VARIOS DIÁMETROS EN PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.30 MTS. INCLUYE: REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, RELLENO Y REMOCIÓN DE MATERIAL SOBRENTE.	SONDEO	20.00
18	DEMOLICIÓN Y REPARACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE RUPTURA Y REPOSICIÓN DE MURO DE TABIQUE DE 7x14x28 CM. EN PARTE FRONTAL DE 0.90 CM. ANCHO Y 0.90 CM. DE ALTURA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2.00 MTS. DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" Y ACOPLER A TUBO EXISTENTE Y REGISTRO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4.	PZA	20.00
19	REPARACIÓN DE DESCARGA DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO A BASE DE HASTA 2.0 METROS DE TUBERÍA, 2 COPLES DE REPARACIÓN, INCLUYE EL DESALOJO DEL AGUA NEGRA DE LA ZANJA, P.U.O.T	PZA	43.00
21	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIÁMETRO.	HR	30.00
	TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE		
22	SUMINISTRO DE ABRAZADERA ROSCADA DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM X 13 MM DE DIÁMETRO.	PZA	572.00

23	INSTALACIÓN DE ABRAZADERA ROSCADA DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM X 13 MM DE DIÁMETRO.	PZA	572.00
24	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE KITEC COMPRESIÓN X CUERDA MACHO REFORZADA CON ACERO INOXIDABLE DE 13 MM DE DIÁMETRO.	PZA	572.00
25	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE KITEC COMPRESIÓN X CUERDA MACHO REFORZADA CON ACERO INOXIDABLE DE 13 MM DE DIÁMETRO.	PZA	572.00
26	SUMINISTRO (INCLUIDO EL FLETE Y ACARREO HASTA EL ALMACÉN DE LA OBRA) DE TUBERÍA NUEVA HIDRÁULICA MULTICAPA (KITEC), NEGRO, CÓDIGO 1216, DE 12 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CONFORME A NORMAS NOM-002-CNA-1995 Y NMX-E-146-SCFI-2002.	M	882.72
27	INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA (KITEC), CÓDIGO 1014, CÓDIGO 1226, CÓDIGO 1620, CÓDIGO 2025, CÓDIGO 2532, DE 12 MM DE DIÁMETRO NOMINAL; INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA INSTALACIÓN, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CORTADO, BAJADA Y ACOMODO HASTA SU SITIO FINAL.	M	882.72
28	SUMINISTRO DE ADAPTADOR MACHO DE KITEC COMPRESIÓN X NPT MACHO DE 13 MM DE DIÁMETRO.	PZA	1144.00
29	INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE KITEC COMPRESIÓN X NPT MACHO DE 13 MM DE DIÁMETRO.	PZA	1144.00
30	SUMINISTRO DE CODO DE FoGo CON REFUERZO CLASE 150 DE 90° Y 13 MM DE DIÁMETRO.	PZA	1468.00
31	INSTALACIÓN DE CODO DE FoGo CON REFUERZO CLASE 150 DE 90° Y 13 MM DE DIÁMETRO.	PZA	1468.00
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE GLAVANIZADO DE 1/2" DE DIÁMETRO CON FORRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50 CM DE LONG. INSERTADO A PRESIÓN Y SIN HOLSURAS ENTRE TUBO Y RECUBRIMIENTO.	PZA	367.00
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA LIMITADORA DE FLUJO DE BRONCE DE 1/2".	PZA	572.00
34	SUMINISTRO DE MICROMEDIDOR TIPO VELOCIDAD, CHORRO MÚLTIPLE CONFORME LA NORMA NOM-012-SCFI-1994, MARCA _____, MODELO _____, CON DIÁMETRO NOMINAL DE 13 MM, CAPACIDAD O CAUDAL CARACTERÍSTICO DE 1.5 A 3 M3/H, LIMITE DE EXACTITUD DE ± 2% A ± 5%, TEMPERATURA MÁXIMA DE 40°C Y MÍNIMA DE -20°C, Y MEDICIÓN DE ACCIÓN MAGNÉTICA.	PZA	553.00
35	INSTALACIÓN DE MICROMEDIDOR CON DIÁMETRO NOMINAL DE 13 MM.	PZA	553.00
36	SUMINISTRO DE NIPLE DE FoGo CED-40 DE 13 MM DE DIÁMETRO CON 400 MM DE LONGITUD.	PZA	367.00
37	INSTALACIÓN DE NIPLE DE FoGo CED-40 DE 13 MM DE DIÁMETRO CON 400 MM DE LONGITUD	PZA	367.00
40	PRUEBA DE TOMA DOMICILIARIA CONFORME A LA NORMA NOM-002-CNA-1995, INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES DE CONSUMO Y REPORTE DE PRUEBA.	PZA	572.00
41	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE, CONSIDERANDO 1 MT DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, UN INSERTOR DE PLÁSTICO DE 1/2" Y DOS ABRAZADERAS SIN FIN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	76.00
42	TRAZO Y CORTE DE CONCRETO DE F'c = 150 KG/CM² EN BANQUETAS CON MAQUINA DE DISCO PARA ZANJA (10 CM DE ESPESOR).	ML	1697.64
43	RUPTURA CON MARTILLO HIDRÁULICO DE CONCRETO SIMPLE DE F'c = 150 KG/CM² EN ARROYO, ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE LA REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA.	M3	76.69
44	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL B EN SECO. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 METROS.	M3	305.94

45	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE F'c = 150 KG/CM ² , ESPESOR DE 10 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACIÓN, ACARREO Y VACIADO DE CONCRETO, CURADO, AFINE DE LA SUPERFICIE, ACABADO CON VOLTEADOR EN CADA UNO DE SUS LADOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	508.25
47	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SUMINISTRADO (TEPETATE) COMPACTADO CON EQUIPO AL 90 % PRUEBA PROCTOR, CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR .	M3	229.18
48	CARGA A MAQUINA Y ACARREO EN CAMIÓN PROPIO O ALQUILADO DE MATERIALES EXCEDENTES DE DESAZOLVES, EXCAVACIONES, ETC., TRANSITO SOBRE REVESTIMIENTO, TERRACERÍA O BRECHA EL PRIMER KM. INCLUYE: CAMIÓN INACTIVO DURANTE LA CARGA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	382.63
49	ACARREO EN CAMIÓN PROPIO O ALQUILADO DE MATERIALES EXCEDENTES DE DESAZOLVES, EXCAVACIONES, ETC., TRANSITO SOBRE REVESTIMIENTO, TERRACERÍA O BRECHA EN KILÓMETROS SUBSECUENTES.	M3/KM	1913.15
	PIEZAS ESPECIALES		
	PVC SUMINISTROS		
50	SUMINISTRO DE CODO DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 22° Y 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	27.00
51	SUMINISTRO DE CODO DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 45° Y 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	67.00
52	SUMINISTRO DE CODO PVC ANGER SERIE INGLESA DE 90° Y 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	22.00
53	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	4.00
54	SUMINISTRO DE TEE DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM X 75 MM DE DIÁMETRO	PZA	54.00
55	SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACIÓN DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	45.00
	Fo.Fo. SUMINISTROS		
58	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO PARA SECCIONAMIENTO DE 125 LIBRAS CON EXTREMOS BRIDADOS DE 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
	EMPAQUES SUMINISTROS		
59	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA PIEZAS DE PVC TIPO ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	4.00
60	SUMINISTRO DE TORNILLO DE ACERO CON TUERCA HEXAGONAL DE 16 MM. DE DIÁMETRO POR UN LARGO DE 64 MM.	PZA	20.00
61	SUMINISTRO DE TORNILLO DE ACERO CON TUERCA HEXAGONAL DE 19 MM DE DIÁMETRO POR UN LARGO DE 76 MM.	PZA	20.00
	CAJAS DE VÁLVULAS		
62	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 CONFORME A PLANO PROPORCIONADO POR EL ÁREA TÉCNICA DE LA CEAG; INCLUYE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU ELABORACIÓN, CON TAPA DE FOFO.	PZA	2.00
	ATRAQUES DE CONCRETO		
64	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO DE 30x30x30 F'c=150 KG/CM ² PARA TUBERIA DE 75MM HECHO EN OBRA. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU INSTALACIÓN	PZA	184.00
	PVC INSTALACIÓN		
65	INSTALACIÓN DE CODO DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 22.5° Y 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	27.00
66	INSTALACIÓN DE CODO DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 45° Y 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	67.00
67	INSTALACIÓN DE CODO PVC ANGER SERIE INGLESA DE 90° Y 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	22.00

Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large signature and several initials.

Handwritten signature in gold ink.

68	INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	4.00
69	INSTALACIÓN DE TEE DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM X 75 MM DE DIÁMETRO	PZA	54.00
70	INSTALACIÓN DE COPLE DE REPARACIÓN DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	45.00
	FO.FO. INSTALACIÓN		
73	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO PARA SECCIONAMIENTO DE 125 LIBRAS CON EXTREMOS BRIDADOS DE 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
	EMPAQUES INSTALACIÓN		
74	INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA PIEZAS DE PVC TIPO ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM DE DIÁMETRO.	PZA	4.00
75	INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO CON TUERCA HEXAGONAL DE 16 MM DE DIÁMETRO POR UN LARGO DE 64 MM.	PZA	20.00
76	INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO CON TUERCA HEXAGONAL DE 16 MM DE DIÁMETRO POR UN LARGO DE 76 MM.	PZA	20.00
	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		
	CANCELACIONES		
87	CANCELACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE EN KITEC. INCLUYE ADAPTADOR MACHO DE 1/2" Y TAPÓN CAPA GALVANIZADO DE 1/2", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PIEZA	524.00
88	CANCELACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE EN MANGUERA NEGRA. INCLUYE TAPÓN DE PVC DE 1/2", UNA ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PIEZA	5.00
89	CANCELACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE EN TUBERÍA DE COBRE. INCLUYE TAPÓN DE COBRE DE 1/2" DE DIÁMETRO, CORTE DE TUBO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PIEZA	42.00
	RECONEXIONES		
90	RECONEXIÓN DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE EN FIERRO GALVANIZADO A CUADRO NUEVO EN 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 1/2" X 20 CM, NIPLE DE FO.GO. DE 1/2" X 5 CM, DOS COPLES DE FO.GO. CUERDA INTERIOR Y FABRICACIÓN DE CUERDA EN TUBERÍA EXISTENTE, MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PIEZA	16.00
91	RECONEXIÓN DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE EN COBRE A CUADRO NUEVO EN 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR DE COBRE CON CUERDA INTERIOR Y NPT-SOLDABLE, 100 CM DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE TIPO "M" Y UN COPLE DE COBRE DE 1/2" DE DIÁMETRO SOLDABLE, MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PIEZA	42.00
92	RECONEXIÓN DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE EN TUBERÍA DE KITEC A CUADRO NUEVO EN 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE BRONCE DE 1/2", UN METRO DE TUBERÍA KITEC DE 1/2", MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PIEZA	508.00
93	RECONEXIÓN DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE EN TUBERÍA DE NEGRA A CUADRO NUEVO EN 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE BRONCE DE 1/2", UN METRO DE TUBERÍA NEGRA DE 1/2", DOS ABRAZADERAS SIN FIN DE 1/2", MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PIEZA	5.00
	ACCESORIOS		
77	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO CUERDA CORRIDA DE 1/2" DE DIÁMETRO. NO INCLUYE COLOCACIÓN.	PIEZA	572.00
79	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE GALVANIZADO DE 1/2".	PIEZA	205.00

81	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 1/2" POR 30 CM RELLENO DE MORTERO PROP. 1:3 CEMENTO, ARENA. INCLUYE COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PIEZA	19.00
	FUERA DE CATALOGO		
FC-01	REPOSICIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ARROYO F'c= 250 KG/CM2 REV. 10 T.M.A. A 40 MM RR 3 DÍAS, ESPESOR DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO Y VACIADO DE CONCRETO, CURADO, AFINE DE LA SUPERFICIE, ACABADO CON VOLTEADOR EN CADA UNO DE LOS LADOS, P.U.O.T.	M3	862.17
FC-02	RIEGO DE IMPREGNACIÓN EN ZANJA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2 CON EMULSIÓN ASFÁLTICA RR-2K, INCLUYE: APLICACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4867.79
FC-03	SELLADO DE JUNTAS Y CORTES DE LOSAS DE PAVIMENTO CON CINTA DE RESPALDO BAKER ROD Y POIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	8965.53
FC-04	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) COMPACTADO Y HOMOGENEIZADO CON AGUA AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	1042.10
FC-06	SUMINISTRO DE CAJA REGISTRO PARA MEDIDOR DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y DE LARGA DURACIÓN, MATERIAL CON PROTECCIÓN UV MEDIDA: LARGO 45 CM X 20 CM DE ANCHO X 25 CM DE ALTO, DENSIDAD MÍNIMA 0.926A 0.940 LBS/CM3, 0% DE CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA, RESISTENTE A LA RUPTURA DE 2 TONELADAS. INCLUYE, TRANSPORTACIÓN DE FÁBRICA A LA OBRA, MANIOBRAS Y ALMACENAJE EN LA BODEGA.	PZA	205.00
FC-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO DE SECCIONAMIENTO DE 125 LIBRAS CON EXTREMOS BRIDADOS DE 150 MM DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
FC-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 6" X 6".	PZA	1.00
FC-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC SI DE 6".	PZA	1.00
FC-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC RD-26 DE 6" PARA AJUSTES EN TREN DE VÁLVULAS	M	2.00
FC-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FOFO DE 6 X 50 PARA AJUSTES EN TREN DE VÁLVULAS.	PZA	3.00
FC-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE 6" EN TUBO EXISTENTE DE 6".	PZA	1.00
FC-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6".	PZA	9.00
FC-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ALTA RESISTENCIA DE 4" X 3/4" EN TREN DE VÁLVULAS"	PZA	72.00
FC-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN NIPLE DE CUERDA CORRIDA DE COBRE DE 1/2" DE 10 CMS CON TUERCA Y CONTRATUERCA Y OTRO NIPLE CUERDA CORRIDA DE COBRE DE 6 CMS CON TUERCA Y CONTRATUERCA PARA CONEXIÓN DE PIEZAS EN CADA EXTREMO DE LA CAJA DE REGISTRO.	PZA	205.00
FC-16	INSTALACIÓN DE CAJA REGISTRO PARA MEDIDOR DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA Y DE LARGA DURACIÓN, MATERIAL CON PROTECCIÓN UV MEDIDA: LARGO 45 CM X 20 CMS DE ANCHO X 25 CMS DE ALTO, DENSIDAD MÍNIMA 0.926 A 0.940 LBS/CM3, 0% DE CONTINUIDAD ELÉCTRICA, RESISTENTE A LA RUPTURA DE 2 TONELADAS.	PZA	205.00
FC-17	SUMINISTRO DE CRUZ DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM X 75 MM DE DIÁMETRO	PZA	5.00
FC-18	INSTALACIÓN DE CRUZ DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM X 75 MM DE DIÁMETRO	PZA	5.00

[Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large stylized signature and several smaller initials and marks.]

[Handwritten signature in brown ink.]

FC-19	SUMINISTRO DE TAPÓN CAMPANA DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00
FC-20	INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA DE PVC ANGER SERIE INGLESA DE 75 MM DE DIÁMETRO	PZA	2.00
FC-21	INSTALACIÓN DE NIPLE DE CMS DE FIERRO GALVANIZADO CON CUERDA CORRIDA DE 1/2" DE DIÁMETRO.	PZA	572.00
FC-22	LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA REFERENTE A LA LINEA DE AGUA POTABLE INCLUYE: RETIRO DE SOBRESANTES Y DESPERDICIOS FUERA DE LA ZONA DE LA OBRA.	M	7858.84

Estos trabajos fueron ejecutados por el contratista, de acuerdo con el proyecto y las especificaciones generales y las complementarias si las hubiere.

FUNDAMENTO

ARTÍCULOS 64,68 Y 69 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y ARTÍCULO 166 DEL REGLAMENTO DE LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

RELACION DE ESTIMACIONES

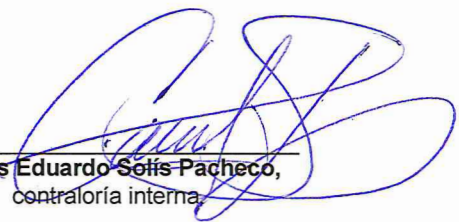
NÚMERO	PERIODO	IMPORTE
1	11/09/2015 al 25/09/2015	\$623,321.43
2	26/09/2015 AL 30/09/2015	\$78,397.24
3	01/10/2015 AL 15/10/2015	\$161,490.36
4	16/10/2015 AL 22/10/2015	\$128,033.94
5	23/10/2015 AL 31/10/2015	\$151,393.76
6 F.C.	11/09/2015 AL 31/10/2015	\$148,959.57
7	01/11/2015 AL 11/11/2015	\$379,780.06
8 F.C.	01/11/2015 AL 11/11/2015	\$235,258.28
9	12/11/2015 AL 19/11/2015	\$543,181.00
10 F.C.	12/11/2015 AL 19/11/2015	\$252,438.49
11	20/11/2015 AL 22/11/2015	\$204,180.73
12 F.C.	20/11/2015 AL 22/11/2015	\$245,675.14
13	23/11/2015 AL 25/11/2015	\$163,324.09
14 F.C.	23/11/2015 AL 25/11/2015	\$105,506.20
15 F.C.	24/11/015 AL 26/11/2015	\$151,237.58
16 F.C.	24/11/015 AL 26/11/2015	\$178,885.91
17 F.C.	25/11/015 AL 26/11/2015	\$134,423.65
18	01/10/2015 AL 31/10/2015	\$33,453.24
19 F.C.	01/10/2015 AL 31/10/2015	\$296,553.01
20	01/12/2015 AL 05/12/2015	\$290,702.40
21 F.C.	03/12/2015 AL 11/12/2015	\$647,379.30
22 V.E.	16/10/2015 AL 05/12/2015	\$87,270.21
23	01/10/2015 AL 19/11/2015	\$19,246.46
24	11/09/2015 AL 16/12/2015	\$327,541.20
25	11/09/2015 AL 16/12/2015	\$317,169.87

[Handwritten signatures and initials in blue and black ink, including a large blue signature and several smaller initials.]

[Handwritten signature in blue ink.]

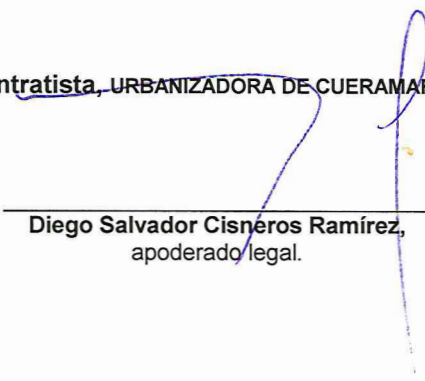
TESTIFICAN, representantes de:

Juan Manuel Gómez Medina,
contraloría municipal.



Carlos Eduardo Solís Pacheco,
contraloría interna.

Por la empresa y/o contratista, URBANIZADORA DE CUERAMARO, SA DE CV, entrega:



Diego Salvador Cisneros Ramírez,
apoderado legal.

use

R

d

g
JJ
7.7

X

