



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA  
CONTRATO No. CEA-SUS-EST-CS-094-19

**ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA** DE LOS TRABAJOS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO DETERMINADO No. **CEA-SUS-EST-CS-094-19**, SUSCRITO ENTRE LA **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, "LA CEA"** DENOMINADA ASÍ EN ESTA ACTA Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA: **ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA, "EL CONTRATISTA"** DE IGUAL FORMA DENOMINADO ASÍ EN LA MISMA. PARA EL OBJETO CONTRATADO, LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: **"SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO."**

I. **LUGAR, HORA Y FECHA.** LA PRESENTE ACTA SE CELEBRA EN AV. FRANCIA # 1726, COLONIA MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS **10:00 HORAS DEL 24 DE MARZO DE 2020**

II. **PARTICIPANTES.** EN ESTE ACTO SE REUNIERON POR PARTE DE "LA CEA" **ARQ. JORGE ALLAN PÉREZ MONTAÑO** (RESIDENTE SUPERVISOR) Y POR OTRA PARTE **"EL CONTRATISTA"** **[REDACTED]** **[REDACTED]** (REPRESENTANTE LEGAL) DE ESTA. **COMO TESTIGOS DE ESTA DILIGENCIA,** POR PARTE DE "LA CEA" **ING. HÉCTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ** (SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN) Y **ING. JUAN JOSÉ CHAGRA MARTÍNEZ** (JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA)

III. **MONTO TOTAL.** LAS CANTIDADES INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)

MONTO ORIGINAL	\$ 6,893,126.22
CONVENIO	\$ 0.00
MONTO REAL	\$ 6,893,126.22

% ANTICIPO	30%
ANTICIPO	\$ 2,067,937.87

**MONTO TOTAL ASIGNADO \$6,893,126.22 (SEIS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTISEIS 22/100 M.N.) Y UN ANTICIPO DEL 30%**

IV. **PLAZOS DE EJECUCIÓN AUTORIZADOS.**

CONTRATO INICIO	8-nov.-19
CONTRATO TERMINO	20-dic.-19

TERMINO POR PRÓRROGA	29-feb.-20
----------------------	------------

DIFERIDO INICIO	30-nov.-19
DIFERIDO TERMINO	11-ene.-20

REAL INICIO	30-nov.-19
REAL TERMINO	29-feb.-20

(DÍAS) PER. ORIGINAL	43 días
----------------------	---------

(DÍAS) PERIODO REAL	92 días
---------------------	---------

**PERIODO REAL DE TRABAJO FUE DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019 AL 29 DE FEBRERO DE 2020, EQUIVALENTE A 92 (NOVENTA Y DOS) DÍAS NATURALES.**

ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA  
CONTRATO No. CEA-SUS-EST-CS-094-19

V. PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS SE OTORGARON LAS SIGUIENTES FIANZAS.

FIANZA	NO. FIANZA	EXPEDIDA POR
DE ANTICIPO	6267-10554-0	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
CUMPLIMIENTO	6267-10555-9	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
VICIOS OCULTOS	6267-10572-4	ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V.

QUEDA VIGENTE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS ARRIBA MENCIONADA POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA - RECEPCIÓN (23 DE MARZO DE 2020) HASTA EL DÍA 22 DE MARZO DE 2021

VI. ESTIMACIONES QUE SE GENERARON EN MONTO Y PLAZO. MISMAS QUE FUERON EJECUTADAS CONFORME A LOS PLANOS, PROYECTO Y ESPECIFICACIONES AUTORIZADAS EN EL EJERCICIO DEL CONTRATO. LAS CANTIDADES INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.).

ESTIMACIÓN	MONTO	PERIODO	AMORTIZADO
E-01 (UNO)	\$ 102,080.10	30-nov.-19 - 15-nov.-19	\$ 30,624.03
E-02 (DOS)	\$ 491,358.58	16-nov.-19 - 23-nov.-19	\$ 147,407.57
E-03 (TRES)	\$ 1,753,854.34	24-nov.-19 - 21-dic.-19	\$ 526,156.30
E-04 (CUATRO)	\$ 1,270,768.95	22-dic.-19 - 20-ene.-20	\$ 381,230.68
E-05 (CINCO)	\$ 384,507.24	21-ene.-20 - 20-feb.-20	\$ 346,056.51
E-06 (SEIS)	\$ 1,754,114.83	21-feb.-20 - 29-feb.-20	\$ 636,462.77
TOTAL, EJERCIDO:	\$ 5,756,684.04	TOTAL, AMORTIZADO:	\$ 2,067,937.87

POR CANCELAR:	\$ 1,136,442.18	POR REINTEGRAR	\$ 0.00
---------------	-----------------	----------------	---------

SE EJERCIÓ UN TOTAL DE \$5,756,684.04 (CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 04/100 M.N.), SE AMORTIZO TOTALMENTE EL ANTICIPO ASI PUES, POR REINTEGRAR \$0.00 (00/100 M.N.) Y QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$1,136,442.18 (UN MILLON CIENTO TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS 18/100 M.N.)





ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA  
CONTRATO No. CEA-SUS-EST-CS-094-19

VII. OBSERVACIONES.

- DERIVADO DE LA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, NO SE PRESENTARON PENAS CONVENCIONALES NI SOBRECOSTOS ADICIONALES.
- **QUEDA EN TRÁMITE EL PAGO DE LA(S) SIGUIENTE(S) ESTIMACIONE(S):**  
**ESTIMACIÓN 04 (CUATRO), ESTIMACIÓN 05 (CINCO) Y ESTIMACIÓN 06 (SEIS) FINIQUITO,**  
**CUYOS IMPORTES FUERON DECLARADOS, EN EL APARTADO ANTERIOR.**

VIII. **DECLARACIONES DE LAS PARTES. EL DÍA 23 DE MARZO DE 2020 "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" LLEVARON A CABO EL ACTA ADMINISTRATIVA DE ENTREGA – RECEPCIÓN FÍSICA DE LA OBRA** MATERIA DE ESTE FINIQUITO DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS EN EL ARTÍCULO 111 NUMERAL 2 (DOS), DEL ARTÍCULO 113. NUMERALES 3 (TRES) Y 4 (CUATRO) Y DEL ARTÍCULO 114. Y DONDE MANIFESTÓ "EL CONTRATISTA" NO TENER RECLAMACIONES.

IX. **TÉRMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTÚA EL FINIQUITO. "LA CEA", POR CONDUCTO DEL ARQ. JORGE ALLAN PÉREZ MONTAÑO, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE SUPERVISOR, LEVANTAN LA PRESENTE ACTA DE FINIQUITO DE OBRA DEL CONTRATO EN REFERENCIA, EN VIRTUD DE LO ANTERIOR Y DE CONFORMIDAD A LO PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 112 DE LEY DE OBRA PÚBLICA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS Y 156, 157, 158, 159 Y 160 DE SU REGLAMENTO, QUIENES COMPARECEN EN LA PRESENTE, MANIFIESTAN QUE NO EXISTE NINGÚN ADEUDO, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN, SALVO LOS SIGUIENTES:**

- **LOS DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS QUE SURGIERAN EN LA OBRA, MISMOS QUE QUEDARAN CUBIERTOS AL AMPARO DE LA GARANTÍA CUYO NÚMERO DE PÓLIZA HA QUEDADO ESCRITA EN EL PRESENTE INSTRUMENTO.**
- **EL ADEUDO A FAVOR DE "EL CONTRATISTA" POR PARTE DE "LA CEA" PLASMADO EN EL APARTADO DE OBSERVACIONES DE ESTA ACTA. UNA VEZ QUE SE CUBRA, "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" DARÁN POR TERMINADO EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO.**

**QUEDA EN TRÁMITE LA CELEBRACIÓN DEL ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES. Y SE ANEXA AL PRESENTE FINIQUITO, EL ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, MISMA QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE FINIQUITO.**

X. **EL RESUMEN DE LOS CONCEPTOS Y CANTIDADES EJECUTADAS. EN LA OBRA MATERIA DE ESTE FINIQUITO, SE ANEXA EL REPORTE DE CONCEPTOS EJERCIDOS GENERADOS EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES (SICA) PLATAFORMA DIGITAL DE "LA CEA"**



ACTA ADMINISTRATIVA DE FINIQUITO DE OBRA  
ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA  
CONTRATO No. CEA-SUS-EST-CS-094-19

XI. **CIERRE DEL ACTA.** NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS **11:00 HORAS** DEL DÍA **24 DE MARZO DE 2020**, FIRMANDO LA PRESENTE ACTA EN DUPLICADO LOS ASISTENTES.

POR "LA CEA"

ARQ. JORGE ALLAN PÉREZ MONTAÑO  
RESIDENTE SUPERVISOR

POR "EL CONTRATISTA"

2

REPRESENTANTE LEGAL

1

TESTIGOS

POR "LA CEA"

ING. HÉCTOR GABRIEL CHAIRES MUÑOZ  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

POR "LA CEA"

ING. JUAN JOSÉ CHAGRA MARTÍNEZ  
JEFE DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL **FINIQUITO DE OBRA** DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA **NÚMERO: CEA-SUS-EST-CS-094-19**, SUSCRITO ENTRE "LA CEA" Y "EL CONTRATISTA" DE LA OBRA: "SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.", UNA VEZ LEÍDO POR LAS PARTES Y ENTERADOS DE SU CONTENIDO Y CONSECUENCIAS Y CIERTOS DE QUE NO EXISTE ERROR, DOLO, MALA FE O CUALQUIER OTRO VICIO DEL CONSENTIMIENTO.





EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
	SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.			0.00	\$5,942,350.19		
A	CATALOGO DE CONCEPTOS CIRCUITO 9			0.00	\$763,977.29		
A.1	AGUA POTABLE			0.00	\$0.00		
CEA-001	TRAZO LINEAL Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLÁSTICO.	M	1,070.36	8.43	\$9,023.13		
CEA-002	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y II. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	526.30	40.37	\$21,246.73		
CEA-003	EXCAVACIÓN MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO,DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	57.00	114.78	\$6,542.46		
CEA-004	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	52.47	120.36	\$6,315.29		
CEA-005	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	49.56	342.03	\$16,951.01		
CEA-006	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	198.23	120.36	\$23,858.96		
CEA-007	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECÁNICO,INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	274.71	141.99	\$39,006.07		
CEA-008	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES. DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	308.00	35.95	\$11,072.60		
CEA-009	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO.VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILOMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	6,160.00	7.86	\$48,417.60		

EMPRESA: ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA

SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.

CONTRATO: CEA-SUS-EST-CS-094-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 08-11-2019 AL 29-02-2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-010	TUBERIA DE P.V.C. DE 3" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	652.67	65.60	\$42,815.15		
CEA-011	TUBERIA DE P.V.C. DE 4" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	417.69	108.48	\$45,311.01		
CEA-012	MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM.) PAD RD-9. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	290.00	12.26	\$3,555.40		
CEA-013	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" y 6" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE COBRE DE 4" y 6" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	69.00	969.29	\$66,881.01		
CEA-014	TEE DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	1,421.06	\$4,263.18		
CEA-015	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,895.46	\$3,790.92		
CEA-016	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,039.01	\$2,039.01		
CEA-017	TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,668.95	\$2,668.95		
CEA-018	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	430.29	\$6,454.35		
CEA-019	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-020	CRUZ DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,810.36	\$3,620.72		
CEA-021	CRUZ DE Fo. Fo. DE 6" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	3,794.15	\$3,794.15		
CEA-022	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	895.61	\$1,791.22		
CEA-023	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	1,460.00	\$5,840.00		
CEA-024	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,117.04	\$2,117.04		
CEA-025	CODO DE Fo. Fo. DE 45" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,312.35	\$2,624.70		
CEA-026	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	733.64	\$1,467.28		



EMPRESA: **ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA**

**SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.**

CONTRATO: **CEA-SUS-EST-CS-094-19**

SUBPROGRAMA

PERIODO: **08-11-2019 AL 29-02-2020**

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-027	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	1,312.07	\$7,872.42		
CEA-028	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,264.37	\$1,264.37		
CEA-029	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,405.67	\$1,405.67		
CEA-030	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	2.00	430.29	\$860.58		
CEA-031	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	1,008.28	\$15,124.20		
CEA-032	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	4.00	1,559.67	\$6,238.68		
CEA-033	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-034	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	366.56	\$5,498.40		
CEA-035	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	635.20	\$2,540.80		
CEA-036	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOSIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	35.63	\$1,781.50		
CEA-037	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, OBRA FALSA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	10.00	243.36	\$2,433.60		
CEA-038	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 T.M.A.. 3/4" EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	2.00	2,735.60	\$5,471.20		
CEA-039	MURO A TEZON CON BLOCK 11-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:3, ACABADO COMUN, EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	10.00	437.14	\$4,371.40		
CEA-040	CASTILLO DE 28 X 28 CMS CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2@20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	20.00	368.56	\$7,371.20		

EMPRESA: ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA

SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.

CONTRATO: CEA-SUS-EST-CS-094-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 08-11-2019 AL 29-02-2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-041	DALA DE CORONA Y/O DESPANTE DE 28X20 CM. CON CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS. INCLUYE, ACARREO DEL MATERIAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	10.00	371.43	\$3,714.30		
CEA-042	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	25.00	156.33	\$3,908.25		
CEA-043	CONTRAMARCO DE CAJAS DE VALVULAS CON CANAL CPS DE 4" PARA RECIBIR TAPAS DE FoFo. INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	49.30	\$2,465.00		
CEA-044	MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO PARA CAJAS DE VALVULAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5.00	3,180.39	\$15,901.95		
CEA-045	ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 R.N. 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MANO DE OBRA, CIMBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	M3	1.00	2,666.62	\$2,666.62		
<b>A.2</b>	<b>BANQUETAS Y ALUMBRADO</b>			<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>		
CEA-046	EXTRACCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	4.00	253.68	\$1,014.72		
CEA-047	EXTRACCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	7.00	238.09	\$1,666.63		
CEA-048	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	11.00	35.95	\$395.45		
CEA-049	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	220.00	7.86	\$1,729.20		
CEA-050	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. CON UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M2	70.00	23.17	\$1,621.90		
CEA-051	GUARNICION LINEAL INTEGRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA TIPO "I" SECCION 13X35CMS. . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION DE CIMBRA METALICA , COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION TRANSVERSAL CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROFUNDIDAD DE 7 CMS (1/3 ESPESOR DE LA LOSA) A CADA 4.00 MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	70.00	244.31	\$17,101.70		



EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-052	PISO DE CONCRETO EN BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	70.00	253.41	\$17,738.70		
A.3	PAVIMENTACION			0.00	\$0.00		
CEA-053	EXTRACCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O EMPEDRADO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	145.00	185.29	\$26,867.05		
CEA-054	COLOCACION DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DEL LUGAR INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1,077.00	185.73	\$200,031.21		
CEA-055	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	2,782.94	5.97	\$16,614.15		
B	CATALOGO DE CONCEPTOS CIRCUITO 10 P			0.00	\$1,454,897.76		
B.1	AGUA POTABLE			0.00	\$0.00		
CEA-056	TRAZO LINEAL Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO. EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLÁSTICO.	M	2,310.69	8.43	\$19,479.12		
CEA-057	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y II. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES. Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	1,115.61	40.37	\$45,037.18		
CEA-058	EXCAVACIÓN MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO,DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	152.40	114.78	\$17,492.47		
CEA-059	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	100.88	120.36	\$12,141.92		
CEA-060	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	105.45	342.03	\$36,067.06		
CEA-061	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	421.82	120.36	\$50,770.26		

EMPRESA: **ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA**

**SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.**

CONTRATO: **CEA-SUS-EST-CS-094-19**

SUBPROGRAMA

PERIODO: **08-11-2019 AL 29-02-2020**

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-062	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECÁNICO, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	472.25	141.99	\$67,054.78		
CEA-063	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	643.37	35.95	\$23,129.15		
CEA-064	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	12,867.40	7.86	\$101,137.76		
CEA-065	TUBERIA DE P.V.C. DE 3" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	2,098.36	65.60	\$137,652.42		
CEA-066	TUBERIA DE P.V.C. DE 4" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	211.40	108.48	\$22,932.67		
CEA-067	TUBERIA DE P.V.C. DE 6" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	0.93	274.46	\$255.25		
CEA-068	MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM.) PAD RD-9. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	762.00	12.26	\$9,342.12		
CEA-069	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" y 6" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE COBRE DE 4" y 6" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	160.00	969.29	\$155,086.40		
CEA-070	TEE DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	1,421.06	\$12,789.54		
CEA-071	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,895.46	\$1,895.46		
CEA-072	TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	3,883.48	\$3,883.48		
CEA-073	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	30.00	430.29	\$12,908.70		
CEA-074	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30.00	227.95	\$6,838.50		
CEA-075	CRUZ DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,810.36	\$1,810.36		



EMPRESA: ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA

SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.

CONTRATO: CEA-SUS-EST-CS-094-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 08-11-2019 AL 29-02-2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-076	CRUZDE Fo. Fo. DE 6" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	3,794.15	\$3,794.15		
CEA-077	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,460.00	\$1,460.00		
CEA-078	CODO DE Fo. Fo. DE 45" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	1,162.23	\$3,486.69		
CEA-079	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	733.64	\$1,467.28		
CEA-080	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	1,312.07	\$7,872.42		
CEA-081	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,264.37	\$1,264.37		
CEA-082	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,405.67	\$1,405.67		
CEA-083	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	2.00	430.29	\$860.58		
CEA-084	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	1,008.28	\$15,124.20		
CEA-085	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	4.00	1,559.67	\$6,238.68		
CEA-086	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-087	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	366.56	\$5,498.40		
CEA-088	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	635.20	\$2,540.80		
CEA-089	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	35.63	\$1,781.50		
CEA-090	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, OBRA FALSA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	5.00	243.36	\$1,216.80		
CEA-091	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 T.M.A.. 3/4" EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	2.00	2,735.60	\$5,471.20		

EMPRESA: ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA

SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.

CONTRATO: CEA-SUS-EST-CS-094-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 08-11-2019 AL 29-02-2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-092	MURO A TEZON CON BLOCK 11-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:3, ACABADO COMUN, EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	10.00	437.14	\$4,371.40		
CEA-093	CASTILLO DE 28 X 28 CMS CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2@20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	20.00	368.56	\$7,371.20		
CEA-094	DALA DE CORONA Y/O DESPANTE DE 28X20 CM. CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	10.00	371.43	\$3,714.30		
CEA-095	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	25.00	156.33	\$3,908.25		
CEA-096	CONTRAMARCO DE CAJAS DE VALVULAS CON CANAL CPS DE 4" PARA RECIBIR TAPAS DE FoFo. INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	49.30	\$2,465.00		
CEA-097	MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO PARA CAJAS DE VALVULAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	3,180.39	\$3,180.39		
CEA-098	ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 R.N. 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MANO DE OBRA, CIMBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	M3	1.00	2,666.62	\$2,666.62		
<b>B.2</b>	<b>BANQUETAS Y ALUMBRADO</b>			<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>		
CEA-099	EXTRACCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	8.00	253.68	\$2,029.44		
CEA-100	EXTRACCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	16.00	238.09	\$3,809.44		
CEA-101	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, MEDIDO EN BANCO.	M3	24.00	35.95	\$862.80		
CEA-102	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO.VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	480.00	7.86	\$3,772.80		
CEA-103	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M, CON UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M2	160.00	23.17	\$3,707.20		



EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-104	GUARNICION LINEAL INTEGRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA TIPO "T" SECCION 13X35CMS. . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION DE CIMBRA METALICA , COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION TRANSVERSAL CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROFUNDIDAD DE 7 CMS (1/3 ESPESOR DE LA LOSA) A CADA 4.00 MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	160.00	244.31	\$39,089.60		
CEA-105	PISO DE CONCRETO EN BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	160.00	253.41	\$40,545.60		
B.3	PAVIMENTACION			0.00	\$0.00		
CEA-108	EXTRACCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O EMPEDRADO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	358.00	185.29	\$66,333.82		
CEA-109	COLOCACION DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DEL LUGAR INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	2,384.00	185.73	\$442,780.32		
CEA-110	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	3,967.00	5.97	\$23,682.99		
C	CATALOGO DE CONCEPTOS CIRCUITO 10 C			0.00	\$787,001.86		
C.1	AGUA POTABLE			0.00	\$0.00		
CEA-111	TRAZO LINEAL Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO. EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLÁSTICO.	M	1,188.55	8.43	\$10,019.48		
CEA-112	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y II. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	578.30	40.37	\$23,345.97		
CEA-113	EXCAVACIÓN MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO.DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	52.80	114.78	\$6,060.38		
CEA-114	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	54.59	120.36	\$6,570.45		
CEA-115	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	54.57	342.03	\$18,664.58		

EMPRESA: **ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA**

**SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.**

CONTRATO: **CEA-SUS-EST-CS-094-19**

SUBPROGRAMA

PERIODO: **08-11-2019 AL 29-02-2020**

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-116	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	218.29	120.36	\$26,273.38		
CEA-117	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECÁNICO, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	295.21	141.99	\$41,916.87		
CEA-118	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	335.89	35.95	\$12,075.25		
CEA-119	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	6,717.80	7.86	\$52,801.91		
CEA-120	TUBERIA DE P.V.C. DE 3" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	928.83	65.60	\$60,931.25		
CEA-121	TUBERIA DE P.V.C. DE 4" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	259.72	108.48	\$28,174.43		
CEA-122	MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM.) PAD RD-9. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	264.00	12.26	\$3,236.64		
CEA-123	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" y 6" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE COBRE DE 4" y 6" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	62.00	969.29	\$60,095.98		
CEA-124	TEE DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	1,421.06	\$8,526.36		
CEA-125	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	1,895.46	\$5,686.38		
CEA-126	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,039.01	\$2,039.01		
CEA-127	TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,668.95	\$2,668.95		
CEA-128	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	430.29	\$6,454.35		



EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-129	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-130	CRUZDE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	3,135.76	\$3,135.76		
CEA-131	CRUZDE Fo. Fo. DE 6" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	3,794.15	\$3,794.15		
CEA-132	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	895.61	\$2,686.83		
CEA-133	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	1,460.00	\$5,840.00		
CEA-134	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,117.04	\$2,117.04		
CEA-135	CODO DE Fo. Fo. DE 45" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,162.23	\$2,324.46		
CEA-136	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	733.64	\$6,602.76		
CEA-137	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	1,312.07	\$7,872.42		
CEA-138	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,264.37	\$1,264.37		
CEA-139	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,405.67	\$1,405.67		
CEA-140	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	2.00	430.29	\$860.58		
CEA-141	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	1,008.28	\$15,124.20		
CEA-142	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	4.00	1,559.67	\$6,238.68		
CEA-143	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-144	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	366.56	\$5,498.40		
CEA-145	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	635.20	\$2,540.80		

EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-146	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO. MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOSIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	35.63	\$1,781.50		
CEA-147	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, OBRA FALSA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	10.00	243.36	\$2,433.60		
CEA-148	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 T.M.A.. 3/4" EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	2.00	2,735.60	\$5,471.20		
CEA-149	MURO A TEZON CON BLOCK 11-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:3, ACABADO COMUN, EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	10.00	437.14	\$4,371.40		
CEA-150	CASTILLO DE 28 X 28 CMS CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2@20 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	20.00	368.56	\$7,371.20		
CEA-151	DALA DE CORONA Y/O DESPANTE DE 28X20 CM. CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS, INCLUYE, ACARREO DEL MATERIAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	10.00	371.43	\$3,714.30		
CEA-152	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	25.00	156.33	\$3,908.25		
CEA-153	CONTRAMARCO DE CAJAS DE VALVULAS CON CANAL CPS DE 4" PARA RECIBIR TAPAS DE FoFo. INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	49.30	\$2,465.00		
CEA-154	MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO PARA CAJAS DE VALVULAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	3,180.39	\$3,180.39		
CEA-155	ATRAQUE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 R.N. 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MANO DE OBRA, CIMBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	M3	1.00	2,666.62	\$2,666.62		
C.2	BANQUETAS Y ALUMBRADO			0.00	\$0.00		
CEA-156	EXTRACCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION. INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	4.00	253.68	\$1,014.72		
CEA-157	EXTRACCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION. INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	6.50	238.09	\$1,547.59		



EMPRESA: **ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA**

**SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.**

CONTRATO: **CEA-SUS-EST-CS-094-19**

SUBPROGRAMA

PERIODO: **08-11-2019 AL 29-02-2020**

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-158	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	10.50	35.95	\$377.48		
CEA-159	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	210.00	7.86	\$1,650.60		
CEA-160	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. CON UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M2	62.00	23.17	\$1,436.54		
CEA-161	GUARNICION LINEAL INTEGRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA TIPO "T" SECCION 13X35CMS. . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION DE CIMBRA METALICA , COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION TRANSVERSAL CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROFUNDIDAD DE 7 CMS (1/3 ESPESOR DE LA LOSA) A CADA 4.00 MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	62.00	244.31	\$15,147.22		
CEA-162	PISO DE CONCRETO EN BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE:, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	62.00	253.41	\$15,711.42		
<b>C.3</b>	<b>PAVIMENTACION</b>			<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>		
CEA-163	EXTRACCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O EMPEDRADO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	177.00	185.29	\$32,796.33		
CEA-164	COLOCACION DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DEL LUGAR INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1,175.30	185.73	\$218,288.47		
CEA-165	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	2,007.00	5.97	\$11,981.79		
<b>D</b>	<b>CATALOGO DE CONCEPTOS CIRCUITO 10 O</b>			<b>0.00</b>	<b>\$1,009,043.32</b>		
<b>D.1</b>	<b>AGUA POTABLE</b>			<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>		
CEA-166	TRAZO LINEAL Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLÁSTICO.	M	1,491.74	8.43	\$12,575.37		
CEA-167	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y II. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES. Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	724.43	40.37	\$29,245.24		

EMPRESA: ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA

SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.

CONTRATO: CEA-SUS-EST-CS-094-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 08-11-2019 AL 29-02-2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-168	EXCAVACIÓN MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO,DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	108.00	114.78	\$12,396.24		
CEA-169	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	64.22	120.36	\$7,729.52		
CEA-170	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	68.64	342.03	\$23,476.94		
CEA-171	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	343.21	120.36	\$41,308.76		
CEA-172	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECÁNICO.INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	414.00	141.99	\$58,783.86		
CEA-173	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	417.59	35.95	\$15,012.36		
CEA-174	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO.VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	8,351.80	7.86	\$65,645.15		
CEA-175	TUBERIA DE P.V.C. DE 3" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	1,435.80	65.60	\$94,188.48		
CEA-176	TUBERIA DE P.V.C. DE 6" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	55.94	274.46	\$15,353.29		
CEA-177	MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM.) PAD RD-9. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	540.00	12.26	\$6,620.40		
CEA-178	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" y 6" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE COBRE DE 4" y 6" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	106.00	969.29	\$102,744.74		



EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-179	TEE DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	1,421.06	\$11,368.48		
CEA-180	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,895.46	\$1,895.46		
CEA-181	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,039.01	\$2,039.01		
CEA-182	TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,668.95	\$2,668.95		
CEA-183	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	430.29	\$6,454.35		
CEA-184	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-185	CRUZDE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,810.36	\$3,620.72		
CEA-186	CRUZDE Fo. Fo. DE 6" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	3,794.15	\$3,794.15		
CEA-187	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	895.61	\$1,791.22		
CEA-188	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	1,460.00	\$5,840.00		
CEA-189	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,117.04	\$2,117.04		
CEA-190	CODO DE Fo. Fo. DE 45" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,312.35	\$2,624.70		
CEA-191	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	733.64	\$1,467.28		
CEA-192	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	1,312.07	\$7,872.42		
CEA-193	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,264.37	\$1,264.37		
CEA-194	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,405.67	\$1,405.67		
CEA-195	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	2.00	430.29	\$860.58		
CEA-196	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	1,008.28	\$15,124.20		

EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-197	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	4.00	1,559.67	\$6,238.68		
CEA-198	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-199	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	366.56	\$5,498.40		
CEA-200	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	635.20	\$2,540.80		
CEA-201	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOSIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	35.63	\$1,781.50		
CEA-202	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, OBRA FALSA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	5.00	243.36	\$1,216.80		
CEA-203	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 T.M.A.. 3/4" EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	2.00	2,735.60	\$5,471.20		
CEA-204	MURO A TEZON CON BLOCK 11-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:3. ACABADO COMUN, EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	10.00	437.14	\$4,371.40		
CEA-205	CASTILLO DE 28 X 28 CMS CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2@20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	20.00	368.56	\$7,371.20		
CEA-206	DALA DE CORONA Y/O DESPANTE DE 28X20 CM. CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	10.00	371.43	\$3,714.30		
CEA-207	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3. DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	25.00	156.33	\$3,908.25		
CEA-208	CONTRAMARCO DE CAJAS DE VALVULAS CON CANAL CPS DE 4" PARA RECIBIR TAPAS DE FoFo. INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	49.30	\$2,465.00		
CEA-209	MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO PARA CAJAS DE VALVULAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	3,180.39	\$3,180.39		



EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-210	ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 R.N. 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MANO DE OBRA, CIMBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	M3	1.00	2,666.62	\$2,666.62		
D.2	BANQUETAS Y ALUMBRADO			0.00	\$0.00		
CEA-211	EXTRACCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	4.00	253.68	\$1,014.72		
CEA-212	EXTRACCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	10.60	238.09	\$2,523.75		
CEA-213	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	14.60	35.95	\$524.87		
CEA-214	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO.VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILOMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	292.00	7.86	\$2,295.12		
CEA-215	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. CON UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M2	106.00	23.17	\$2,456.02		
CEA-216	GUARNICION LINEAL INTEGRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA TIPO "T" SECCION 13X35CMS. . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION DE CIMBRA METALICA , COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION TRANSVERSAL CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROFUNDIDAD DE 7 CMS (1/3 ESPESOR DE LA LOSA) A CADA 4.00 MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	106.00	244.31	\$25,896.86		
CEA-217	PISO DE CONCRETO EN BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	106.00	253.41	\$26,861.46		
D.3	PAVIMENTACION			0.00	\$0.00		
CEA-218	EXTRACCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O EMPEDRADO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	145.00	185.29	\$26,867.05		
CEA-219	COLOCACION DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DEL LUGAR INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1,564.00	185.73	\$290,481.72		
CEA-220	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	2,608.00	5.97	\$15,569.76		
E	CATALOGO DE CONCEPTOS CIRCUITO 11			0.00	\$304,119.92		
E.1	AGUA POTABLE			0.00	\$0.00		

EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-221	TRAZO LINEAL Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLÁSTICO.	M	356.23	8.43	\$3,003.02		
CEA-222	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y II. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES. Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	177.57	40.37	\$7,168.50		
CEA-223	EXCAVACIÓN MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO.DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	24.60	114.78	\$2,823.59		
CEA-224	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	18.91	120.36	\$2,276.01		
CEA-225	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	16.67	342.03	\$5,701.64		
CEA-226	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	66.69	120.36	\$8,026.81		
CEA-227	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECÁNICO.INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	96.80	141.99	\$13,744.63		
CEA-228	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	105.00	35.95	\$3,774.75		
CEA-229	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO.VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILOMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	2,100.00	7.86	\$16,506.00		
CEA-230	TUBERIA DE P.V.C. DE 3" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	137.00	65.60	\$8,987.20		
CEA-231	TUBERIA DE P.V.C. DE 4" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	219.21	108.48	\$23,779.90		



EMPRESA: **ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA**

**SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.**

CONTRATO: **CEA-SUS-EST-CS-094-19**

SUBPROGRAMA

PERIODO: **08-11-2019 AL 29-02-2020**

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-232	MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM.) PAD RD-9. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	123.00	12.26	\$1,507.98		
CEA-233	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" y 6" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE COBRE DE 4" y 6" CON ROSCA DE 1/2" N.P.I. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	17.00	969.29	\$16,477.93		
CEA-234	TEE DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,421.06	\$1,421.06		
CEA-235	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,895.46	\$3,790.92		
CEA-236	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,039.01	\$2,039.01		
CEA-237	TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,668.95	\$2,668.95		
CEA-238	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	10.00	430.29	\$4,302.90		
CEA-239	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	227.95	\$2,279.50		
CEA-240	CRUZDE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,810.36	\$1,810.36		
CEA-241	CRUZDE Fo. Fo. DE 6" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	3,794.15	\$3,794.15		
CEA-242	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	895.61	\$1,791.22		
CEA-243	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	1,460.00	\$5,840.00		
CEA-244	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,117.04	\$2,117.04		
CEA-245	CODO DE Fo. Fo. DE 45" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,312.35	\$2,624.70		
CEA-246	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	733.64	\$1,467.28		
CEA-247	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,312.07	\$1,312.07		
CEA-248	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.		1.00	1,264.37	\$1,264.37		

EMPRESA: ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA

SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.

CONTRATO: CEA-SUS-EST-CS-094-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 08-11-2019 AL 29-02-2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-249	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,405.67	\$1,405.67		
CEA-250	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	2.00	430.29	\$860.58		
CEA-251	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	1,008.28	\$15,124.20		
CEA-252	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	4.00	1,559.67	\$6,238.68		
CEA-253	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-254	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	366.56	\$5,498.40		
CEA-255	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	635.20	\$2,540.80		
CEA-256	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOSIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	35.63	\$1,781.50		
CEA-257	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, OBRA FALSA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	5.00	243.36	\$1,216.80		
CEA-258	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 T.M.A., 3/4" EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	1.00	2,735.60	\$2,735.60		
CEA-259	MURO A TEZON CON BLOCK 11-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:3, ACABADO COMUN, EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	10.00	437.14	\$4,371.40		
CEA-260	CASTILLO DE 28 X 28 CMS CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	10.00	368.56	\$3,685.60		
CEA-261	DALA DE CORONA Y/O DESPANTE DE 28X20 CM. CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	5.00	371.43	\$1,857.15		



EMPRESA: ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA

SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.

CONTRATO: CEA-SUS-EST-CS-094-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 08-11-2019 AL 29-02-2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-262	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	10.00	156.33	\$1,563.30		
CEA-263	CONTRAMARCO DE CAJAS DE VALVULAS CON CANAL CPS DE 6" PARA RECIBIR TAPAS DE FoFo. INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	25.00	49.30	\$1,232.50		
CEA-264	MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO PARA CAJAS DE VALVULAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	3,180.39	\$3,180.39		
CEA-265	ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 R.N. 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MANO DE OBRA, CIMBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	M3	1.00	2,666.62	\$2,666.62		
E.2	BANQUETAS Y ALUMBRADO			0.00	\$0.00		
CEA-266	EXTRACCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	1.00	253.68	\$253.68		
CEA-267	EXTRACCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	1.50	238.09	\$357.14		
CEA-268	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	2.50	35.95	\$89.88		
CEA-269	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	50.00	7.86	\$393.00		
CEA-270	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. CON UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M2	17.00	23.17	\$393.89		
CEA-271	GUARNICION LINEAL INTEGRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA TIPO "T" SECCION 13X35CMS. . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION DE CIMBRA METALICA , COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION TRANSVERSAL CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROFUNDIDAD DE 7 CMS (1/3 ESPESOR DE LA LOSA) A CADA 4.00 MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	17.00	244.31	\$4,153.27		
CEA-272	PISO DE CONCRETO EN BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	17.00	253.41	\$4,307.97		
E.3	PAVIMENTACION			0.00	\$0.00		

EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA		
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
	PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-273	EXTRACCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O EMPEDRADO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	55.38	185.29	\$10,261.36		
CEA-274	COLOCACION DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DEL LUGAR INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	369.00	185.73	\$68,534.37		
CEA-275	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	619.00	5.97	\$3,695.43		
F	CATALOGO DE CONCEPTOS CIRCUITO 12			0.00	\$711,016.50		
F.1	AGUA POTABLE			0.00	\$0.00		
CEA-276	TRAZO LINEAL Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO. EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLÁSTICO.	M	976.00	8.43	\$8,227.68	5203.21	-4227.21
CEA-277	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y II. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES. Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	478.74	40.37	\$19,326.73	2686.44	-2207.7
CEA-278	EXCAVACIÓN MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO.DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	45.00	114.78	\$5,165.10	348.01	-303.01
CEA-279	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	47.10	120.36	\$5,668.96	0	47.1
CEA-280	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	45.10	342.03	\$15,425.55	1166.63	-1121.53
CEA-281	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	180.41	120.36	\$21,714.15		
CEA-282	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECÁNICO,INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	243.00	141.99	\$34,503.57	217.67	25.33



EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-283	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	280.00	35.95	\$10,066.00	2104.82	-1824.82
CEA-284	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO.VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	5,600.00	7.86	\$44,016.00	16838.54	-11238.54
CEA-285	TUBERIA DE P.V.C. DE 3" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	636.79	65.60	\$41,773.42	4567.94	-3931.15
CEA-286	TUBERIA DE P.V.C. DE 4" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	339.37	108.48	\$36,814.86	635.27	-295.9
CEA-287	MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM.) PAD RD-9. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	225.00	12.26	\$2,758.50	2065.85	-1840.85
CEA-288	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" y 6" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE COBRE DE 4" y 6" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	67.00	969.29	\$64,942.43	36	31
CEA-289	TEE DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	1,421.06	\$5,684.24		
CEA-290	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,895.46	\$3,790.92		
CEA-291	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	2,039.01	\$8,156.04		
CEA-292	TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,668.95	\$2,668.95		
CEA-293	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	430.29	\$6,454.35		
CEA-294	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO.TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-295	CRUZDE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,810.36	\$3,620.72		
CEA-296	CRUZDE Fo. Fo. DE 6" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	3,794.15	\$3,794.15		
CEA-297	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZ	2.00	895.61	\$1,791.22		

EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-298	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	1,460.00	\$5,840.00		
CEA-299	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,117.04	\$2,117.04		
CEA-300	CODO DE Fo. Fo. DE 45" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,312.35	\$2,624.70		
CEA-301	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	733.64	\$1,467.28		
CEA-302	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	1,312.07	\$7,872.42		
CEA-303	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,264.37	\$1,264.37		
CEA-304	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,405.67	\$1,405.67		
CEA-305	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	2.00	430.29	\$860.58		
CEA-306	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	1,008.28	\$15,124.20		
CEA-307	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	4.00	1,559.67	\$6,238.68		
CEA-308	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-309	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	366.56	\$5,498.40		
CEA-310	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	635.20	\$2,540.80		
CEA-311	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOSIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	35.63	\$1,781.50		
CEA-312	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, OBRA FALSA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	10.00	243.36	\$2,433.60		
CEA-313	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 T.M.A.. 3/4" EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	2.00	2,735.60	\$5,471.20		



EMPRESA: **ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA**

**SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.**

CONTRATO: **CEA-SUS-EST-CS-094-19**

SUBPROGRAMA

PERIODO: **08-11-2019 AL 29-02-2020**

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-314	MURO A TEZON CON BLOCK 11-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:3. ACABADO COMUN, EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	10.00	437.14	\$4,371.40		
CEA-315	CASTILLO DE 28 X 28 CMS CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2@20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	20.00	368.56	\$7,371.20		
CEA-316	DALA DE CORONA Y/O DESPANTE DE 28X20 CM. CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	10.00	371.43	\$3,714.30		
CEA-317	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	25.00	156.33	\$3,908.25		
CEA-318	CONTRAMARCO DE CAJAS DE VALVULAS CON CANAL CPS DE 6" PARA RECIBIR TAPAS DE FoFo. INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	49.30	\$2,465.00		
CEA-319	MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO PARA CAJAS DE VALVULAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5.00	3,180.39	\$15,901.95		
CEA-320	ATRAQUE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 R.N. 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MANO DE OBRA, CIMBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	M3	1.00	2,666.62	\$2,666.62		
<b>F.2</b>	<b>BANQUETAS Y ALUMBRADO</b>			<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>		
CEA-321	EXTRACCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	1.00	253.68	\$253.68		
CEA-322	EXTRACCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	7.00	238.09	\$1,666.63		
CEA-323	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES. DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	8.00	35.95	\$287.60		
CEA-324	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO.VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	160.00	7.86	\$1,257.60		
CEA-325	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. CON UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M2	67.00	23.17	\$1,552.39		

EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-326	GUARNICION LINEAL INTEGRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA TIPO "I" SECCION 13X35CMS. . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION DE CIMBRA METALICA , COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION TRANSVERSAL CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROFUNDIDAD DE 7 CMS (1/3 ESPESOR DE LA LOSA) A CADA 4.00 MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	67.00	244.31	\$16,368.77		
CEA-327	PISO DE CONCRETO EN BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	67.00	253.41	\$16,978.47		
F.3	PAVIMENTACION			0.00	\$0.00		
CEA-328	EXTRACCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O EMPEDRADO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	145.00	185.29	\$26,867.05	452.98	-307.98
CEA-329	COLOCACION DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DEL LUGAR INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	968.00	185.73	\$179,786.64	115.03	852.97
CEA-330	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	1,651.00	5.97	\$9,856.47	32939.72	-31288.72
G	CATALOGO DE CONCEPTOS CIRCUITO 13			0.00	\$595,652.30		
G.1	AGUA POTABLE			0.00	\$0.00		
CEA-331	TRAZO LINEAL Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLÁSTICO.	M	695.62	8.43	\$5,864.08	1337.51	-641.89
CEA-332	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y II. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	359.55	40.37	\$14,515.03	682.13	-322.58
CEA-333	EXCAVACIÓN MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO.DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	24.60	114.78	\$2,823.59	57.25	-32.65
CEA-334	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	41.29	120.36	\$4,969.66		
CEA-335	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	33.75	342.03	\$11,543.51	298.89	-266.14



EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-336	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLÚMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	135.00	120.36	\$16,248.60		
CEA-337	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECÁNICO. INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	227.00	141.99	\$32,231.73	39.5	187.5
CEA-338	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	217.00	35.95	\$7,801.15	513.6	-296.6
CEA-339	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	4,340.00	7.86	\$34,112.40	4108.87	231.13
CEA-340	TUBERIA DE P.V.C. DE 3" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	54.89	65.60	\$3,600.78	1337.51	-1282.62
CEA-341	TUBERIA DE P.V.C. DE 4" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	587.13	108.48	\$63,691.86		
CEA-342	TUBERIA DE P.V.C. DE 6" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	53.60	274.46	\$14,711.06		
CEA-343	MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM.) PAD RD-9. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	432.00	12.26	\$5,296.32	397.2	34.8
CEA-344	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" y 6" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE COBRE DE 4" y 6" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	60.00	969.29	\$58,157.40		
CEA-345	TEE DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,421.06	\$1,421.06		
CEA-346	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,895.46	\$1,895.46		
CEA-347	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,039.01	\$2,039.01		
CEA-348	TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,668.95	\$2,668.95		

EMPRESA: ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA

SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.

CONTRATO: CEA-SUS-EST-CS-094-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 08-11-2019 AL 29-02-2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-349	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	430.29	\$6,454.35		
CEA-350	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-351	CRUZ DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,810.36	\$3,620.72		
CEA-352	CRUZ DE Fo. Fo. DE 6" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	3,794.15	\$3,794.15		
CEA-353	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	895.61	\$1,791.22		
CEA-354	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	1,460.00	\$5,840.00		
CEA-355	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,117.04	\$2,117.04		
CEA-356	CODO DE Fo. Fo. DE 45" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,312.35	\$2,624.70		
CEA-357	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	733.64	\$1,467.28		
CEA-358	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	1,312.07	\$7,872.42		
CEA-359	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,264.37	\$1,264.37		
CEA-360	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,405.67	\$1,405.67		
CEA-361	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	2.00	430.29	\$860.58		
CEA-362	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	15.00	1,008.28	\$15,124.20		
CEA-363	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	4.00	1,559.67	\$6,238.68		
CEA-364	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	227.95	\$3,419.25		
CEA-365	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	366.56	\$5,498.40		



EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-366	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	635.20	\$2,540.80		
CEA-367	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOSIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	20.00	35.63	\$712.60		
CEA-368	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, OBRA FALSA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	5.00	243.36	\$1,216.80		
CEA-369	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 T.M.A.. 3/4" EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	1.00	2,735.60	\$2,735.60		
CEA-370	MURO A TEZON CON BLOCK 11-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:3, ACABADO COMUN. EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	5.00	437.14	\$2,185.70		
CEA-371	CASTILLO DE 28 X 28 CMS CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	5.00	368.56	\$1,842.80		
CEA-372	DALA DE CORONA Y/O DESPANTE DE 28X20 CM. CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS. INCLUYE, ACARREO DEL MATERIAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	5.00	371.43	\$1,857.15		
CEA-373	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	10.00	156.33	\$1,563.30		
CEA-374	CONTRAMARCO DE CAJAS DE VALVULAS CON CANAL CPS DE 6" PARA RECIBIR TAPAS DE FoFo. INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	25.00	49.30	\$1,232.50		
CEA-375	MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO PARA CAJAS DE VALVULAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	3,180.39	\$3,180.39		
CEA-376	ATRAQUE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 R.N. 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MANO DE OBRA, CIMBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	M3	1.00	2,666.62	\$2,666.62		
G.2	BANQUETAS Y ALUMBRADO			0.00	\$0.00		
CEA-377	EXTRACCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	1.00	253.68	\$253.68		
CEA-378	EXTRACCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	6.00	238.09	\$1,428.54		

EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-379	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	7.00	35.95	\$251.65		
CEA-380	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO.VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	140.00	7.86	\$1,100.40		
CEA-381	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M, CON UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M2	60.00	23.17	\$1,390.20		
CEA-382	GUARNICION LINEAL INTEGRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA TIPO "I" SECCION 13X35CMS. . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION DE CIMBRA METALICA , COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION TRANSVERSAL CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROFUNDIDAD DE 7 CMS (1/3 ESPESOR DE LA LOSA) A CADA 4.00 MTS. MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	60.00	244.31	\$14,658.60		
CEA-383	PISO DE CONCRETO EN BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	60.00	253.41	\$15,204.60		
<b>G.3</b>	<b>PAVIMENTACION</b>			<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>		
CEA-384	EXTRACCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O EMPEDRADO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	120.00	185.29	\$22,234.80	120.38	-0.38
CEA-385	COLOCACION DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DEL LUGAR INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	803.00	185.73	\$149,141.19		
CEA-386	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	1,985.00	5.97	\$11,850.45	8118.58	-6133.58
<b>H</b>	<b>CATALOGO DE CONCEPTOS CIRCUITO 14</b>			<b>0.00</b>	<b>\$316,641.24</b>		
<b>H.1</b>	<b>AGUA POTABLE</b>			<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>		
CEA-387	TRAZO LINEAL Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRÁFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO. EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLÁSTICO.	M	457.00	8.43	\$3,852.51		
CEA-388	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y II. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES. Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	219.00	40.37	\$8,841.03		



EMPRESA: **ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA**

**SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.**

CONTRATO: **CEA-SUS-EST-CS-094-19**

SUBPROGRAMA

PERIODO: **08-11-2019 AL 29-02-2020**

-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-389	EXCAVACIÓN MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO,DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	9.60	114.78	\$1,101.89		
CEA-390	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLÚMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	19.20	120.36	\$2,310.91		
CEA-391	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLÚMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	21.00	342.03	\$7,182.63		
CEA-392	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLÚMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	83.00	120.36	\$9,989.88		
CEA-393	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECÁNICO.INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	103.00	141.99	\$14,624.97		
CEA-394	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	125.90	35.95	\$4,526.11		
CEA-395	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO,VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILÓMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	2,500.00	7.86	\$19,650.00		
CEA-396	TUBERIA DE P.V.C. DE 3" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	457.00	65.60	\$29,979.20		
CEA-397	MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM.) PAD RD-9. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	48.00	12.26	\$588.48		
CEA-398	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" y 6" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE COBRE DE 4" y 6" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.00	969.29	\$15,508.64		
CEA-399	TEE DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,421.06	\$1,421.06		

EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-400	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,895.46	\$1,895.46		
CEA-401	TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,039.01	\$2,039.01		
CEA-402	TEE DE Fo. Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,668.95	\$2,668.95		
CEA-403	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	10.00	430.29	\$4,302.90		
CEA-404	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	227.95	\$2,279.50		
CEA-405	CRUZ DE Fo. Fo. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,810.36	\$3,620.72		
CEA-406	CRUZ DE Fo. Fo. DE 6" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	3,794.15	\$3,794.15		
CEA-407	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	895.61	\$1,791.22		
CEA-408	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,460.00	\$2,920.00		
CEA-409	CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	2,117.04	\$2,117.04		
CEA-410	CODO DE Fo. Fo. DE 45" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	1,312.35	\$2,624.70		
CEA-411	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	733.64	\$1,467.28		
CEA-412	CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	1,312.07	\$3,936.21		
CEA-413	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,264.37	\$1,264.37		
CEA-414	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" X 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	1.00	1,405.67	\$1,405.67		
CEA-415	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	2.00	430.29	\$860.58		
CEA-416	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	10.00	1,008.28	\$10,082.80		
CEA-417	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO.	PZA	4.00	1,559.67	\$6,238.68		



EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
CEA-418	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 3" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	227.95	\$2,279.50		
CEA-419	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	366.56	\$5,498.40		
CEA-420	JUNTA GIBALT DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	635.20	\$2,540.80		
CEA-421	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 EN DIAMETROS DEL #3 AL #8. INCLUYE: SUMINISTRO Y HABILITADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ARMADO, ALAMBRE RECOSIDO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	25.00	35.63	\$890.75		
CEA-422	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS. INCLUYE: CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, OBRA FALSA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	5.00	243.36	\$1,216.80		
CEA-423	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 T.M.A., 3/4" EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	1.00	2,735.60	\$2,735.60		
CEA-424	MURO A TEZON CON BLOCK 11-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:3, ACABADO COMUN, EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	5.00	437.14	\$2,185.70		
CEA-425	CASTILLO DE 28 X 28 CMS CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	10.00	368.56	\$3,685.60		
CEA-426	DALA DE CORONA Y/O DESPANTE DE 28X20 CM. CON CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CMS. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	5.00	371.43	\$1,857.15		
CEA-427	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	15.00	156.33	\$2,344.95		
CEA-428	CONTRAMARCO DE CAJAS DE VALVULAS CON CANAL CPS DE 6" PARA RECIBIR TAPAS DE FoFo. INCLUYE: SUMINISTRO, SOLDADURA, CORTES, PERFORACIONES PARA EL PASO DE VARILLAS, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	50.00	49.30	\$2,465.00		
CEA-429	MARCO Y TAPA DE FoFo. DE 50 X 50 CMS TIPO PESADO PARA CAJAS DE VALVULAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	3,180.39	\$3,180.39		
CEA-430	ATRAQUE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 R.N. 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MANO DE OBRA, CIMBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	M3	1.00	2,666.62	\$2,666.62		

EMPRESA: ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA

SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.

CONTRATO: CEA-SUS-EST-CS-094-19

SUBPROGRAMA

PERIODO: 08-11-2019 AL 29-02-2020

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
<b>H.2</b>	<b>BANQUETAS Y ALUMBRADO</b>			<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>		
CEA-431	EXTRACCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	0.50	253.68	\$126.84		
CEA-432	EXTRACCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	1.60	238.09	\$380.94		
CEA-433	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER. KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DESPALME, DEMOLICIONES EN SECO Y CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANIOBRAS, PAGO DE BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN BANCO.	M3	2.00	35.95	\$71.90		
CEA-434	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILÓMETRO.VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARÁN KILOMETROS RECORRIDOS.	M3-KM	40.00	7.86	\$314.40		
CEA-435	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. CON UN ESPESOR DE 20 CMS. INCLUYE: ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M2	16.00	23.17	\$370.72		
CEA-436	GUARNICION LINEAL INTEGRAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA TIPO "I" SECCION 13X35CMS. . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION DE CIMBRA METALICA , COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, DESCIMBRADO, CORTE DE JUNTAS DE CONTRACCION TRANSVERSAL CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROFUNDIDAD DE 7 CMS (1/3 ESPESOR DE LA LOSA) A CADA 4.00 MTS. MATERIAL. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	16.00	244.31	\$3,908.96		
CEA-437	PISO DE CONCRETO EN BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE:, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	16.00	253.41	\$4,054.56		
<b>H.3</b>	<b>PAVIMENTACION</b>			<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>		
CEA-438	EXTRACCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O EMPEDRADO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	64.50	185.29	\$11,951.21		
CEA-439	COLOCACION DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DEL LUGAR INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	430.00	185.73	\$79,863.90		
CEA-440	LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA.	M2	1,200.00	5.97	\$7,164.00		
<b>EXT-01</b>	<b>EXTRAORDINARIOS</b>			<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>		
EXT-001	REDUCCION DE PVC DE 4 A 3 " PARA TUBO DE AGUA POTABLE RD 26, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA		200.80	\$0.00	6	
EXT-002	REDUCCION DE PVC DE 3 A 2 " PARA TUBO DE AGUA POTABLE RD 26, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA		160.84	\$0.00	7	



EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	-

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
EXT-003	REPARACION DE TOMA DE AGUA EXISTENTE INCLUYE: MANGUERA ( TRAMO DE 2 MTS APROX PROMEDIO ) COPLE REPARADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA		123.24	\$0.00	317	
EXT-004	REPARACION DE DESCARGAS SANITARIAS DE 4 Y 6 " ( TRAMO DE 1 MTS DE LARGO PROMEDIO) INCLUYE: COPLES, PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA		211.51	\$0.00	354	
EXT-006	MEJORAMIENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON MATERIAL DE BANCO ( ARENAS ) AL 50% MATERIAL DEL LUGAR Y 50% MATERIAL DE BANCO PARA RELLENOS, PLANTILLAS, ENCAMADO,COMPACTADO AL 90% INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3		317.98	\$0.00	1499.21	
EXT-007	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 3" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, COPLE DE COMPRESION MARCA PLOMER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA		813.38	\$0.00	724	
EXT-008	TEE DE PVC. DE 3" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		652.45	\$0.00	40	
EXT-009	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON EQUIPO MECÁNICO,INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3		359.15	\$0.00	170.71	
EXT-010	PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADA A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HÚMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3		338.73	\$0.00	201.73	
EXT-011	TEE DE PVC. DE 4" X 4" DE DIAMETRO. SUMINISTRO, INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		659.62	\$0.00		
EXT-012	TEE DE PVC. DE 4" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: , SUMINISTRO, INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		651.54	\$0.00		
EXT-013	CODO DE PVC DE 90" X 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		453.52	\$0.00	9	
EXT-014	COPLE MULTIRANGO HIERRO DUCTIL DE 3" 88 A 103 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA		943.05	\$0.00	4	
EXT-015	COPLE MULTIRANGO HIERRO DUCTIL DE 4" 113 A 130 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA		992.42	\$0.00		
EXT-018	EXTREMIDAD DE 8" DE FOFO INCLUYE TORNILLOS EMPAQUE DE NEUPRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA		2,378.31	\$0.00	1	
EXT-019	JUNTA GIBALT DE 8" INCLUYE TORNILLOS Y LIGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA		927.75	\$0.00	1	
EXT-020	ABRAZADERAS DE REPARACION DE 3" DE REPARACION DE ACERO INOXIDABLE PARA PVC ( JUNTA AMERICANA ), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA		2,306.76	\$0.00	7	

EMPRESA:	ING. REGINO RUÍZ DEL CAMPO MEDINA	CONTRATO:	CEA-SUS-EST-CS-094-19	SUBPROGRAMA
SUSTITUCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS (PRIMERA ETAPA), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MASCOTA, JALISCO.		PERIODO:	08-11-2019 AL 29-02-2020	

CLAVE	CONCEPTO.	UND.	CANT.	PU	TOTAL	ESTIMADO	DIF.
EXT-021	COLOCACION DE EMPEDRADO TRADICIONAL DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DEL LUGAR ( PIEDRA DEL LUGAR Y GRAVA ARENA DE BANCO ) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2		355.17	\$0.00	4700.34	



140





**Fecha de clasificación:** 11 de Noviembre de 2021

## Clasificación de Información Confidencial

**Confidencial:** Se eliminó: Nombre<sub>1</sub>, Firma<sub>2</sub> y Rúbrica<sub>3</sub> de los particulares que aparecen en el presente documento.

**Fundamento legal:** Artículo 21 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, en relación con el Artículo 116° de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, en correlación a la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios, por tratarse de información confidencial.

This image shows a full page of a document template designed for handwriting practice. It features a series of evenly spaced, horizontal dashed lines across the entire width of the page. The lines are thin and light gray, providing a guide for letter height and placement without being distracting. There are no margins, text, or other markings present on the page.