



Comisión Estatal del
Agua Jalisco

Au. Francia # 1726,
Colonia Moderna,
Guadalajara, Jalisco, México,
C.P. 44190.

ACTA DE FINIQUITO

CONTRATISTA
CONTRUMER, S.A. DE C.V.

CONTRATO:
CEA-COL-EST-CS-013-21

OBRA:
CONSTRUCCION DEL COLECTOR
SANITARIO EN LA CABECERA
MUNICIPAL DE SAN GABRIEL, JALISCO.



ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO CEA-COL-EST-CS-013-21, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y EL CONTRATISTA CONTRUMER, S.A. DE C.V. DE C.V. CUYO OBJETO FUE LA "CONSTRUCCION DEL COLECTOR SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN GABRIEL, JALISCO."

I.-LUGAR, HORA Y FECHA.

EN GUADALAJARA, JALISCO, SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL 26 DE NOVIEMBRE DE 2021, EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, CON DOMICILIO SOCIAL EN LA AVENIDA FRANCIA NÚMERO 1726, COLONIA MODERNA, EN GUADALAJARA, JALISCO.

II.-PARTICIPANTES.

SE REUNIERON POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, EL C. INGENIERO CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL; EL OCEANÓLOGO J. TRINIDAD MARTÍNEZ SAHAGÚN, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE SANEAMIENTO Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO Y EL INGENIERO JULIO ROBLES DE LEÓN, EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA Y POR LA EMPRESA DENOMINADA CONTRUMER, S.A. DE C.V. LA [REDACTED] EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL Y RESPONSABLE DE OBRA, PARA LLEVAR A CABO LA SIGUIENTE DILIGENCIA DEL FINIQUITO DEL CONTRATO REFERIDO.

III.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.- "CONSTRUCCION DEL COLECTOR SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN GABRIEL, JALISCO".

| Clave | Concepto | Unidad | Cantidad |
|----------|---|--------|----------|
| | CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN GABRIEL, JALISCO. | | |
| CEA-1699 | TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE TUBERIAS O ESTRUCTURAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA; MATERIALES COMO PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO; EQUIPO, HERRAMIENTA AL PIE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 592.47 |
| CEA-0309 | DESPALME Y DESHIERBE A CIELO ABIERTO INCLUYE: CORTE A MANO DE MALEZA Y TUMBA DE PLANTAS, ACARREO Y APILE EN EL SITIO, CARGA CON MAQUINA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO. | M2 | 5332.23 |
| CEA-0708 | RETIRO DE CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON 4 HILOS. INCLUYE: EXTRACCION DE POSTERIA Y ANCLAJE DE CONCRETO DE FORMA MANUAL, MEDIDAS DEL ANCLAJE 0.30 X 0.30 X 0.50 MTS. TRABAJO REALIZADO CON RECUPERACION DE MATERIALES. INCLUYE ACARREO A BODEGA Y RESGUARDO EN OBRA PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN | ML | 36.78 |

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



| | | | |
|----------|--|-----|---------|
| CEA-0318 | ELABORACION DE RAMPA POR MEDIOS MECANICO PARA BAJAR MAQUINARIA PESADA Y CARGADA EN ARROYO DE RIO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, LIMPIEZA Y PREPARACION DEL TERRENO DONDE DESPLANTARA LA RAMPA, TENDIDO EN CAPAS DE 20 CM, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, COMPACTANDO AL 90% PROCTOR, AFINE DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO Y TALUDES, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL SITIO DE SU COLOCACION EN CAMION DE VOLTEO, MEDIDO COMPACTO EN SECCION, TRASPALEOS, EXTENDIDO, BANDEADO, INCLUYE: MATENIMIENTO DE LA RAMPA EN TODO EL TIEMPO DE LA EJECUCION DE LA OBRA. AL TERMINAR LA OBRA, EXCAVACION DEL MATERIAL TENDIDO PARA LA RAMPA, DEJANDO LOS NIVELES DEL TERRENO IGUALES A ANTES DE LA RAMPA, COLOCACION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M3 | 73.38 |
| CEA-2270 | DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: EXTRACCION DE LA ZANJA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA LUGAR DEL ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 2 |
| B | EXCAVACIONES, PLANTILLAS, ACOSTILLADOS Y RELLENOS | | |
| CEA-0348 | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 2498.38 |
| CEA-0356 | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 142.5 |
| CEA-0358 | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "C", EN PRESENCIA DE AGUA, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 506.47 |

8



9



| | | | |
|------------|--|----|---------|
| CEA-2271 | EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS DE CEPAS A CIELO ABIERTO, DE 0.00 A 3.00 MTS EN MATERIAL TIPO C. TEPETATE Y/O BOLEO EMPACADO. EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEP, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 35.71 |
| CEA-0585 | PLANTILLA DE GRAVA DE 3/4" A 1 1/2", EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, CARRETILLO 1ERA. ESTACION, TRASPALO AL FONDO DE LA CEP, EXTENDIDO Y NIVELADO EN PRESENCIA DE AGUA. | M3 | 3.38 |
| CEA-0578 | PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEP, LA INCORPORACION DEL AGUA, SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M3 | 148.37 |
| CEA-0011-A | ACOSTILLADO DE TUBERIA EN ZANJAS CON GRAVA CRIBADA DE 3/4" A 1 1/2", EN CAPAS DE 20 CM HASTA 30 CM DEL LOMO DEL TUBO, EN PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, ACOMODO, SELECCION DEL MATERIAL, NIVELADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 5.71 |
| CEA-0327 | ENCAMADO Y ACOSTILLADO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEP, LA INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA. | M3 | 419.83 |
| CEA-2272 | ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON 50% MATERIAL DEL LUGAR Y 50% CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEP, LA INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA. | M3 | 167.73 |
| CEA-0678 | RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEP, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA. | M3 | 33.3 |
| CEA-0679 | RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALO AL FONDO DE LA CEP, LA INCORPORACION DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA. | M3 | 2232.87 |
| C | TUBERIAS | | |



8



X

9



| | | | |
|----------|---|-----|--------|
| CEA-1560 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. JUNTA HERMÉTICA PARA ALCANTARILLADO DE 61 CM (24") DE DIÁMETRO SERIE 20, INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA, ACARREO HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN, BAJADO A CEPA Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA. TUBERÍA CERTIFICADA NOM-001-CONAGUA | ML | 575.07 |
| CEA-2010 | TUBERIA DE ACERO AL CARBON ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA RECTA Y EMPATES CIRCUNFERENCIALES (NO HELICOIDAL) DE 30" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 3/4" DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO, TRAZO, CORTES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, TRASLADOS, ACARREOS, A PIE DE LUMBRERA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO INTERIOR EPOXICO PRIMARIO RP6 INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADOACABADO CON RP 21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | ML | 20.7 |
| CEA-1720 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 16" Ø SERIE 25 PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 36 |
| D | POZOS DE VISITA Y ESTRUCTURAS ESPECIALES | | |
| CEA-2273 | POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 2.40 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS, PLANTILLA DE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS, Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS Y DOS LECHOS E=30 CMS. DALA DE DESPLANTE DE 15X28 CM Y DE CORONACION 20X28 CM PARA ASENTAR BROCAL, AMBAS PERIMETRALES Y ARMADAS CON 4 VARILLA 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO | PZA | 4 |
| CEA-2274 | POZO DE VISITA COMUN DE 3.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 3.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS, PLANTILLA DE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS, Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS Y DOS LECHOS E=30 CMS. DALA DE DESPLANTE DE 15X28 CM Y DE CORONACION 20X28 CM PARA ASENTAR BROCAL, AMBAS PERIMETRALES Y ARMADAS CON 4 VARILLA 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, | PZA | 4 |

8



 



| | | | |
|----------|---|-----|----|
| | APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO | | |
| CEA-2275 | POZO DE VISITA COMUN DE 4.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 4.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS, PLANTILLA DE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS, Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS Y DOS LECHOS E=30 CMS. DALA DE DESPLANTE DE 15X28 CM Y DE CORONACION 20X28 CM PARA ASENTAR BROCAL, AMBAS PERIMETRALES Y ARMADAS CON 4 VARILLA 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO | PZA | 4 |
| CEA-2276 | POZO DE VISITA COMUN DE 5.10 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 5.50 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL, CON DIAMETRO EXTERIOR EN BASE 1.80 MTS, PLANTILLA DE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS, Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CM, EN AMBOS SENTIDOS Y DOS LECHOS E=30 CMS. DALA DE DESPLANTE DE 15X28 CM Y DE CORONACION 20X28 CM PARA ASENTAR BROCAL, AMBAS PERIMETRALES Y ARMADAS CON 4 VARILLA 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E= 2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL DE CONCRETO POLIMERICO TIPO CIEGO PARA TRAFICO PESADO | PZA | 2 |
| CEA-0446 | INCREMENTO DE CONO O POZO DE VISITA POR CADA 0.50 MTS. DE ALTURA INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 3/4" A CADA 40 CMS, MURO A TEZON Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 EL CONCEPTO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS NECESARIOS Y MANO DE OBRA. | PZA | |
| CEA-2277 | CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA DE HASTA 2.00 MTS. DE ALTURA EN LINEA DE PVC SERIE 20, 24" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2.85 MTS. DE TUBO DE PVC SERIE 20, JUNTA HERMETICA, CODO DE 90 GRADOS X 24", TEE DE 24" X 24" PVC, SUMINISTROS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | |
| CEA-2278 | MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC SERIE 20 DE 24" Ø , SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARA LÍNEA DE ALCANTARILLADO, INCLUYE: PRUEBAS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 29 |

8



9



| | | | |
|----------|---|-------|--------|
| CEA-0127 | CONEXION DE TUBO DE P.V.C. A POZO DE VISITA EXISTENTE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, INCLUYE: PINTURA PARA HERMETICIDAD, DEMOLICION DEL ESPACIO NECESARIO PARA ALOJAR EL TUBO, NIVELAR, INSERTAR, RESANAR REGISTRO, Y COMPLETAR MEDIAS CAÑAS EN DESCARGA EN CUALQUIER DIAMETRO | PZA | 1 |
| CEA-1758 | ZAMPEADO 60%-40% CON PIEDRA BRAZA Y CONCRETO HECHO EN OBRA FC'=200 KG/CM2, TMA 3/4" REV 10, CON ESPESOR DE 50 CM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS NECESARIOS PARA LA TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. | M3 | 7.81 |
| CEA-2279 | MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, PARA RETENIDAS EN ARROYOS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RÍO 1:3. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA DE NECESARIAS. | M3 | 40.06 |
| E | COMPLEMENTARIOS | | |
| CEA-0028 | BOMBEO PARA ABATIR NIVELES DE AGUA FREÁTICA CON BOMBA AUTOCEBANTE DE GASOLINA CON DIAMETRO DE 4" (10 CMS.), EL CONCEPTO INCLUYE: MANGUERAS DE SUCCION Y DESCARGA, ENCAUZAMIENTO DE DESCARGA, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES Y OPERACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | HR | 40 |
| CEA-1494 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE POSTES DE CONCRETO Y ALAMBRE DE PUAS PARA LIMITACION DE TERRENO Y/O DERECHO DE VIA, CON MATERIAL RECUPERADO DE LA MISMA OBRA Y SUMINISTRO DEL 50% NUEVO. EL CONCEPTO INCLUYE: SUMINISTRO DEL 50% DE POSTE DE CONCRETO DE 0.10 X 0.10 X 2.00MTS. A CADA 4.00 MTS. DE DISTANCIA DE POSTE A POSTE, SUMINISTRO DE 50% DE 4 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, ANCLAJE CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 0.30 X 0.30 X0.50 MTS. DE DIMENSION, EXCAVACION, TRAZO, RELLENO, TENSADO DE ALAMBRE DE PUAS, MATERIALES NECESARIOS, TRASLADOS, ACARREOS NECESARIOS AL SITIO DE SU COLOCACION, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 176.38 |
| F | CARGA Y ACARREOS DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION | | |
| CEA-0054 | 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 | 371.17 |
| CEA-0004 | ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O DESAZOLVES EL CONCEPTO INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS DE DESCARGA. | M3/KM | 371.17 |
| G | ACCESOS | | |

8



9



| | | | |
|------------|--|-------|---------|
| CEA-1700 | TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL, INCLUYE: PLANOS DEFINITIVOS DE LA OBRA, PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | 2952.45 |
| CEA-0309 | DESPALME Y DESHIERBE A CIELO ABIERTO INCLUYE: CORTE A MANO DE MALEZA Y TUMBA DE PLANTAS, ACARREO Y APILE EN EL SITIO, CARGA CON MAQUINA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO. | M2 | 2952.45 |
| CEA-2281 | CORTE DEL TERRENO EN MATERIAL TIPO I Y II POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ABRIR CAJÓN PARA ALOJAR BASE Y PAVIMENTO. INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 MTS. VOLÚMEN MEDIDO EN SECCIONES. | M3 | 3195.27 |
| CEA-0054 | 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 | 3785.76 |
| CEA-0004 | ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O DESAZOLVES EL CONCEPTO INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS DE DESCARGA. | M3/KM | 3785.76 |
| CEA-2282 | MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL DE 20 CM DE ESP., ESCARIFICADO CON EL DESGARRADOR COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESP. ADICIONANDO 25 KG DE CAL POR M3 DE TIERRA ESCARIFICADA, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, HOMOGENIZADO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 475.89 |
| CEA-2283 | FORMACIÓN DE BASE DE 20 CM DE ESPESOR POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CON MATERIAL DE BANCO GRAVA 3/4" A 1/2" - TEZONTLE - TEPETATE, PROPORCIÓN 50-30-20%, , COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA. | M2 | 2185.2 |
| CEA-0165-A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 1/2" A FINOS DE ESPESOR 5 CM CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE ELABORADA EN PLANTA. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO Y COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECANICOS. | M2 | 2185.2 |
| CEA-2284 | MURO DE MAMPOSTERIA UN RÓSTRO DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4 DE 0.00 A 5.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, TRASLADOS, ACARREO DE MATERIALES Y HERRAMIENTA. | M3 | 369.04 |
| CEA-2285 | CONSTRUCCION DE CUNETETA DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL DE F'C=200KG/CM2, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, DE 15CM DE ESPESOR. INCLUYE: RELLENO COMPACTADO PARA FORJADO, CERCHAS, TERMINADO ESCOBILLADO, CURADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. | M2 | 730.88 |
| H | RED DE AGUA POTABLE | | |

8



X 9



| | | | |
|------------|--|-----|--------|
| CEA-1699 | TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE TUBERIAS O ESTRUCTURAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA; MATERIALES COMO PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO; EQUIPO, HERRAMIENTA AL PIE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 417.05 |
| CEA-0348 | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 309.89 |
| CEA-1321 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 4" DE Ø, RD-26, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, MATERIALES, PEGAMENTO, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. | ML | 416.06 |
| CEA-0327 | ENCAMADO Y ACOSTILLADO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALEO AL FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENEIZACION CON LA HUMEDAD OPTIMA. | M3 | 96.8 |
| CEA-0679 | RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SU TRASPALEO A L FONDO DE LA CEPA, LA INCORPORACIÓN DEL AGUA Y SU HOMOGENEIZACIÓN CON LA HUMEDAD ÓPTIMA. | M3 | 209.8 |
| CEA-0345 | EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "A Y/O B", EN SECO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 MTS, MEDIDA COMPACTA EN SECCION DE PROYECTO, EL CONCEPTO INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, COLOCACION DE MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3 | 44.81 |
| CEA-0510 | MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM.) PAD RD-9, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 18 |
| CEA-0006-A | ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE 4" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 3 |
| CEA-1036 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FOFO DE 4"X4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA | PZA | 1 |



| | | | |
|----------|--|-------|--------|
| CEA-1070 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. | PZA | 6 |
| CEA-2287 | VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, COMBINADA MIXTA DE 2" (200 PSI) BAJO LA NORMA NOM-0132-CONAGUA-2000. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO. | PZA | 2 |
| CEA-1098 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT DE 4" DE DIÁMETRO COMPLETA CLASE A-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 8 |
| CEA-1738 | VALVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIAMETRO, VASTAGO FIJO Y/O RESILIENTE DE Fo.Fo. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA. | PZA | 3 |
| CEA-2288 | CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 2.20 X 2.20 X 1.80 MTS. MEDIDAS INTERIORES. LOSA DE PISO DE 10 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, CASTILLO SECCION DE 28 X 28 CMS. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. DALA DE CORONACION DE 10 X 28 CMS. CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REFUERZO CON 4 VARIILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS, LOSA DE TECHO ARMADA CON VAR 1/2" @ 15 CMS. AMBOS SENTIDOS APLANADO EN MUROS PARA CAJAS DE VALVULA, ESPESOR DE 3.00 CMS. CON MORTERO CEMENTO- ARENA DE RIO 1:3 ACABADO PULIDO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CONTRAMARCO DE CANAL DE 6" PARA RECIBIR 3 TAPAS, CON 3 MARCOS Y 3 TAPAS DE Fo. Fo. DE 60 X 60 CMS. INCLUYE: TRAZOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO, RETIRO DE SOBANTES Y RELLENOS. | PZA | 1 |
| CEA-0054 | 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 | 387.25 |
| CEA-0004 | ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O DESAZOLVES EL CONCEPTO INCLUYE: ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MANIOBRAS DE DESCARGA. | M3/KM | 387.25 |
| CEA-1245 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Fo. DE 4" X 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. | PZA | 1 |



| | | | |
|----------|---|-----|---------|
| CEA-2289 | BRIDAS DE A.C. DE 4". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO. | PZA | 1 |
| CEA-0096 | CODO DE Fo. Fo. DE 90" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 1 |
| CEA-0092 | CODO DE Fo. Fo. DE 22" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIALES, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 1 |
| CEA-1735 | VALVULA DE COMPUERTA DE 2" DE DIAMETRO, VASTAGO FIJO Y/O RESILENTE DE Fo.Fo. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA. | PZA | 2 |
| CEA-2291 | BRIDA ROSCADA DE 2" CON SALIDA DE 1". INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO. | PZA | 2 |
| CEA-2292 | REDUCCION DE FOFO DE 4 A 2. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO. | PZA | 2 |
| CEA-0484 | LIMPIEZA GRUESA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA POR M2 DE CONSTRUCCION EN AREAS INTERVENIDAS. INCLUYE: ACOPIO Y RETIRO DE SOBRANTE Y BASURA AL EXTERIOR DE LA OBRA PARA SU RETIRO POSTERIOR. VOLUMEN MEDIDO EN AREA CONSTRUIDA. LAS VECES QUE SEA NECESARIO | M2 | 8488.63 |
| EXT | EXT 01 | | |
| EXT-001 | CARRETE BRIDADO DE FO.FO. DE 4" X 50 CM DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA | 2 |
| EXT-002 | TEE DE FO.FO. DE 4" X 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, COLOCACION DEL 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1 |
| EXT-003 | CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 1.20 X 1.20 X 1.50 MTS. MEDIDAS INTERIORES. LOSA DE PISO DE 10 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, CASTILLO SECCION DE 28 X 28 CMS. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. DALA DE CORONACION DE 10 X 28 CMS. CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REFUERZO CON 4 VARIILAS DEL #3 Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS, LOSA DE TECHO ARMADA CON VAR 1/2" @ 15 CMS. AMBOS SENTIDOS APLANADO EN MUROS PARA CAJAS DE VALVULA, ESPESOR DE 3.00 CMS. CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3 ACABADO PULIDO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 CONTRAMARCO DE CANAL DE 6" PARA RECIBIR TAPA DE TRAFICO PESADO, CON 1 MARCO Y 1 TAPA DE Fo.Fo. DE 50 X 50 CM. INCLUYE: TRAZOS, EXCAVACION A MANO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO PARA EL RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y RELLENOS. | PZA | 1 |



| | | | |
|---------|--|-----|--------|
| EXT-004 | CONSTRUCCION DE CAJA PARA CAPTACION DE AGUA PLUVIAL SOBRE CUNETAS DE 0.80 X 0.80 X 1.50 A 2.00 MTS. MEDIDAS INTERIORES. LOSA DE PISO DE 10 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON PARRILLA DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, MUROS DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, CASTILLO SECCION DE 28 X 28 CMS. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. DALA DE CORONACIÓN DE SECCIÓN 28 X 14 CMS CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A.= 3/4", ARMADA CON 4 VARILLAS EL #3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20CMS. APLANADO EN MUROS PARA CAJAS DE CAPTACION, ESPESOR DE 3.00 CMS. CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3 ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: TRAZOS, EXCAVACION A MANO, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO PARA EL RETIRO DE SOBRESANTES DE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRESANTES Y RELLENOS. | PZA | 4 |
| EXT-005 | ATRAQUE DE 50 X 50 X 50 CM, HECHO EN OBRA CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 3 |
| EXT-006 | EXTREMIDAD DE PVC CED. 40 DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1 |
| EXT-007 | REDUCCIÓN DE PVC CED. 40 DE 2" A 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1 |
| EXT-008 | NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 30 CM DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 2 |
| EXT-009 | TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON RODILLO MARCA DYNAPAC AL 90% DE PVSM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. | M3 | 683.74 |
| EXT-010 | DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA A MANO DE TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, EN VEGETACION TIPO MONTES DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. | M2 | 2.3597 |

IV.-IMPORTE CONTRACTUAL Y REAL DE LOS TRABAJOS.

EL IMPORTE CONTRACTUAL FUE DE \$ 7,768,182.23 (SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 23/100 M. N.), DE ACUERDO A LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO. ----

LOS TRABAJOS SON FINIQUITADOS CON UN IMPORTE DE \$ 7,768,182.23 (SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 23/100 M. N.), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DE ACUERDO A LA ESTIMACIÓN NÚMERO SEIS DE FINIQUITO.-----

RESULTADO DE ESTE FINIQUITO QUEDAN SIN EJERCER UN MONTO DE \$ 0.00 MN. -----

J



[Handwritten signature]



V.-PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

SE ESTIPULÓ UN PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATADO DE SESENTA DÍAS NATURALES, SEÑALANDO COMO FECHA DE INICIO EL 14 DE AGOSTO DE 2021 AL 19 DE OCTUBRE DE 2021, CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 67 (SESENTA Y SIETE) DÍAS NATURALES.

VI.-RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

DURANTE EL EJERCICIO DEL CONTRATO SE GENERARON LAS ESTIMACIONES QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN.

| MONTO TOTAL CONTRATADO: | | | \$ 7,768,182.23 | (SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 23/100 M. N.) |
|------------------------------------|------------|------------|-----------------|--|
| ESTIMACIÓN NÚMERO | PERIODO | | IMPORTE | IMPORTE CON LETRA |
| | DE | A | | |
| 01 | 24-03-2021 | 15-04-2021 | \$ 3,112,161.18 | TRES MILLONES CIENTO DOCE MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 18/100 M.N. CON IVA |
| 02 | 16-04-2021 | 15-05-2021 | \$ 1,375,295.50 | UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. CON IVA |
| 03 | 16-05-2021 | 14-06-2021 | \$ 2,457,400.82 | DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS PESOS 82/100 M.N. CON IVA |
| 04 | 15-06-2021 | 14-07-2021 | \$ 278,150.02 | DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 02/100 M.N. CON IVA |
| 05 | 15-07-2021 | 13-08-2021 | \$ 184,304.80 | CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 80/100 M.N. CON IVA |
| 06 FINIQUITO | 14-08-2021 | 12-09-2021 | \$ 360,869.91 | TRESCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. CON IVA |
| TOTAL, EJERCIDO EN 04 ESTIMACIONES | | | \$ 7,768,182.23 | SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 23/100 M. N., INCLUYENDO EL IVA |
| SALDO POR CANCELAR: | | | \$ 0.00 | CERO PESOS |

NOTA: LOS MONTOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

VII.-SOBRE LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES.

NO SE APLICARON PENAS CONVENCIONALES.

VIII. DATOS DE LA ESTIMACIÓN FINAL.

DATOS GENERALES DE LA CARÁTULA DE ESTIMACIÓN SEIS FINIQUITO (MONTOS CON IMPUESTO AL VALOR AGREGADO INCLUIDOS)

| | |
|--|-----------------|
| MONTO DE CONTRATO ORIGINAL | \$ 7,768,182.23 |
| MONTO TOTAL DEL ANTICIPO | \$ 2,330,454.67 |
| NÚMERO DEFINITIVO DE ESTIMACIONES TRAMITADAS | SEIS |
| MONTO ACUMULADO EJERCIDO DEFINITIVO | \$ 7,768,182.23 |
| MONTO SIN EJERCER (A CANCELAR) | \$ 0.00 |

IX. VICIOS OCULTOS.

PARA GARANTIZAR LAS OBRAS EJECUTADAS POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS DERIVADOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS MISMAS, EN CUMPLIMIENTO DE LOS ARTÍCULOS 98 NUMERAL 1 FRACCIÓN III Y 113 NUMERAL 2. Y 3. Y 114 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, EL CONTRATISTA EXHIBE EN ESTE ACTO GARANTÍA CONSISTENTE EN FIANZA NÚMERO BKY-0254-0093172 OTORGADO POR BERKLEY MÉXICO FINZAS, PARA GARANTIZAR POR 12 (DOCE) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA CELEBRACIÓN DEL ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN, POR DEFECTOS, VICIOS OCULTOS DE LA OBRA

8








PÚBLICA Y CUALQUIERA OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERA INCURRIDO, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES CONTRACTUALES Y LA LEGISLACIÓN APLICABLE, MISMA QUE PODRÁ HACERSE EFECTIVA TOTAL O PARCIALMENTE DURANTE SU PERIODO DE VIGENCIA EN LOS CASOS DONDE SE DETERMINE SEAN RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y NO PROVENGAN DE UNA INADECUADA OPERACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES.--

X.- MANIFESTACIONES DE LAS PARTES. -----

LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA, POR CONDUCTO DE SU DIRECCIÓN GENERAL, LEVANTA LA PRESENTE ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO DE REFERENCIA, EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 112 NUMERAL 1, ARTICULO 114 NUMERAL 1, DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, Y ARTÍCULOS 156, 157 Y 159 DE SU REGLAMENTO, DETERMINÁNDOSE QUE NO EXISTEN CRÉDITOS NI A FAVOR NI EN CONTRA, RESULTANTES PARA AMBAS PARTES, EXTENDIENDO EL CONTRATISTA CONTRUMER, S.A. DE C.V. EL MÁS AMPLIO FINIQUITO, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO POSTERIOR RELACIONADO CON EL CONTRATO. -----

XI.- CIERRE DEL ACTA. -----

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO EL EVENTO SIENDO LAS 11:30 HORAS DEL DÍA DE SU INICIO. -----

XII.- NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO. -----

POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

POR LA CONTRATISTA CONTRUMER, S.A. DE C.V.

ING. CARLOS VICENTE AGUIRRE PACZKA
DIRECTOR GENERAL

REPRESENTANTE LEGAL

OCEÁN. J. TRINIDAD MARTÍNEZ SAHAGÚN
DIRECTOR DE SANEAMIENTO Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO

ING. JULIO ROBLES DE LEÓN
JEFE DE ALCANTARILLADO DEL INTERIOR DEL ESTADO

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS PERTENECE AL ACTA ADMINISTRATIVA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO CEA-COL-EST-013-21, SUSCRITO ENTRE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y LA EMPRESA CONTRUMER, S.A. DE C.V. CUYO OBJETO FUE "CONSTRUCCION DEL COLECTOR SANITARIO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN GABRIEL, JALISCO."-----