



Universidad Estatal de Milagro

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL DE LA OBRA: " FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI"

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION PROVISIONAL CONTRATO No. 024-2019 COMPLEMENTARIO No. 61-2019 PROCESO COTO-UNEMI-001-2019

PRIMERA: INTERVINIENTES.

En la ciudad de Milagro, Provincia del Guayas, a los cinco días del mes de Marzo del 2020, comparecen para la celebración de la presente Acta de Recepción Provisional de la obra: "FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI", correspondiente al contrato de Obra No. 024-2019 cumpliendo con el Art. 124 del R.G. de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, en representación de la Universidad Estatal de Milagro, la Arq. Tanya Cueva Keanchong, Administradora del Contrato, la Ing. Andrea Reyes Alejandro, Técnico Delegado por la Máxima Autoridad contratante y el Sr. Mario Andrés Asan Torres, Procurador común del Consorcio ALFARGAS, contratista de la obra; actúa también el Arq. Luis Ochoa B. Fiscalizador de la obra como informante.

SEGUNDA: ANTECEDENTES

Sirven de antecedentes para la celebración de esta acta:

- ✓ **Contrato de obra No. 024-2019** de fecha 13 de agosto del 2019, celebrado entre la Universidad Estatal de Milagro representada por el PhD. Fabricio Guevara Viejó, Rector de la UNEMI y el Sr. Mario Andrés Asan, representante legal del Consorcio ALFARGAS, contratista de la obra, quien se compromete a realizar el "FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI", por el monto de \$ 383.527,99 (trescientos ochenta y tres mil quinientos veintisiete 99/100 dólares) más IVA, en un plazo de 150 días calendario.
- ✓ Con fecha 19 de agosto del 2019, al Consorcio ALFARGAS se le acredita a su cuenta el 50% del monto contractual como anticipo.
- ✓ Acta de inicio de Obra, firmada el 20 de agosto del 2019.
- ✓ Contrato No.61-2019, Complementario del principal de fecha 10 de diciembre del 2019
- ✓ Oficio sin número del contratista de fecha 16 de enero del 2020, donde comunica que los trabajos correspondientes al Contrato No. 024-2019 y contrato No.61-2019, han sido finalizados dentro del plazo establecido.
- ✓ Oficio de fecha 24 de febrero del 2020, donde pide la Recepción provisional de la Obra.
- ✓ Informe de Fiscalización **ITI-DOU-31-2020** previa Recepción Provisional de la Obra, de fecha 27 de febrero del 2020
- ✓ Memorando N° UNEMI-DOU-2020-107-MEM, de fecha 28 de febrero del 2020 donde el Administrador del Contrato, solicita el Técnico Delegado para la Recepción Provisional de la Obra.
- ✓ Oficio de la Dirección Administrativa Financiera, donde se nombra a la Ing. Andrea Reyes Alejandro, como Técnico Delegado para la Recepción Provisional de la Obra.
- ✓ **Convocatoria a Recepción Provisional de la Obra**, para el día 05 de marzo del 2020.

TERCERA: OBJETO

El contratista se obliga a ejecutar para la Universidad Estatal de Milagro los trabajos de "FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI" Por un monto de \$ 383.527,99 más IVA de acuerdo a los Rubros detallados a continuación.



Universidad Estatal de Milagro

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL DE LA OBRA: " FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI"

| ITEM | RUBROS DEL CONTRATO | | | | |
|------|--|-----|----------|-----------------|-------------|
| | ACTIVIDADES | UND | CANT. | PRECIO UNITARIO | TOTAL |
| 1 | Replanteo de tuberías (AASS) | m | 1.864,94 | 1,49 | 2.778,7606 |
| 2 | Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. desalojo) (AASS) | m3 | 661,64 | 5,64 | 3.731,6496 |
| 3 | Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 2<H<4.0 m (Inc. entibado metálico y desalojo) (AASS) | m3 | 845,90 | 9,79 | 8.281,3610 |
| 4 | Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 4<H<6.6 m (Inc. entibado metálico y desalojo) (AASS) | m3 | 1.235,36 | 16,12 | 19.914,0032 |
| 5 | Suministro e Instalación de Material Granular (Inc. transporte a Milagro, tendido conformación y compactación) (AASS) | m3 | 243,42 | 25,42 | 6.187,7364 |
| 6 | Suministro e Instalación de Piedra 3/4(Inc. transporte a Milagro, tendido conformación y compactación)(AASS) | m3 | 60,86 | 45,33 | 2.758,7838 |
| 7 | Carra de arena (Inc. transporte a Milagro) (AASS) | m3 | 369,04 | 24,67 | 9.104,2168 |
| 8 | Relleno compactado con plancha, material de sitio (AASS) | m3 | 1.473,57 | 5,04 | 7.426,7928 |
| 9 | Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di 110 mm (DN125) NORMA NTE INEN 2059 (AASS) | m | 231,09 | 12,70 | 2.934,8430 |
| 10 | Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di 160 mm (DN175) NORMA NTE INEN 2059 (AASS) | m | 256,90 | 18,06 | 4.639,6140 |
| 11 | Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059 (AASS) | m | 714,60 | 29,54 | 21.109,2840 |
| 12 | Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di 250 mm (DN280) NORMA NTE INEN 2059 (AASS) | m | 109,50 | 34,80 | 3.820,4550 |
| 13 | Prueba de Estanqueidad y escurrimiento (AASS) | m | 1.864,94 | 3,22 | 6.005,1068 |
| 14 | Suministro e Instalación de Caja Domiciliaria alineada d 175mm (Inc. tapa) (Milagro) | u | 18,00 | 236,95 | 4.265,1000 |
| 15 | Suministro e Instalación de Caja Domiciliaria ciega d 175mm (Inc. tapa) (Milagro) | u | 5,00 | 245,98 | 1.229,9000 |
| 16 | Suministro e Instalación de Caja Domiciliaria de H.A. esquina, h<2.50m (Inc. Tapa) (MILAGRO) | u | 5,00 | 262,25 | 1.311,2500 |
| 17 | Relleno compactado con plancha, material de mejoramiento (Inc. transporte a Milagro) (AASS) | m3 | 201,45 | 25,66 | 5.169,2070 |
| 18 | Suministro e Instalación de Pozo de Revisión Tipo I de Hormigón Armado H<2.5 (Inc. encofrado) (MILAGRO) (AASS) | u | 8,00 | 2.190,27 | 17.522,1600 |
| 19 | Suministro e Instalación de Pozo de Revisión Tipo II de Hormigón Armado 2.50<H<3.70m (Inc. encofrado) (MILAGRO) (AASS) | u | 11,00 | 2.765,00 | 30.415,0000 |
| 20 | Suministro e Instalación de Tapa de H.A. para Pozos de Revisión (Unemi) (AASS) | u | 19,00 | 207,38 | 3.940,2200 |
| 21 | Hormigón Simple fc 280 kg/cm² (Inc. encofrado) (MILAGRO) (AASS) | m3 | 10,58 | 351,23 | 3.716,0134 |
| 22 | Acero de refuerzo en barras (AASS) | Kg | 1.841,68 | 2,42 | 4.456,8656 |
| 23 | Carra de arena (arena de sitio tamizada) (AASS) | m3 | 115,73 | 8,92 | 1.032,3116 |
| 24 | Relleno compactado con vibroapisonador, material de sitio (AASS) | m3 | 180,31 | 4,99 | 899,7469 |
| 25 | Desalojo del material sobrante (AASS) | m3 | 143,36 | 4,01 | 574,8736 |
| 26 | Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d 110 mm 0.80 MPA (Inc. unión elastomérica) (AASS) | m | 334,33 | 9,33 | 3.119,2969 |
| 27 | Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d 63 mm 0.80 MPA (Inc. unión elastomérica) (AASS) | m | 255,08 | 4,17 | 1.063,6836 |
| 28 | Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d 90 mm 0.80 MPA (Inc. Unión elastomérica) (AASS) | m | 18,76 | 8,95 | 167,9020 |
| 29 | Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d 110mmX90(AASS) | u | 3,00 | 21,84 | 65,5200 |
| 30 | Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d 110 mm (AASS) | u | 2,00 | 35,23 | 70,4600 |
| 31 | Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d 110mmX45(AASS) | u | 9,00 | 19,35 | 174,1500 |
| 32 | Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d 63mmX90(AASS) | u | 2,00 | 10,37 | 20,7400 |
| 33 | Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d 63mmX45(AASS) | u | 7,00 | 19,61 | 137,2700 |
| 34 | Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d 63 mm (AASS) | u | 1,00 | 9,47 | 9,4700 |
| 35 | Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d 110 mm (AASS) | u | 1,00 | 16,46 | 16,4600 |
| 36 | Suministro e Instalación de Válvula de aire 1/2doble acción de PVC (Inc. accesorios) (AASS) | u | 4,00 | 37,91 | 151,6400 |
| 37 | Suministro e Instalación de Válvula Compuerta Vastago Fijo extremos bridados d 80mm PN10/16 (AASS) | u | 1,00 | 376,64 | 376,6400 |
| 38 | Hormigón Simple fc 180 kg/cm², para bloques de anclajes (MILAGRO) (AASS) | m3 | 5,88 | 178,30 | 1.048,4040 |
| 39 | Excavación mecánica para tramo subfluvial de Línea de Impulsión, 0<H<2 m (AASS) | m3 | 29,61 | 9,81 | 290,4741 |
| 40 | Embalado, fc 210 kg/cm², incluye encofrado (AASS) | m3 | 0,75 | 321,43 | 241,7154 |



Universidad Estatal de Milagro

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL DE LA OBRA: " FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI"

| | | | | | |
|----|--|----|--------|----------|------------|
| 41 | Limpieza y desinfección del cárcamo (AASS) | m2 | 185,20 | 2,50 | 463,0000 |
| 42 | Resane de paredes (AASS) | m2 | 85,20 | 27,59 | 2.350,6680 |
| 43 | Impermeabilización de Cárcamo existente (AASS) | m2 | 85,20 | 16,95 | 1.444,1400 |
| 44 | Desmontaje de bombas (Inc. desalojo) (AASS) | u | 2,00 | 39,08 | 78,1600 |
| 45 | Replanteo de estructuras (Milagro) (AASS) | m2 | 16,50 | 1,41 | 23,2650 |
| 46 | Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 4<H<6.6 m (Inc. entibado metálico y desalojo) (AASS) | m3 | 18,81 | 15,91 | 299,2671 |
| 47 | Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 2<H<4.0 m (Inc. entibado metálico y desalojo) (AASS.) | m3 | 13,63 | 9,79 | 133,4377 |
| 48 | Hormigón Simple para replantillo fc 180 kg/cm² (MILAGRO) (AASS) | m3 | 1,25 | 178,30 | 222,8750 |
| 49 | Hormigón Simple fc 280 kg/cm², con impermeabilizante (Inc. encofrado) (MILAGRO) (AASS) | m3 | 9,25 | 351,23 | 3.248,8775 |
| 50 | Suministro e Instalación de Tapa de H.A. (500x1200)mm (Unemi) (AASS) | u | 6,00 | 172,81 | 1.036,8600 |
| 51 | Sellado de Juntas de construcción (AASS) | m | 11,00 | 14,94 | 164,3400 |
| 52 | Peldaño de Escalera de acero inoxidable (AASS) | u | 26,00 | 14,49 | 376,7400 |
| 53 | Excavación a mano (Inc. Desalojo) | m3 | 3,37 | 11,79 | 39,7323 |
| 54 | Hormigón Simple fc 210 kg/cm², incluye encofrado (MILAGRO) (AASS) | m3 | 3,07 | 321,43 | 986,7901 |
| 55 | Suministro e Instalación de Neplo Bridado PVC 90mm (AASS) | u | 2,00 | 30,76 | 61,5200 |
| 56 | Suministro e Instalación de Junta de desmontaje 80mm (AASS) | u | 1,00 | 226,11 | 226,1100 |
| 57 | Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 110 a 90 mm (AASS) | u | 1,00 | 29,86 | 29,8600 |
| 58 | Puerta Metálica con plancha cribada (AASS) | u | 4,00 | 96,84 | 387,3600 |
| 59 | Pared de bloque 9x19x39cm (Inc. transporte a Milagro) (AASS) | m2 | 10,56 | 77,07 | 813,8592 |
| 60 | Suministro e Instalación de Collarín 110mm x 1/2(AASS) | u | 2,00 | 16,00 | 32,0000 |
| 61 | Suministro e Instalación de Collarín 63mm x 1/2(AASS) | u | 2,00 | 10,67 | 21,3400 |
| 62 | Suministro e Instalación de bomba sumergible para AASS de TDH12,0m, Q 9.37 L/s (Unemi) (AASS) | u | 2,00 | 2.994,80 | 5.989,6000 |
| 63 | Accesorios y tubería de cárcamo de bombeo (AASS) | u | 1,00 | 4.430,45 | 4.430,4500 |
| 64 | Suministro e Instalación de Válvula Check bridada de H.D.Tipo Swing d 100mm PN10/16 (AASS) | u | 2,00 | 758,32 | 1.516,6400 |
| 65 | Suministro e Instalación de Válvula Compuerta Vastago Fijo extremos bridados d 100mm PN10/16 (AASS) | u | 2,00 | 880,62 | 1.761,2400 |
| 66 | Suministro e Instalación de bomba sumergible para AASS de TDH7,0m, Q 3.47 L/s (Unemi) (AASS) | u | 2,00 | 1.880,93 | 3.761,8600 |
| 67 | Accesorios y tubería de cárcamo de bombeo (AASS) | u | 1,00 | 2.901,72 | 2.901,7200 |
| 68 | Suministro e Instalación de Válvula Compuerta tipo quillón d 160mm (AASS) | u | 1,00 | 1.244,66 | 1.244,6600 |
| 69 | Suministro e Instalación de Válvula Check bridada de H.D.Tipo Swing d 65mm PN10/16 (AASS) | u | 2,00 | 626,63 | 1.253,2600 |
| 70 | Suministro e Instalación de Válvula Compuerta Vastago Fijo extremos bridados d 65mm PN10/16 (AASS) | u | 2,00 | 758,02 | 1.516,0400 |
| 71 | Suministro e Instalación de rejilla de desbaste 1.40x0.90x6mm (AAPP) | u | 1,00 | 1.157,60 | 1.157,6000 |
| 72 | Teclé Manual de 1/2ton 6m de levante Inc. Accesorios (AASS) | u | 2,00 | 1.518,00 | 3.036,0000 |
| 73 | Acero estructural (A36) (AASS) | Kg | 291,12 | 4,92 | 1.432,3104 |
| 74 | Breaker 3p-40 amp (AASS) | u | 2,00 | 162,75 | 325,5000 |
| 75 | Acometida trifasica fase 8 awg +n 8 awg de tablero de distribución principal a tablero de arrancadores (AASS) | u | 220,00 | 17,14 | 3.770,8000 |
| 76 | Canalización 110 mm (AASS) | m | 180,00 | 16,06 | 2.890,8000 |
| 77 | Tablero arrancadores (AASS) | u | 1,00 | 6.003,97 | 6.003,9700 |
| 78 | Acometida a motores de bomba (AASS) | u | 60,00 | 8,39 | 503,4000 |
| 79 | Canalización para bombas (AASS) | m | 48,00 | 12,77 | 612,9600 |
| 80 | Canalización rígida 2(AASS) | m | 15,00 | 21,84 | 327,6000 |
| 81 | Caja de paso de hormigon armado 80x80x80 cm con tapa (AASS) | u | 4,00 | 234,39 | 937,5600 |
| 82 | Tablero arrancadores (AASS) (Carcamo Nuevo) | u | 1,00 | 5.975,39 | 5.975,3900 |
| 83 | Sistema de puesta a tierra de estación de bombeo (Estación Unemi) (AASS) | u | 1,00 | 2.336,31 | 2.336,3100 |
| 84 | Letrero Informativos (de seguridad) | u | 3,00 | 41,48 | 124,4400 |
| 85 | Contenedores para manejo de desechos sólidos no peligrosos o comunes (tambores metálicos de 55 galones) (AASS) | u | 3,00 | 57,93 | 173,7900 |
| 86 | Manejo de aguas residuales domésticas durante la construcción (mantenimiento de baterías sanitarias) | m3 | 8,00 | 14,22 | 113,7600 |
| 87 | Material para capacitación y educación ambiental a toda la población trabajadora (Folletería y trípticos) | u | 24,00 | 1,19 | 28,5600 |
| 88 | Carteles informativos (Letreros de Obra) | u | 1,00 | 213,30 | 213,3000 |
| 89 | Conos de seguridad reflectivos | u | 6,00 | 22,25 | 133,5000 |
| 90 | Señalización de seguridad de tipo cablete | u | 4,00 | 128,31 | 513,2400 |



Universidad Estatal de Milagro

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL DE LA OBRA: " FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI"

| | | | | | |
|-----|---|----|----------|----------|------------|
| 91 | Señalización de seguridad de tipo pedestal | u | 4,00 | 123,83 | 495,3200 |
| 92 | Cinta de señalización | u | 3,00 | 15,45 | 46,3500 |
| 93 | Botiquín de primeros auxilios (AASS) | u | 1,00 | 51,55 | 51,5500 |
| 94 | Rótulos ambientales | u | 3,00 | 77,03 | 231,0900 |
| 95 | Kit antiderrames | u | 1,00 | 224,59 | 224,5900 |
| 96 | Extintor de Polvo Químico ABC, 20 Lbs (PGS) | u | 2,00 | 43,05 | 86,1000 |
| 97 | Replanteo de tuberías (AALL) | m | 269,90 | 1,49 | 402,1510 |
| 98 | Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (AALL) | m3 | 253,15 | 5,64 | 1.427,7660 |
| 99 | Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 2<H<4.0 m (Inc. entibado metálico y desalojo) (AALL) | m3 | 280,85 | 9,79 | 2.749,5215 |
| 100 | Cama de arena (Inc. transporte a Milagro) (AALL) | m3 | 200,60 | 24,67 | 4.948,8020 |
| 101 | Suministro e Instalación de Piedra 3/4(Inc. transporte a Milagro, tendido conformación y compactación) (AALL) | m3 | 29,91 | 45,33 | 1.355,8203 |
| 102 | Suministro e Instalación de Material Granular (Inc. transporte a Milagro, tendido conformación y compactación) (AALL) | m3 | 119,63 | 25,42 | 3.040,9948 |
| 103 | Suministro e Instalación de Material Sub Base (Inc. transporte a Milagro, tendido conformación y compactación) (AALL) | m3 | 1,86 | 25,47 | 47,3742 |
| 104 | Suministro e Instalación de Material Base (Inc. transporte a Milagro, tendido conformación y compactación) (UNEMI) (AALL) | m3 | 1,76 | 36,42 | 64,0992 |
| 105 | Releño compactado con plancha, material de mejoramiento (Inc. transporte a Milagro) (AALL) | m3 | 126,56 | 25,66 | 3.247,5296 |
| 106 | Releño compactado con plancha, material de sitio (AALL) | m3 | 270,52 | 5,04 | 1.408,7808 |
| 107 | Perfilada, rotura y desalojo de asfalto (AALL) | m2 | 9,51 | 7,30 | 69,4230 |
| 108 | Reposición de asfalto 3(Inc. transporte a Milagro) (UNEMI) (AALL) | m2 | 9,51 | 17,40 | 165,4740 |
| 109 | Imprimación de asfalto (AALL) | m2 | 9,51 | 2,83 | 26,9133 |
| 110 | Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di 400 mm (DN440) NORMA NTE INEN 2059 (AALL) | m | 50,00 | 97,57 | 4.878,5000 |
| 111 | Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di 600 mm (DN650) NORMA NTE INEN 2059 (AALL) | m | 40,00 | 203,25 | 8.130,0000 |
| 112 | Prueba de Estanqueidad y escurmiento (AALL) | m | 269,90 | 3,22 | 869,0780 |
| 113 | Hormigón Simple fc 280 kg/cm ² (Inc. encofrado) (MILAGRO) (AALL) | m3 | 19,57 | 351,23 | 6.873,5711 |
| 114 | Hormigón Simple fc 180 kg/cm ² (MILAGRO) (UNEMI) (AALL) | m3 | 5,48 | 178,30 | 977,0840 |
| 115 | Suministro e Instalación de Camaras Tipo I de Hormigon Armado H<2.5 (Inc. encofrado) (MILAGRO) (AALL) | u | 2,00 | 2.190,28 | 4.380,5600 |
| 116 | Acero de refuerzo en barras (AALL) | Kg | 3.503,42 | 2,42 | 8.478,2764 |
| 117 | Excavación a mano(Inc. Desalojo) (AALL) | m3 | 41,75 | 11,79 | 492,2325 |
| 118 | Hormigón premezclado fc 210 kg/cm ² incluye encofrado (MILAGRO) (UNEMI) (AALL) | m3 | 27,11 | 321,43 | 8.713,9673 |
| 119 | Suministro e Instalación de rejilla de acero Tipo I(0.70x0.40 m (AALL) | u | 6,00 | 83,93 | 503,5800 |
| 120 | Suministro e Instalación de rejilla de acero Tipo II(0.70x0.60 m (AALL) | u | 2,00 | 97,26 | 194,5200 |
| 121 | Suministro e Instalación de rejilla de acero Tipo III(1.30x0.60 m (AALL) | u | 4,00 | 193,06 | 772,2400 |
| 122 | Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di 300 mm (DN335) NORMA NTE INEN 2059 (AALL) | m | 71,30 | 57,02 | 4.065,5260 |
| 123 | Hormigón Simple fc 300 kg/cm ² , incluye encofrado (MILAGRO) (AALL) | u | 15,48 | 371,00 | 5.743,0800 |
| 124 | Suministro e Instalación de Caneca 20 lt (AAPP) | u | 1,00 | 7,37 | 7,3700 |
| 125 | Suministro e Instalación de Bomba dosificadora de químico Q1.0 L/H (AAPP) | u | 1,00 | 1.335,27 | 1.335,2700 |
| 126 | Resane de paredes (AAPP) | m2 | 80,49 | 27,62 | 2.223,1338 |
| 127 | Suministro e Instalación tubería 250 mm PVC 0,80 Mpa U/Z (bajante de tanque elevado) (AAPP) | m | 22,00 | 61,37 | 1.350,1400 |
| 128 | Impermeabilización de Tanque existente (AAPP) | m2 | 38,92 | 18,58 | 723,1336 |
| 129 | Desbroce y limpieza del terreno (AAPP) | m2 | 141,86 | 0,66 | 93,6276 |
| 130 | Replanteo de tuberías (AAPP) | m | 1.293,92 | 1,49 | 1.927,9408 |
| 131 | Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (AAPP) | m3 | 400,82 | 5,64 | 2.280,6248 |
| 132 | Desalojo del material sobrante (AAPP) | m3 | 212,27 | 4,01 | 851,2027 |
| 133 | Suministro e Instalación de Sub Base (tendido conformación y compactación) (AAPP) | m3 | 5,20 | 24,25 | 126,1000 |
| 134 | Suministro e Instalación de Material Base (Inc. tendido conformación y compactación) (AAPP) | m3 | 54,58 | 45,11 | 2.482,1038 |
| 135 | Cama de arena (Inc. transporte a Milagro) (AAPP) | m3 | 111,60 | 24,67 | 2.753,1720 |



Universidad Estatal de Milagro

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL DE LA OBRA: " FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI"

| | | | | | |
|-----|--|----|----------|-------|------------|
| 136 | Releño compactado con vibroapisonador, material de mejoramiento (Inc. transporte a Milagro) (AAPP) | m3 | 62,13 | 23,06 | 1.432,7178 |
| 137 | Releño compactado con plancha, material de sitio (AAPP) | m3 | 223,93 | 5,04 | 1.128,6072 |
| 138 | Perfilada, rotura y desalojo de acera (AAPP) | m2 | 388,79 | 7,20 | 2.799,2680 |
| 139 | Perfilada, rotura y desalojo de asfalto (AAPP) | m2 | 204,04 | 7,30 | 1.489,4920 |
| 140 | Reposicion de acera e 8cmH. S. fc180 kg/cm2 (MILAGRO) (AAPP) | m2 | 388,79 | 20,54 | 7.985,7466 |
| 141 | Reposición de asfalto 3(Inc. transporte a Milagro) (UNEMI) (AAPP) | m2 | 191,05 | 17,40 | 3.324,2700 |
| 142 | Imprimación de asfalto (AAPP) | m2 | 191,05 | 2,83 | 540,6715 |
| 143 | Prueba Hidraulica y desinfección de Red (AAPP) | m | 1.073,73 | 2,22 | 2.383,6806 |
| 144 | Suministro e Instalación de Tubería PVC EC d 20mm 1.25 MPa (AAPP) | m | 9,76 | 1,85 | 18,0560 |
| 145 | Suministro e Instalación de Tubería PVC EC d 25mm 1.00 MPa (AAPP) | m | 67,43 | 2,39 | 161,1577 |
| 146 | Suministro e Instalación de Tubería PVC EC d 32mm 1.25 MPa (AAPP) | m | 364,57 | 3,50 | 1.275,9950 |
| 147 | Suministro e Instalación de Tubería PVC EC d 40mm 0.63 MPa (AAPP) | m | 6,38 | 4,68 | 29,8584 |
| 148 | Suministro e Instalación de Tubería PVC EC d 50mm 0.80 MPa (AAPP) | m | 264,70 | 5,44 | 1.439,9680 |
| 149 | Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d 63 mm 0.80 MPA (Inc. unión elastomérica) (AAPP) | m | 145,97 | 6,07 | 886,0379 |
| 150 | Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d 110 mm 0.80 MPA (Inc. unión elastomérica) (AAPP) | m | 225,95 | 12,50 | 2.824,3750 |
| 151 | Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d 160 mm 0.80 MPA (Inc. unión elastomérica) (AAPP) | m | 209,86 | 26,32 | 5.523,5152 |
| 152 | Suministro e Instalación de Codo PVC EC 25mmx45(AAPP) | m | 3,00 | 1,93 | 5,7900 |
| 153 | Suministro e Instalación de Codo PVC EC 25mmx90(AAPP) | m | 46,00 | 1,91 | 87,8600 |
| 154 | Suministro e Instalación de Codo PVC EC 32mmx45(AAPP) | m | 1,00 | 2,69 | 2,6900 |
| 155 | Suministro e Instalación de Codo PVC EC 32mmx90(AAPP) | m | 12,00 | 2,57 | 30,8400 |
| 156 | Suministro e Instalación de Codo PVC EC 50mmx45(AAPP) | m | 1,00 | 4,28 | 4,2800 |
| 157 | Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d 110mmX45(AAPP) | u | 1,00 | 19,35 | 19,3500 |
| 158 | Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d 110mmX90(AAPP) | u | 1,00 | 21,84 | 21,8400 |
| 159 | Suministro e Instalación de Codo PVC EC 50mmx90(AAPP) | m | 9,00 | 5,15 | 46,3500 |
| 160 | Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d 63mmX90(AAPP) | u | 4,00 | 10,37 | 41,4800 |
| 161 | Suministro e Instalación de Reductor PVC EC 25 a 20 mm (AAPP) | u | 1,00 | 2,31 | 2,3100 |
| 162 | Suministro e Instalación de Reductor PVC EC 32 a 20 mm (AAPP) | u | 5,00 | 2,41 | 12,0500 |
| 163 | Suministro e Instalación de Reductor PVC EC 32 a 25 mm (AAPP) | u | 1,00 | 2,67 | 2,6700 |
| 164 | Suministro e Instalación de Reductor PVC EC 50 a 25 mm (AAPP) | u | 2,00 | 4,28 | 8,5600 |
| 165 | Suministro e Instalación de Reductor PVC EC 63 a 25 mm (AAPP) | u | 3,00 | 5,56 | 16,6800 |
| 166 | Suministro e Instalación de Reductor PVC EC 63 a 32 mm (AAPP) | u | 3,00 | 6,26 | 18,7800 |
| 167 | Suministro e Instalación de Reductor PVC EC 63 a 50 mm (AAPP) | u | 2,00 | 5,23 | 10,4600 |
| 168 | Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 90 a 63 mm (AAPP) | u | 4,00 | 14,71 | 58,8400 |
| 169 | Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 160 a 63 mm (AAPP) | u | 3,00 | 56,81 | 170,4300 |
| 170 | Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 160 a 90 mm (AAPP) | u | 1,00 | 55,53 | 55,5300 |
| 171 | Suministro e instalación de Tee PVC EC 20mm (AAPP) | u | 34,00 | 1,28 | 43,5200 |
| 172 | Suministro e instalación de Tee PVC EC 32mm (AAPP) | u | 3,00 | 2,67 | 8,0100 |
| 173 | Suministro e instalación de Tee PVC EC 50mm (AAPP) | u | 3,00 | 5,15 | 15,4500 |
| 174 | Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d 63 mm (AAPP) | u | 4,00 | 48,74 | 194,9600 |
| 175 | Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d 90 mm (AAPP) | u | 3,00 | 89,35 | 268,0500 |
| 176 | Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d 110 mm (AAPP) | u | 1,00 | 35,23 | 35,2300 |



Universidad Estatal de Milagro

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL DE LA OBRA: " FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI"

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|--------|----------------------|
| 177 | Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d 160 mm (AAPP) | u | 2,00 | 205,40 | 410,8000 |
| 178 | Suministro e Instalación de Colarín 63mm x 1/2(AAPP) | u | 2,00 | 10,67 | 21,3400 |
| 179 | Suministro e Instalación de Union Universal 63mm (AAPP) | u | 2,00 | 89,22 | 178,4400 |
| 180 | Hormigón Simple fc 180 kg/cm ² , para bloques de anclajes (MILAGRO) (AAPP) | m3 | 10,20 | 178,30 | 1.818,6600 |
| 181 | Suministro e Instalación de Válvula Compuerta Metálica roscable D 20 mm (200PSI) (AAPP) | u | 32,00 | 13,40 | 428,8000 |
| 182 | Suministro e Instalación de Válvula Compuerta Metálica roscable D 25 mm (200PSI) (AAPP) | u | 45,00 | 18,75 | 843,7500 |
| 183 | Suministro e instalación de Tee PVC EC 25mm (AAPP) | u | 44,00 | 1,94 | 85,3600 |
| 184 | Suministro e Instalación de Codo PVC EC 20mmx90(AAPP) | m | 32,00 | 1,80 | 57,6000 |
| 185 | Suministro e Instalación de Válvula Compuerta Metálica roscable D 40 mm (150PSI) (AAPP) | u | 1,00 | 28,44 | 28,4400 |
| 186 | Suministro e Instalación de Válvula Mariposa concentrica wafer disco en HD d 65mm PN10 (Inc. bridas) (AAPP) | u | 2,00 | 359,85 | 719,7000 |
| 187 | Suministro e Instalación de Válvula Compuerta Vastago Fijo extremos bridados d 50mm PN10/16 (Inc. acople B-L) (AAPP) | u | 1,00 | 404,46 | 404,4600 |
| 188 | Suministro e Instalación de Válvula de aire 1/2doble acción de PVC (Inc. accesorios) (AAPP) | u | 1,00 | 37,73 | 37,7300 |
| 189 | Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 2<H<4.0 m (Inc. entibado metálico y desalojo) (AAPP) | m3 | 13,51 | 9,79 | 132,2629 |
| 190 | Hormigón Simple para replantillo fc 180 kg/cm ² (MILAGRO) (AAPP) | m3 | 0,51 | 178,30 | 90,9330 |
| 191 | Hormigón Simple fc 280 kg/cm ² (Inc. encofrado) (MILAGRO) (AAPP) | m3 | 4,49 | 351,23 | 1.577,0227 |
| 192 | Acero de refuerzo en barras (AAPP) | Kg | 920,76 | 2,42 | 2.228,2392 |
| 193 | Suministro e Instalación de Neplo Bridado PVC 63mm (AAPP) | u | 4,00 | 32,09 | 128,3600 |
| 194 | Suministro e Instalación de Junta de desmontaje 65mm (AAPP) | u | 2,00 | 99,54 | 199,0800 |
| 195 | Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo) (AAPP) | m3 | 0,51 | 9,34 | 4,7634 |
| 196 | Hormigón Simple fc 210 kg/cm ² , incluye encofrado (MILAGRO) (AAPP) | m3 | 0,43 | 321,43 | 138,2149 |
| 197 | Pared de bloque 9x19x39cm (Inc. transporte a Milagro) (AAPP) | m2 | 2,64 | 24,19 | 63,8616 |
| 198 | Puerta Metálica con plancha cribada (AAPP) | u | 1,00 | 96,84 | 96,8400 |
| 199 | Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 63 a 50 mm (AAPP) | u | 1,00 | 21,33 | 21,3300 |
| 200 | Suministro e Instalación de Union de Reparación PVC 50mm (AAPP) | u | 1,00 | 12,44 | 12,4400 |
| 201 | Suministro e Instalación de Adaptador PVC INY M CR EC 50 a 40mm (AAPP) | u | 6,00 | 7,47 | 44,8200 |
| 202 | Suministro e Instalación de Union Universal PVC roscable d 40mm (AAPP) | u | 6,00 | 24,89 | 149,3400 |
| 203 | Suministro e Instalación de Neplo C/Tuerca PVC roscable d 40mm (AAPP) | u | 6,00 | 24,89 | 149,3400 |
| 204 | Suministro e Instalación de Adaptador PVC INY M CR EC 32 a 25mm (AAPP) | u | 2,00 | 5,33 | 10,6600 |
| 205 | Suministro e Instalación de Union Universal PVC roscable d 25mm (AAPP) | u | 4,00 | 6,67 | 26,6800 |
| 206 | Suministro e Instalación de Neplo C/Tuerca PVC roscable d 25mm (AAPP) | u | 2,00 | 2,07 | 4,1400 |
| 207 | Excavación a mano(Inc. Desalojo) (AAPP) | m3 | 0,08 | 11,79 | 0,9432 |
| 208 | Relleno compactado con vibroapisonador, material de sitio (AAPP) | m3 | 0,02 | 4,99 | 0,0998 |
| 209 | Suministro e Instalación de Adaptador PVC INY M CR EC 40 a 32mm (AAPP) | u | 2,00 | 7,11 | 14,2200 |
| 210 | Suministro e Instalación de Reductor Buje PVC roscable 32 a 25mm (AAPP) | u | 2,00 | 6,22 | 12,4400 |
| 211 | Suministro e Instalación de Neplo C/Tuerca PVC roscable d 25mm (AAPP) | u | 2,00 | 7,47 | 14,9400 |
| 212 | Suministro e Instalación de Cajetín para Válvula 32mm (AAPP) | u | 2,00 | 25,23 | 50,4600 |
| 213 | Suministro e Instalación de Codo PVC EC 40mmx90(AAPP) | u | 4,00 | 3,70 | 14,8000 |
| | SUMAN | | | | \$ 383.527,99 |



Universidad Estatal de Milagro

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL DE LA OBRA: " FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI"

CUARTA: CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN:

Los Trabajos motivo de este Contrato fue el "FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI".

El valor del Contrato es de \$383.527,99 dólares más IVA

El Plazo es de 150 días calendario luego de la notificación de que el anticipo se encuentre acreditado
El anticipo fue acreditado con fecha 19 de agosto del 2019, el inicio de obra fue el 20 de agosto del 2019.

QUINTA: AVANCE DE OBRA

La obra se desarrolló conforme a lo planificado, durante la ejecución de la misma existieron rubros que superaron el 100% de lo contratado y otros que no alcanzaron el 100% pero fueron suficientes para que la obra funcione en condiciones óptimas.

La diferencia entre el aumento y disminución de los valores de los rubros Contractuales es de \$ 5.508,10 (cinco mil quinientos ocho dólares con 10/100 centavos) que corresponden al 1,44% del valor original del Contrato y está dentro del 5% permitido de acuerdo al Art. 88 de la LOSNCP, reformado al 20 de marzo del 2017, (Diferencia de Cantidades de Obra).

En el Informe de Fiscalización ITI-DOU-119-2019 de fecha 20 de noviembre del 2019 se justifica la diferencia de cantidades, creación de Rubros nuevos.

Para dar cumplimiento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de contratación Pública LOSNCP, artículos 85, 86, 87, y 90 se realiza, Acta de diferencia de cantidades, orden de trabajo por rubros nuevos y contrato complementarios contando con la debida certificación presupuestaria #1444 de fecha 10 de diciembre del 2019 por un monto de \$ 26.151,35

El valor del contrato Complementario No. 61-2019, por el valor de \$ 13.023,42 se compone de los siguientes rubros:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | P. TOTAL |
|--------------|---|--------|----------|-------------|---------------------|
| 1 | Suministro e instalación de válvula antireflujo de 400 mm.(AA.LL) | u | 1 | 3870,51 | \$ 3.870,51 |
| 2 | Suministro e instalación de válvula antireflujo de 600 mm.(AA.LL) | u | 1 | 4723,71 | \$ 4.723,71 |
| 3 | Suministro e instalación de enrocado de muro de alas | m3 | 120 | 36,91 | \$ 4.429,20 |
| TOTAL | | | | | \$ 13.023,42 |

SEXTA: LIQUIDACION ECONOMICA:

El contrato fue cancelado a través de la entrega de un anticipo del 50% y el pago de planillas de avance de obra, el detalle de la planilla presentadas y pagadas hasta la fecha es la siguiente:

| VALOR DEL ANTICIPO (50%) | NUMERO DE PLANILLA | VALOR DE LA PLANILLA | AMORTIZACION DEL ANTICIPO | ESTADO |
|--------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|--------|
| 191.763,99 | # 1 | 7.323,60 | 3.661,80 | pagado |
| | # 2 | 66.796,18 | 33.398,09 | pagado |
| | # 3 | 76.846,43 | 38.423,21 | pagado |
| | # 4 | 180.633,64 | 90.316,82 | pagado |



Universidad Estatal de Milagro

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL DE LA OBRA: " FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI"

| | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| # 5 | 32.987,58 | 16.493,79 | Pagado |
| # 6 | 18.906,38 | 9.470,28 | Pendiente |
| SUB-TOTAL | 383.493,81 | | |
| Variación de cantidades | 5.508,10 | 0,00 | Pendiente |
| Rubros Nuevos | 7.578,66 | 0,00 | Pagado |
| Contrato Complementario | 13.023,42 | 0,00 | Pagado |
| TOTAL | 409.603,99 | 191.763,99 | |

El valor del Contrato original es de \$ 383.527,99 dolares, que representa el 100,00%
El valor total de las planillas es de \$ 383.493,81 dólares que representa el 99,99%
El valor de la planilla variacion de cantidades es de \$ 5.508,10 dólares que representa el 1,44%
El valor de la planilla de rubros nuevos es de \$ 7.578,66 dólares que representa el 1,98%
El valor del contrato complementario es de \$ 13.023,42 dólares que representa el 3,40%
El valor realmente ejecutado de la obra es de \$ 409.603,99 dólares que representa el 106,82%

SEPTIMA: REAJUSTE DE PRECIOS

El contrato NO contempla reajuste de precios.

OCTAVA: LIQUIDACION DEL PLAZO

El Consorcio ALFARGAS inicio sus trabajos el 20 de agosto del 2019, según Acta de inicio de Obra, luego de notificado que el anticipo se encontraba disponible en su cuenta, siendo su plazo contractual de 150 días calendario, entrego la Obra el 15 de enero del 2020, dentro del Plazo establecido en el Contrato.

El detalle del plazo correspondiente al contrato 024-2019 es el siguiente:

| INICIO DE OBRA EL 20 DE AGOSTO DEL 2019 | DESDE | HASTA | DIAS CALENDARIO |
|--|------------|------------|-----------------|
| Contrato Principal | 20/08/2019 | 15/01/2020 | 150 |
| Contrato Complementario | 10/12/2019 | 16/12/2020 | 6 |
| Total tiempo empleado contrato principal | | | 150 |

NOVENA: MULTA

El contratista terminó la obra dentro del plazo establecido en el contrato No. 24-2019, por lo que no ha incurrido en multa alguna.

El contrato No. 61-2019, complementario del principal fue ejecutado dentro del plazo de 30 días a partir de la firma del contrato.

DECIMA: CONSTANCIA DE LA RECEPCION

Con oficio sin número de fecha 24 de febrero del 2020, el contratista solicita a la Fiscalización la Recepción Provisional de la Obra.

Los intervinientes con fecha 5 de marzo del 2020, nos constituimos en el sitio en que se realizaron los trabajos y procedimos a efectuar una inspección para determinar su estado, la calidad con la que se ha realizado, el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

La Comisión Técnica procede a recibir la Obra con las observaciones realizadas en el Acta No. 001-2020- Alcantarillado, las mismas que deben quedar subsanadas antes de la Recepción Definitiva de la misma.



Universidad Estatal de Milagro

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL DE LA OBRA: " FORTALECIMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LA UNEMI"

DECIMA PRIMERA: GARANTIA

- Pólizas de buen uso del anticipo, otorgada por Hispana de Seguros S.A., vigente a la firma del Acta de Recepción provisional
- La póliza de fiel cumplimiento del contrato, otorgada por Hispana de Seguros S.A. vigente hasta la firma de la Recepción Provisional

La garantía de Buen Uso del Anticipo según el Art. 118 del R.G de la LOSNCP debe ser devuelta, por haber sido devengada la totalidad del anticipo con el pago de la planilla de obra # 6

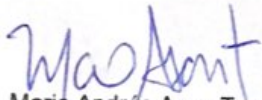
La garantía de Fiel Cumplimiento, será devengada en la Recepción Definitiva de la Obra.

DECIMA SEGUNDA: RESPONSABILIDADES

El mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, entre la Recepción Provisional y Definitiva, está a cargo del contratista.

Para constancia de lo expuesto, se firma la presente Acta de entrega Recepción Provisional en tres originales.

LA COMISIÓN TÉCNICA:


Sr. Mario Andrés Asan Torres
CONTRATISTA


Arq. Tanya cueva Keancherg
ADMINISTRADORA DEL CONTRATO.


Ing. Andrea Reyes Alejandro
TECNICO DELEGADO