Convenio modificatorio No. **DCSyCOP/FIII 086/CM-01/2024,** mediante el cual **se modifica el monto** y se establecen los **nuevos términos y condiciones** de ejecución de los trabajos del Contrato Número **DCSyCOP/FIII 086/2024** de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado, que celebran por una parte, **“El Municipio”** de Oaxaca de Juárez, representado en este acto por la L.C.E. Nancy Belem Mota Figueroa en su carácter de Síndica Primera Municipal y Representante Legal del Municipio de Oaxaca de Juárez y como testigos los Ciudadanos Eustorgio Ocampo Salinas y Armando Cruz Mendoza, con los cargos de Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública y Director de Obras Públicas y Mantenimiento de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano respectivamente, a quienes en lo sucesivo y para efectos de este convenio se les denominará **“El Municipio”**, y por la otra parte **“El Contratista”** denominado **“Conca Ingeniería Administrativa, S. de R.L. de C.V.**”, por conducto de su representante legal **Juan Antonio Ramírez Avendaño,** a quien en lo sucesivo y para efectos de este convenio se le denominará **“El Contratista”** y cuando actúen de forma conjunta se les denominarán **“Las Partes”,** mismos que sujetan su acuerdo de voluntades al tenor de los siguientes Antecedentes, Declaraciones y Cláusulas:

**A N T E C E D E N T E S:**

**I.-** Con fecha **20 de septiembre del 2024 “El Municipio”** y **“El Contratista”**, celebraron el contrato número **DCSyCOP/FIII 086/2024**, relativo a la obra pública denominada: “**Construcción de pavimento con concreto hidráulico en la calle Obsidiana, colonia la Joya, Agencia Municipal de Pueblo Nuevo, Oaxaca de Juárez, Oaxaca**”, por un monto de **$2,735,869.64 (Dos millones setecientos treinta y cinco mil ochocientos sesenta y nueve pesos 64/100 M.N.)**, incluyendo el impuesto al valor agregado y con un plazo de ejecución de **71** días naturales, contados a partir del día **21 de septiembre de 2024** al **30 de noviembre de 2024**.

**II.-** Mediante escrito de fecha **24 de septiembre del 2024**, **“El Contratista”** solicita a **“El Municipio”** la revisión y autorización de precios unitarios extraordinarios no previstos en el catálogo original del contrato; lo cual mediante oficio número **DOPyM/DCOC/4097/2024** de fecha **26 de septiembre del 2024**, **“El Municipio”** autoriza las modificaciones solicitadas para su ejecución y continuación de los trabajos.

**III.** Mediante escrito de fecha **08 de noviembre de 2024,** **“El Contratista”** solicitó la revisión y autorización de volúmenes adicionales, los cuáles no fueron previstos en el catálogo original contratado. Mismos que fueron autorizados por **“El Municipio”** mediante oficio número **DOPyM/DCOC/4788-1/2024** de fecha **08 de noviembre de 2024**.

**IV.** Mediante escrito de fecha **08 de noviembre de 2024**, **“El Contratista”,** solicitó la formalización del convenio ampliatorio en monto y términos y condiciones para la ejecución de los conceptos no previstos en el catálogo original y volúmenes adicionales.

**V.** Mediante escrito de fecha **11 de noviembre de 2024,** **“El Contratista”** solicitó la revisión y autorización de volúmenes adicionales, los cuáles no fueron previstos en el catálogo original contratado. Mismos que fueron autorizados con esta misma fecha por **“El Municipio”** mediante oficio número **DOPyM/DCOC/4798/2024**

**VI.** Con fecha **08** y **11 de noviembre del 2024** se emitieron los dictámenes técnicos números **DCSyCOP/FIII 086/DT 01/2024** y **DCSyCOP/FIII 086/DT 02/2024** debidamente fundados y motivados para incremento de monto de contrato y términos y condiciones.

**VII.** Con fecha **13 de noviembre de 2024** se autorizó se autorizó mediante oficio de modificación presupuestal número **TM/MP/DPRF/034 BIS/2024**la cantidad de **$210,000.00 (Doscientos diez mil pesos 00/100 M.N.)**, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, para el convenio en monto correspondiente.

**VIII.-** El Contrato en mención, se suscribió en términos de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca**; por lo que conforme a lo dispuesto por el **Artículo 52** del citado ordenamiento legal, **“Las Partes”** están autorizadas para modificar el contrato mediante la suscripción de un Convenio.

**D E C L A R A C I O N E S:**

### **I.-** Declaran **“Las partes”**

**I.1.-** Que ratifican en todo y en cada uno de sus términos el Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado número **DCSyCOP/FIII 086/2024** de fecha **20 de septiembre del 2024,** para todos los efectos legales correspondientes**.**

**I.2.-** Que se reconocen mutua y recíprocamente la capacidad y personalidad jurídica, así como los alcances de las modificaciones materia de este convenio para sujetarse a las nuevas condiciones previstas en este instrumento legal.

**I.3**.- Que existe la necesidad de modificar el monto y los términos y condiciones originalmente contratados de los trabajos inicialmente pactados en el contrato de la obra pública denominada: **“Construcción de pavimento con concreto hidráulico en la calle Obsidiana, colonia la Joya, Agencia Municipal de Pueblo Nuevo, Oaxaca de Juárez, Oaxaca”**,en términos de los artículos 52 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca.

Por lo antes expuesto y citados los antecedentes y declaraciones que anteceden, de común acuerdo las partes se sujetan al tenor de las siguientes:

**C L Á U S U L A S :**

**Primera.** El objeto del presente convenio, tiene como finalidad establecer la ampliación de monto, así como establecer las bases, **términos y condiciones** bajo las cuales **“El Municipio”** y **“El Contratista**” modifican el Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado Número: **DCSyCOP/FIII 086/2024**, de fecha **20 de septiembre del 2024**, cuyo objeto es la Obra: **“Construcción de pavimento con concreto hidráulico en la calle Obsidiana, colonia la Joya, Agencia Municipal de Pueblo Nuevo, Oaxaca de Juárez, Oaxaca”** en el Municipio de Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

**Segunda.** El monto contratado se incrementa por la cantidad de **$210,000.00 (Doscientos diez mil pesos 00/100 M.N.)**, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, por lo que el monto del Contrato de referencia se modifica quedando el importe total contratado por la cantidad de **$2,945,869.64 (dos millones novecientos cuarenta y cinco mil ochocientos sesenta y nueve pesos 64/100 M.N.)** incluyendo el Impuesto al Valor Agregado. El monto de este convenio representa el **7.67%** del monto originalmente contratado; en el que se incluyen los volúmenes adicionales no contemplados en el catálogo original contratado.

**Tercera.** **“El Municipio” y “El Contratista”** establecen los nuevos términos y condiciones bajo los cuales se ejecutan los trabajos relativos al Contrato de Obra Pública a Base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado número: **DCSyCOP/FIII 086/2024**, de fecha **20 de septiembre del 2024**, con los que se modifican los conceptos de obra conforme a lo siguiente:

**A). – CONCEPTOS CON VOLUMENES EXCEDENTES.**

| **CLAVE** | **CONCEPTO** | **UNIDAD** | **P.U.** | **VOLUMEN** | **TOTAL** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | PAVIMENTO |  |  |  |  |
| A1 | PRELIMINARES |  |  |  |  |
| 24-PRDMQHID-A | DEMOLICIÓN A MAQUINA, DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO HIDRÁULICO; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LÍBRE. | M2 | $107.55 | 2.7600 | $296.84 |
| A1 | TOTAL PRELIMINARES |  |  |  | $296.84 |
| A2 | CORTES Y AFINES |  |  |  |  |
| 23-CTCJMQM3-01 | CORTE EN CAJA EN TERRENO NATURAL TIPO III, CON MOTONIVELADORA, INCLUYE: AFINE DE LOS TALUDES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. | M3 | $345.87 | 97.6800 | $33,784.58 |
| A2 | TOTAL CORTES Y AFINES |  |  |  | $33,784.58 |
| A3 | PAVIMENTOS |  |  |  |  |
| 23-PVDECH40-01 | DENTELLON DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE F´C=250 KG/CM2 DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 40 CMS. DE BASE Y ALTURAS DE 10 Y 25 CMS. CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP 30R) INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN, TENDIDO Y VIBRADO, CURADO DE MEMBRANA EMULSIONADA BASE AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO (A 45° CON RESPECTO AL SENTIDO DEL DENTELLÓN) ACARREOS LIBRES DE LOS MATERIALES. | ML | $533.41 | 1.6900 | $901.46 |
| A3 | TOTAL PAVIMENTOS |  |  |  | $901.46 |
| A6 | LIMPIEZA Y ACARREOS |  |  |  |  |
| 23-ACMTEDCV-01 | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE: DEMOLICIONES, CORTES Y/O EXCAVACIONES, EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | M3 | $286.24 | 126.9800 | $36,346.76 |
| A6 | TOTAL LIMPIEZA Y ACARREOS |  |  |  | $36,346.76 |
| A | TOTAL PAVIMENTO |  |  |  | $71,329.64 |
| B | GUARNICIONES |  |  |  |  |
| B1 | PRELIMINARES |  |  |  |  |
| 23-DEMNTL-01 | DESMONTE CON MEDIOS MANUALES DE TERRENO NATURAL EN SUPERFICIE INCLINADA, PARA RETIRAR ARBUSTOS Y MALEZA DE HASTA 1.50 MTS. DE ALTURA, INC. LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA. | M2 | $206.21 | 1.1700 | $241.27 |
| 23-PRDPMN-01 | DESPALME DE TERRENO A MANO, EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 15 CMS. EN MATERIAL TIPO VEGETAL DEL LUGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME, ACARREO A PIE DE CAMIÓN, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LÍBRE EN CAMIÓN VOLTEO. | M2 | $69.83 | 0.6700 | $46.79 |
| TyN-ETTL-01 | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO ELECTRO-ÓPTICO (ESTACIÓN TOTAL) CON PRECISIÓN MÍNIMA DE 1 (UN) SEGUNDO EN ANGULOS, DE POLIGONALES Y EJES PARA VIALIDADES, INCLUYE: LA FABRICACIÓN DE ESTACAS Y TROMPOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE MOJONERAS, TRAZO DE EJES PRELIMINARES Y EJES DEFITIVOS, UBICANDO EN EL TERRENO LOS PUNTOS CARACTERÍSTICOS DEL EJE POR TRAZAR MEDIANTE TROMPOS CON TACHUELA Y PINTURA O VARILLAS CORRUGADAS DE 3/8", CON CADENAMIENTOS A CADA 20 METROS, ESTABLECIENDO EN CAMPO LOS VERTICES DE LA POLIGONAL DE APOYO A TODO LO LARGO DE LA RUTA QUE PERMITIRAN REPONER EL TRAZO EN CUALQUIER MOMENTO, VERIFICANDO LOS BANCOS DE NIVEL EN TODOS LOS PUNTOS CARACTERÍSTICOS DEL EJE TRAZADO O CUANDO SE PRESENTEN DESNIVELES MAYORES A 50 CENTIMETROS, ESTACIONES CON CADENAMIENTOS A CADA 20 METROS, CON COMPROBACIÓN DE IDA Y VUELTA Y LA DE LOS BANCOS SUBSECUENTES, VERIFICANDO QUE EL PERFIL OBTENIDO COINCIDA CON EL ESTUDIO TOPOGRAFICO DEL PROYECTO EJECUTIVO, NOTIFICANDO EN SU CASO A LA RESIDENCIA LAS DIFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | $14.39 | 0.6700 | $9.64 |
| B1 | TOTAL PRELIMINARES |  |  |  | $297.70 |
| B2 | CORTES Y AFINES |  |  |  |  |
| 23-TEACTNMQ-05 | AFINE Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO CON VIBROAPISONADOR (BAILARINA) EN ZONAS DE ACCESO COMPLICADO PARA MAQUINARIA PESADA, AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: AGUA PARA LA COMPACTACIÓN Y TRASPALEOS NECESARIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO @200 M2. | M2 | $53.83 | 3.0400 | $163.64 |
| B2 | TOTAL CORTES Y AFINES |  |  |  | $163.64 |
| B4 | PINTURA Y ACABADOS |  |  |  |  |
| 23-URGUMPT-01 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLO TRÁFICO BASE SOLVENTE, ACABADO MATE RESISTENTE A LA ABRASIÓN E INTEMPERIE, APLICADA A DOS MANOS EN CARAS VISIBLES DE GUARNICIONES TIPO MACHUELO DE 70 LTS., CON BROCHA, RODILLO O ASPERSOR, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS CIRCUNDANTES PARA UNA CORRECTA DEFINICIÓN DE LA PINTURA, MATERIALES, ACARREO, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | ML | $54.29 | 2.3200 | $125.95 |
| B4 | TOTAL PINTURA Y ACABADOS |  |  |  | $125.95 |
| B5 | LIMPIEZA Y ACARREOS |  |  |  |  |
| 23-LYAMN-01 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA A MANO, PARA ENTREGA DE LA MISMA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | $20.15 | 0.6700 | $13.50 |
| B5 | TOTAL LIMPIEZA Y ACARREOS |  |  |  | $13.50 |
| B | TOTAL GUARNICIONES |  |  |  | $600.79 |
| C | BANQUETAS |  |  |  |  |
| C1 | PRELIMINARES |  |  |  |  |
| 23-PRDPMN-01 | DESPALME DE TERRENO A MANO, EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 15 CMS. EN MATERIAL TIPO VEGETAL DEL LUGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME, ACARREO A PIE DE CAMIÓN, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LÍBRE EN CAMIÓN VOLTEO. | M2 | $69.83 | 1.6100 | $112.43 |
| 24-DESCAN-01 | DESAZOLVE DE CANAL PLUVIAL DE 0.20 A 0.50 M. DE PROFUNDIDAD Y DE 0.20 MTS. A 1.00 MTS. DE ANCHO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE FUERA DE LA OBRA EN LUGAR AUTORIZADO, ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | ML | $434.70 | 0.2300 | $99.98 |
| 22-JAR-114 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOL DE 1.50 MTS. DE ALTURA (MACUIL), INCLUYE: LA EXCAVACION DE UNA CEPA DE 0.80 MTS. POR LADO NECESARIA PARA SU SIEMBRA, MATERIAL DE RELLENO MEJORADO CON ABONO ORGANICO, RIEGO DIARIO POR UN TERMINO DE 15 DIAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | $1,294.04 | 2.0000 | $2,588.08 |
| TyN-ETTL-01 | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO ELECTRO-ÓPTICO (ESTACIÓN TOTAL) CON PRECISIÓN MÍNIMA DE 1 (UN) SEGUNDO EN ANGULOS, DE POLIGONALES Y EJES PARA VIALIDADES, INCLUYE: LA FABRICACIÓN DE ESTACAS Y TROMPOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE MOJONERAS, TRAZO DE EJES PRELIMINARES Y EJES DEFITIVOS, UBICANDO EN EL TERRENO LOS PUNTOS CARACTERÍSTICOS DEL EJE POR TRAZAR MEDIANTE TROMPOS CON TACHUELA Y PINTURA O VARILLAS CORRUGADAS DE 3/8", CON CADENAMIENTOS A CADA 20 METROS, ESTABLECIENDO EN CAMPO LOS VERTICES DE LA POLIGONAL DE APOYO A TODO LO LARGO DE LA RUTA QUE PERMITIRAN REPONER EL TRAZO EN CUALQUIER MOMENTO, VERIFICANDO LOS BANCOS DE NIVEL EN TODOS LOS PUNTOS CARACTERÍSTICOS DEL EJE TRAZADO O CUANDO SE PRESENTEN DESNIVELES MAYORES A 50 CENTIMETROS, ESTACIONES CON CADENAMIENTOS A CADA 20 METROS, CON COMPROBACIÓN DE IDA Y VUELTA Y LA DE LOS BANCOS SUBSECUENTES, VERIFICANDO QUE EL PERFIL OBTENIDO COINCIDA CON EL ESTUDIO TOPOGRAFICO DEL PROYECTO EJECUTIVO, NOTIFICANDO EN SU CASO A LA RESIDENCIA LAS DIFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | $14.39 | 1.6100 | $23.17 |
| C1 | TOTAL PRELIMINARES |  |  |  | $2,823.66 |
| C2 | CORTES Y AFINES |  |  |  |  |
| 23-TEACTNMQ-05 | AFINE Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO CON VIBROAPISONADOR (BAILARINA) EN ZONAS DE ACCESO COMPLICADO PARA MAQUINARIA PESADA, AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: AGUA PARA LA COMPACTACIÓN Y TRASPALEOS NECESARIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO @200 M2. | M2 | $53.83 | 3.5900 | $193.25 |
| C2 | TOTAL ALBAÑILERÍA |  |  |  | $193.25 |
| C3 | RELLENOS |  |  |  |  |
| 24-TEREMEMQ-01 | RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES O EXCAVACIONES REALIZADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, CON BAILARINA DE COMPACTACIÓN Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS DE ESPESOR, MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% PROCTOR, INCLUYE: ACARREOS, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M3 | $442.15 | 9.7400 | $4,306.54 |
| C3 | TOTAL RELLENOS |  |  |  | $4,306.54 |
| C4 | BANQUETAS |  |  |  |  |
| 23-URGUMPT-01 | CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F´C=200 KG/CM2, CONSIDERANDO UN REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CMS., HECHO CON REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALAMBRE, INC. CINTA DE PROTECCIÓN, CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3RA. VOLTEADOR, JUNTAS DE DILATACIÓN A BASE DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM. DE ESP. ESPACIADAS @ 2.5 ML, ELABORACIÓN, COLADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR, PRUEBAS DE LABOTATORIO @ 40 M3. | M2 | $666.63 | 0.9100 | $606.63 |
| C4 | TOTAL BANQUETAS |  |  |  | $606.63 |
| C | TOTAL BANQUETAS |  |  |  | $7,930.08 |
|  | EXTRAORDINARIO |  |  |  |  |
| EXT-02 | RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO O EXCAVACIONES REALIZADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, CON BAILARINA DE COMPACTACIÓN Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS DE ESPESOR, MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% PROCTOR, INCLUYE: ACARREOS, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M3 | $1,037.41 | 9.4700 | $9,824.27 |
|  | TOTAL EXTRAORDINARIO |  |  |  | $9,824.27 |
|  |  |  |  | **SUBTOTAL** | **$89,684.78** |
|  |  |  |  | **I.V.A.** | **$14,349.56** |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **$104,034.34** |

**B). – CONCEPTOS CON REDUCCIÓN DE VOLUMENES.**

| **CLAVE** | **CONCEPTO** | **UNIDAD** | **P.U.** | **VOLUMEN** | **TOTAL** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | PAVIMENTO |  |  |  |  |
| A1 | PRELIMINARES |  |  |  |  |
| 23-JAR-025 | RETIRO DE TOCÓN DE ÁRBOL CON UN RADIOPROMEDIO DEL TRONCO DE 25 CMS., UNA ALTURASOBRE EL NIVEL DE PISO DE 80 CMS. Y UN ÁREA DERAICES SUPERFICIALES DE 2.00 MTS. PROMEDIO ,INCLUYE: EXCAVACIÓN A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50MTS. EN MATERIAL TIPO II PARA EL RETIRO DELTOCÓN Y RAÍCES, TROCEADO Y RETIRO DE LOSMATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERADE LA OBRA A TIRO LIBRE, ACARREO LIBRE, MANO DEOBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y HERRAMIENTA. | PZA | $1,101.00 | 2.0000 | $2,202.00 |
| 23-PRLIMN-02 | LIMPIEZA DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | $11.57 | 20.8100 | $240.77 |
| TyN-ETTL-01 | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO ELECTRO-ÓPTICO (ESTACIÓN TOTAL) CON PRECISIÓN MÍNIMA DE 1 (UN) SEGUNDO EN ANGULOS, DE POLIGONALES Y EJES PARA VIALIDADES, INCLUYE: LA FABRICACIÓN DE ESTACAS Y TROMPOS Y LA CONSTRUCCIÓN DE MOJONERAS, TRAZO DE EJES PRELIMINARES Y EJES DEFITIVOS, UBICANDO EN EL TERRENO LOS PUNTOS CARACTERÍSTICOS DEL EJE POR TRAZAR MEDIANTE TROMPOS CON TACHUELA Y PINTURA O VARILLAS CORRUGADAS DE 3/8", CON CADENAMIENTOS A CADA 20 METROS, ESTABLECIENDO EN CAMPO LOS VERTICES DE LA POLIGONAL DE APOYO A TODO LO LARGO DE LA RUTA QUE PERMITIRAN REPONER EL TRAZO EN CUALQUIER MOMENTO, VERIFICANDO LOS BANCOS DE NIVEL EN TODOS LOS PUNTOS CARACTERÍSTICOS DEL EJE TRAZADO O CUANDO SE PRESENTEN DESNIVELES MAYORES A 50 CENTIMETROS, ESTACIONES CON CADENAMIENTOS A CADA 20 METROS, CON COMPROBACIÓN DE IDA Y VUELTA Y LA DE LOS BANCOS SUBSECUENTES, VERIFICANDO QUE EL PERFIL OBTENIDO COINCIDA CON EL ESTUDIO TOPOGRAFICO DEL PROYECTO EJECUTIVO, NOTIFICANDO EN SU CASO A LA RESIDENCIA LAS DIFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | $14.39 | 20.8100 | $299.46 |
| A1 | TOTAL PRELIMINARES |  |  |  | $2,742.23 |
| A2 | CORTES Y AFINES |  |  |  |  |
| 23-TEACTNMQ-01 | AFINE Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO CON MOTOCONFORMADORA Y VIBROCOMPACTADOR DE 2 TON. AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: AGUA PARA LA COMPACTACIÓN Y PRUEBAS DE LABORATORIO @ 200 M2. | M3 | $45.78 | 25.3300 | $1,159.61 |
| 23-TEBHMQ-02 | SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL PARA BASE HIDRÁULICA CON MOTONIVELADORA; CARACTERÍSTICAS DE UN 35% DE MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y 65% DE MATERIAL DEL TIPO GRAVA-ARENA, CONSIDERANDO DENTRO DE ESTE PORCENTAJE AL MENOS UN 40% DEL VOLUMEN DE GRAVA CON UN T.M.A. DE 1 ½” Y UN 60% DE ARENA, PUDIENDO SER DEL MISMO BANCO O DE BANCOS DIFERENTES, INCLUYE: DISEÑO DE LA MEZCLA REALIZADO POR UN LABORATORIO CERTIFICADO, COMPACTADO DE LA MISMA PARA OBTENER UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU P.V.S.M. COMO MÍNIMO, RIEGO DE AGUA CON PIPA PARA EL MEZCLADO Y LA COMPACTACIÓN; PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3, ACARREOS LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y EQUIPO DE TRABAJO. | M3 | $1,192.33 | 14.7300 | $17,563.02 |
| A2 | TOTAL CORTES Y AFINES |  |  |  | $18,722.63 |
| A3 | PAVIMENTOS |  |  |  |  |
| 23-PH15OBAR-01 | CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM., ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 5 MM. Y SEPARACIONES DE CERDAS DE 1", CEMENTO PORTLAND PUZONALICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), EN LOSAS DE 3.00 X 3.00 MTS. DE SECCIÓN MÁXIMA, PUDIENDO REDUCIRSE HASTA LOSAS QUE CUMPLAN CON LA RELACIÓN MÍNIMA DE LARGO-ANCHO 2:1 SIN EXCEDER DE 3.00 LA MÁXIMA, CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA Y COLADO DE LOSAS EN FORMA ALTERNADA CON DIFERENCIAS DE UN DÍA COMO MÍNIMO ENTRE COLADOS, INC. JUNTAS DE CARTÓN ASFÁLTICO, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A TENSIÓN POR FLEXIÓN POR MEDIO DE VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO CONFORME A LA NORMA NMX-C-191-ONNCCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3. | M2 | $935.84 | 33.4900 | $31,341.28 |
| A3 | TOTAL PAVIMENTOS |  |  |  | $31,341.28 |
| A5 | PINTURA Y ACABADOS |  |  |  |  |
| PAVPI-005-1A | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRANJAS PEATONALES COLOR AMARILLO TRÁFICO APLICADO CON MICROESFERA, PARA FORMACIÓN DE MARIMBA CON UN ANCHO DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | $110.65 | 12.7700 | $1,413.00 |
| A5 | TOTAL PINTURA Y ACABADOS |  |  |  | $1,413.00 |
| A6 | LIMPIEZA Y ACARREOS |  |  |  |  |
| 23-LYAMN-01 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA A MANO, PARA ENTREGA DE LA MISMA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | $20.15 | 33.4900 | $674.82 |
| A6 | TOTAL LIMPIEZA Y ACARREOS |  |  |  | $674.82 |
| A | TOTAL PAVIMENTO |  |  |  | $54,893.96 |
| B | GUARNICIONES |  |  |  |  |
| B1 | PRELIMINARES |  |  |  |  |
| DSP-009-B | DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRAÚLICO DE SECCIÓN DE 12X23X40 CMS. CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: CORTE CON DISCO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A 20 MTS., HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. | ML | $96.59 | 9.8000 | $946.58 |
| 24-DEMMUR-01 | DEMOLICIÓN A MANO CON CINCEL Y MARRO DE MURO DE TABICÓN DE 14 CMS. DE ESPESOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MTS. INCL. ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2 | $240.81 | 0.3200 | $77.06 |
| B1 | TOTAL PRELIMINARES |  |  |  | $1,023.64 |
| B2 | CORTES Y AFINES |  |  |  |  |
| 23-EXMNM302-01 | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A 2.00 MTS.DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS APRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., ACARREOS LIBRES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | $1,441.49 | 3.4800 | $5,016.39 |
| B2 | TOTAL CORTES Y AFINES |  |  |  | $5,016.39 |
| B3 | GUARNICIONES |  |  |  |  |
| 24-URGUM70L-01 | CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO MACHUELO, ELABORADA CON CONCRETO HIDRÁULICO F'c=200 KG/CM2., CONSIDERANDO UN REVENIMIENTO DE 10 +/- 2.5 CMS., TERMINADO APARENTE A UNA CARA, CON SECCION DE 70 LTS. ELABORADO CON PROCEDIMIENTOS MECANICOS (REVOLVEDORA) CON AGREGADO GRUESO DE 3/4" CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R) QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCCE-VIGENTE, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR, JUNTAS DE CONTRACCIÓN A BASE DE CARTÓN ASFÀLTICO DE 3 MM. DE ESPESOR, ESPACIADA @ 3.00 MTS., CIMBRA METALICA, ACARREO LIBRE DE MATERIALES, COLADO EN TRAMOS DE 3.00 MTS. EN FORMA ALTERNADA, DESCIMBRADO, EQUIPO, PRUEBAS DE LABOTATORIO @ 40 M3, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | ML | $634.15 | 10.8400 | $6,874.19 |
| B3 | TOTAL GUARNICIONES |  |  |  | $6,874.19 |
| B5 | LIMPIEZA Y ACARREOS |  |  |  |  |
| 23-ACMTEDCV-01 | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE: DEMOLICIONES, CORTES Y/O EXCAVACIONES, EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | M3 | $286.24 | 6.1600 | $1,763.24 |
| B5 | TOTAL LIMPIEZA Y ACARREOS |  |  |  | $1,763.24 |
| B | TOTAL GUARNICIONES |  |  |  | $14,677.46 |
| C | BANQUETAS |  |  |  |  |
| C1 | PRELIMINARES |  |  |  |  |
| 23-DEMNTL-01 | DESMONTE CON MEDIOS MANUALES DE TERRENO NATURAL EN SUPERFICIE INCLINADA, PARA RETIRAR ARBUSTOS Y MALEZA DE HASTA 1.50 MTS. DE ALTURA, INC. LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA. | M2 | $206.21 | 1.9100 | $393.86 |
| 24-DEMPTAB-01 | DEMOLICIÓN CON MEDIOS MANUALES DE PISO DE 10 CMS. DE ESPESOR DE TABICÓN MEDIDAS COMERCIALES (SIN RECUPERACIÓN), INCLUYE: CINTA DE PROTECCIÓN DE AREAS CIRCUNDANTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LIBRE. | M2 | $140.46 | 6.2600 | $879.28 |
| C1 | TOTAL PRELIMINARES |  |  |  | $1,273.14 |
| C2 | CORTES Y AFINES |  |  |  |  |
| 23-EXMNM302-01 | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A 2.00 MTS.DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., ACARREOS LIBRES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | $1,441.49 | 7.8600 | $11,330.11 |
| C2 | TOTAL ALBAÑILERÍA |  |  |  | $11,330.11 |
| C5 | LIMPIEZA Y ACARREOS |  |  |  |  |
| 23-LYAMN-01 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA A MANO, PARA ENTREGA DE LA MISMA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | $20.15 | 220.2848 | $4,438.74 |
| 23-ACMTEDCV-01 | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE: DEMOLICIONES, CORTES Y/O EXCAVACIONES, EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | M3 | $286.24 | 10.7300 | $3,071.36 |
| C5 | TOTAL LIMPIEZA Y ACARREOS |  |  |  | $7,510.10 |
| C | TOTAL BANQUETAS |  |  |  | $20,113.35 |
|  |  |  |  | **SUBTOTAL** | **$89,684.77** |
|  |  |  |  | **I.V.A.** | **$14,349.56** |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **$104,034.33** |

**Cuarta.** **“Las Partes”** convienen que, quedan vigentes todos los derechos y obligaciones estipulados en el Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado Número **DCSyCOP/FIII 086/2024** de fecha **20 de septiembre del 2024**, ratificandolos en todas sus partes.

**Quinta.- “El Contratista”** se obliga a mantener vigentes las fianzas, de anticipo y cumplimiento otorgadas como garantía en el contrato número **DCSyCOP/FIII 086/2024** de fecha **20 de septiembre del 2024**, con el refrendo correspondiente a las nuevas condiciones del presente convenio.

Enteradas **“Las Partes”** del contenido y alcance legal del presente convenio, manifiestan que en su otorgamiento no ha existido error, lesión, dolo, mala fe o vicio alguno de la voluntad que pudiera invalidarlo y para constancia, lo firman por tres tantos al calce y margen, en la Ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, **14 de noviembre del 2024.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **“El Municipio”**  **L.C.E. Nancy Belem Mota Figueroa**  **Síndica Primera Municipal y**  **Representante Legal del**  **Municipio de Oaxaca de Juárez.** |  | **“El Contratista”**  **C. Juan Antonio Ramírez Avendaño**  **Representante Legal**  **“Conca Ingeniería Administrativa, S. de R.L. de C.V.**” |

**“Testigos de Asistencia”**

|  |  |
| --- | --- |
| **C. Eustorgio Ocampo Salinas**  **Director de Contratación, Seguimiento y**  **Control de Obra Pública** | **C. Armando Cruz Mendoza**  **Director de Obras Públicas y Mantenimiento.** |