LICITACIÓN N**°. LPE/SOPDU/DCSCOP/038/2023**

**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las **10:15** horas del día **24 de noviembre de 2023** reunidos en la Sala de Juntas de las oficinas de la Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, ubicada en la calle Plazuela Vicente Guerrero No. 105, Colonia Ex marquesado, código postal 68030, el C. Eustorgio Ocampo Salinas, Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, adscrito a la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano; quién es competente para intervenir en el presente acto con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 137 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, 2, 87, 88 fracción III y 98 de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca, artículos 1, 2, 3, 138, 139 fracción III y 142 del Bando de Policía y Gobierno del Municipio de Oaxaca de Juárez 2022-2024, quien como órgano administrativo que conforma la Administración Pública Municipal, auxiliará al Presidente Municipal para el cumplimiento de sus funciones, conforme a la **LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N° LPE/SOPDU/DCSCOP/038/2023** y de conformidad con lo dispuesto en los artículos 24, 25 fracción I, 27 fracción III, 28 fracción I, 29 fracción III, 30 fracción IV y 31 fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca y Capítulo 1. De los Trabajos, 1.4. Junta de Aclaraciones en las bases de la licitación, contando con la presencia del **C. José Gabriel Gutiérrez Zetina**,representante del Departamento de Proyectos, designado mediante oficio no. **DP/0036/2023** de fecha **15 de noviembre de 2023**, dependiente de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, así como las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar el acta; para realizar las aclaraciones necesarias correspondientes a la preparación de las proposiciones de la licitación en comento y que forman parte de la misma, para la obra enunciada a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DE LA OBRA** | **UBICACIÓN** |
| **Rehabilitación de pavimento con concreto hidráulico, guarniciones y ampliación de red de agua potable en carretera a Monte Albán, tramo Valerio Trujano a Galeana, Agencia Municipal de San Juan Chapultepec, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.** | MUNICIPIO: **067 OAXACA DE JUÁREZ**  REGIÓN: **08 VALLES CENTRALES** |

Se informa que se encuentra presente el **C.** **David Hernández**, representante del Órgano Interno de Control Municipal.

Acto seguido, el **C. José Gabriel Gutiérrez Zetina,** representante del Departamento de Proyectos, adscrito a la Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, en uso de la palabra y derivado de la visita física realizada al sitio de los trabajos, realiza las siguientes aclaraciones:

Con fundamento en el artículo 34 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca, en el catálogo de conceptos deberán considerar lo siguiente:

1.- Para la obra de Agua Potable se deberán **MODIFICAR** los siguientes conceptos en las partidas: **Excavaciones, Atraques y Conexiones, Rellenos y Compactados, Reposiciones.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DICE** | | | |  | **DEBE DECIR** | | | |
| **CÓDIGO** | **CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** |  | **CÓDIGO** | **CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** |
|  | **PARTIDA: Excavaciones** |  |  |  |  | **PARTIDA: Excavaciones** |  |  |
| DSEX-008 | CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y HERRAMIENTA MENOR. | M3 | 15.88 |  | DSEX-008 | CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO **CON PISO DE MANO DE 20 LBS.**, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y HERRAMIENTA MENOR. | M3 | 15.88 |
|  | **PARTIDA: Atraques y Conexiones** |  |  |  |  | **PARTIDA: Atraques y Conexiones** |  |  |
| 23-APCNTIIITF-08 | CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO VII DE 1.90 X 1.60 MTS. DE SECCIÓN, MEDIDAS INTERIORES, X 2.08 MTS. DE ALTURA LÍBRE; PARA RANGOS DE TUBERIA DE (200 MM A 350 MM) 8"-14" DE DIAMETRO, CONSTRUIDO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2. DE 5 CMS. DE ESPESOR, PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL No. 3 @ 20 CMS., MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE 28 CMS. DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO C-A PROPORCIÓN 1:3, CADENA DE CORONACIÓN PERIMETRAL DE 30 X 30 CMS. DE SECCIÓN, ARMADA CON 8 VAR. DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. ELABORADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON ACERO No. 3 @ 10 CMS., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE FIERRO FUNDIDO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE ATRAQUES. | PZA | 1.00 |  | 23-APCNTIIITF-08 | CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO VII DE 1.90 X 1.60 MTS. DE SECCIÓN, MEDIDAS INTERIORES, X 2.08 MTS. DE ALTURA LÍBRE; PARA RANGOS DE TUBERIA DE (200 MM A 350 MM) 8"-14" DE DIAMETRO, CONSTRUIDO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2. DE 5 CMS. DE ESPESOR, PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL No. 3 @ 20 CMS., MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE 28 CMS. DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO C-A PROPORCIÓN 1:3, CADENA DE CORONACIÓN PERIMETRAL DE 30 X 30 CMS. DE SECCIÓN, ARMADA CON 8 VAR. DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. ELABORADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON ACERO No. 3 @ 10 CMS., INCLUYE: **ABERTURA EN PLANTILLA Y LOSA BASE DE 40CM X 40CM RELLENA DE GRAVA DE 1 1/2",** SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE FIERRO FUNDIDO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE ATRAQUES. | PZA | 1.00 |
| 23-APCNTIIITF-09 | CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO V DE 1.30 X 0.90 MTS. DE SECCIÓN, MEDIDAS INTERIORES, X 1.40 MTS. DE ALTURA LÍBRE; PARA RANGOS DE TUBERIA DE (200 MM A 350 MM) 8"-14" DE DIAMETRO, CONSTRUIDO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2. DE 5 CMS. DE ESPESOR, PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL No. 3 @ 20 CMS., MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO C-A PROPORCIÓN 1:3, CADENA DE CORONACIÓN PERIMETRAL DE 15 X 15 CMS. DE SECCIÓN, ARMADA CON 4VAR. DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. ELABORADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON ACERO No. 3 @ 10 CMS., INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE FIERRO FUNDIDO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE ATRAQUES. | PZA | 1.00 |  | 23-APCNTIIITF-09 | CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO V DE 1.30 X 0.90 MTS. DE SECCIÓN, MEDIDAS INTERIORES, X 1.40 MTS. DE ALTURA LÍBRE; PARA RANGOS DE TUBERIA DE (200 MM A 350 MM) 8"-14" DE DIAMETRO, CONSTRUIDO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2. DE 5 CMS. DE ESPESOR, PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL No. 3 @ 20 CMS., MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO C-A PROPORCIÓN 1:3, CADENA DE CORONACIÓN PERIMETRAL DE 15 X 15 CMS. DE SECCIÓN, ARMADA CON 4VAR. DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. ELABORADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON ACERO No. 3 @ 10 CMS., INCLUYE: **ABERTURA EN PLANTILLA Y LOSA BASE DE 40CM X 40CM RELLENA DE GRAVA DE 1 1/2",** SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE FIERRO FUNDIDO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, NO INCLUYE ATRAQUES. | PZA | 1.00 |
|  | **PARTIDA: Rellenos y Compactados** |  |  |  |  | **PARTIDA: Rellenos y Compactados** |  |  |
| 23-TEBHMN-02 | SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL PARA BASE HIDRÁULICA CON BAILARINA DE COMPACTACIÓN Y MEDIOS MANUALES; 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 1/2" 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 OBETENER 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 | 1.05 |  | 23-TEBHMN-02 | SUMINISTRO, MEZCLADO **CON REVOLVEDORA**, TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL PARA BASE HIDRÁULICA CON BAILARINA DE COMPACTACIÓN Y MEDIOS MANUALES; 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 1/2" 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 OBETENER UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU P.V.S.M. COMO MÍNIMO, **RIEGO DE AGUA A MANO** PARA EL MEZCLADO Y LA COMPACTACIÓN; PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3., ACARREOS LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y EQUIPO DE TRABAJO. | M3 | 1.05 |
| 23-PH15OAEG-01-A | 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 SIMILAR AL EXISTENTE, CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), PARA REPOSICIÓN EN ZONAS INTERVENIDAS, COLOCADO EN LOSAS DE 40 A 80 CMS. DE ANCHO PROMEDIO Y LONGITUDES MÁXIMAS DE 1.50 MTS., CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA Y COLADO DE LOSAS EN FORMA ALTERNADA CON DIFERENCIAS DE UN DÍA COMO MÍNIMO ENTRE COLADOS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS SEGÚN EL DISEÑO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR. | M2 | 3.39 |  | 23-PH15OAEG-01-A | 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 SIMILAR AL EXISTENTE, CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), PARA REPOSICIÓN EN ZONAS INTERVENIDAS, COLOCADO EN LOSAS DE 40 A 80 CMS. DE ANCHO PROMEDIO Y LONGITUDES MÁXIMAS DE 1.50 MTS., CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA Y COLADO DE LOSAS EN FORMA ALTERNADA CON DIFERENCIAS DE UN DÍA COMO MÍNIMO ENTRE COLADOS, INCLUYE**: JUNTAS DE CARTON ASFÁLTICO DE 3MM DE ESPESOR,** PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS SEGÚN EL DISEÑO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR. | M2 | 3.39 |

2.- Para la obra de Pavimentación se deberán **MODIFICAR** los siguientes conceptos en la partida: **AGEB 0670** subpartida: **Bases y Pavimentos.** Partida: **AGEB 1734** subpartida: **Bases y Pavimentos.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DICE** | | | |  | **DEBE DECIR** | | | |
| **CÓDIGO** | **CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** |  | **CÓDIGO** | **CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** |
|  | **PARTIDA: AGEB 0670** |  |  |  |  | **PARTIDA: AGEB 0670** |  |  |
|  | **SUBPARTIDA: Bases y Pavimentos** |  |  |  |  | **SUBPARTIDA: Bases y Pavimentos** |  |  |
| 23-TEBHMQ-01 | 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 AL 95% DE SU P.V.S.M., INC. RIEGO DE AGUA CON PIPA PARA LA COMPACTACIÓN; PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3. Y ACARREOS LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. | ML | 364.10 |  | 23-TEBHMQ-01 | 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 1/2" 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.** | ML | 364.10 |
| 23-PH20OBAT-01-01 | CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 20 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 45 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM., ACABADO TARRAJEADO CON TARRAJA METÁLICA FORMADA POR ÁNGULOS DE 3/4" ALTERNADOS CON ESPACIOS LLANOS DE 3 CMS., CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO 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 PVC**, 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. | M3 | 1820.46 |  | 23-PH20OBAT-01-01 | CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 20 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 45 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM., ACABADO TARRAJEADO CON TARRAJA METÁLICA FORMADA POR ÁNGULOS DE 3/4" ALTERNADOS CON ESPACIOS LLANOS DE 3 CMS., CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO 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 DILATACIÓN 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. | M3 | 1820.46 |
| 23-PPEAMR45-01 | PASO PEATONAL ELABORADO CON CONCRETO HIDRAÚLICO CON UN MODULO DE RUPTURA DE 45 KG/CM2, ELABORADO CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30R DE ALTA RESISTENCIA INICIAL. CONSIDERANDO UNA BASE DE UN ESPESOR CONSTANTE DE 20 CMS Y UNA SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 0 A 15 CMS DE ALTURA. TENIENDO UNA BASE DE 4.50 MTS, UNA CORONA DE 1.50 MTS EN PARTE MEDIA Y DOS LADOS DE 1.50 MTS EN FORMA DE RAMPA DESCENDIENTE, INICIANDO DE LA CORONA EN DESNIVEL HASTA LLEGAR A LOS 15 CMS DE ALTURA. APLICANDO PINTURA REFLECTIVA EN FRANJAS PEATONALES DE 40 CM DE ANCHO, EN COLOR AMARILLO TIPO TRAFICO EN LA CORONA Y EN LOS 2 LADOS PARA FORMACION DE MARIMBA, APLICADO CON MICROESFERA. INCLUYE: JUNTAS DE DILATACIÓN DE CARTÓN ASFALTICO, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR, ACABADO RAYADO CON PEINE DE ALUMINIO, MASCARILLAS AUXILIARES, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. | ML | 17.03 |  | 23-PPEAMR45-01 | PASO PEATONAL ELABORADO CON CONCRETO HIDRAÚLICO CON UN MODULO DE RUPTURA DE 45 KG/CM2, ELABORADO CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30R DE ALTA RESISTENCIA INICIAL, **HECHO CON REVOLVEDORA**. CONSIDERANDO UNA BASE DE UN ESPESOR CONSTANTE DE 20 CMS Y UNA SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 0 A 15 CMS DE ALTURA. TENIENDO UNA BASE DE 4.50 MTS, UNA CORONA DE 1.50 MTS EN PARTE MEDIA Y DOS LADOS DE 1.50 MTS EN FORMA DE RAMPA DESCENDIENTE, INICIANDO DE LA CORONA EN DESNIVEL HASTA LLEGAR A LOS 15 CMS DE ALTURA. APLICANDO PINTURA REFLECTIVA EN FRANJAS PEATONALES DE 40 CM DE ANCHO, EN COLOR AMARILLO TIPO TRAFICO EN LA CORONA Y EN LOS 2 LADOS PARA FORMACION DE MARIMBA, APLICADO CON MICROESFERA. INCLUYE: **PRUEBA DE LABORATORIO**, JUNTAS DE DILATACIÓN DE CARTÓN ASFALTICO, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR, ACABADO RAYADO CON PEINE DE ALUMINIO, MASCARILLAS AUXILIARES, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. | ML | **17.03** |
|  | **PARTIDA: AGEB 1734** |  |  |  |  | **PARTIDA: AGEB 1734** |  |  |
|  | **SUBPARTIDA: Bases y Pavimentos** |  |  |  |  | **SUBPARTIDA: Bases y Pavimentos** |  |  |
| 23-TEBHMQ-01 | 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 AL 95% DE SU P.V.S.M., INC. RIEGO DE AGUA CON PIPA PARA LA COMPACTACIÓN; PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3. Y ACARREOS LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. | ML | 684.90 |  | 23-TEBHMQ-01 | 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 1/2" Y UN 60% DE ARENA, PUDIENTO 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.** | ML | 684.90 |
| 23-PH20OBAT-01-01 | CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 20 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 45 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM., ACABADO TARRAJEADO CON TARRAJA METÁLICA FORMADA POR ÁNGULOS DE 3/4" ALTERNADOS CON ESPACIOS LLANOS DE 3 CMS., CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO 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 PVC**, 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. | M3 | 3386.27 |  | 23-PH20OBAT-01-01 | CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 20 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 45 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM., ACABADO TARRAJEADO CON TARRAJA METÁLICA FORMADA POR ÁNGULOS DE 3/4" ALTERNADOS CON ESPACIOS LLANOS DE 3 CMS., CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO 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 DILATACIÓN 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. | M3 | 3386.27 |

3.- Se deberá **AGREGAR** el siguiente concepto en la partida: **Pavimentación.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **CONCEPTO** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** |
|  | **PARTIDA: Pavimentación** |  |  |
|  | **SUBPARTIDA: Bases y Pavimentos** |  |  |
| 23-DSPRVPZSR-R-1 | RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 0.25 MTS. ABAJO DEL NIVEL ORIGINAL DEL TERRENO, INC. RETIRO Y DESMONTAJE CON MEDIOS MANUALES (CINCEL Y MARRO) DEL BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. POLIETILENO O CONCRETO ARMADO DE CADENA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE CADENA PERIMETRAL, CON SECCIÓN DE 30 X 30 CMS., DEMOLICIÓN DE MURO DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ELABORACIÓN DE CADENA PERIMETRAL DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 30 X 30 CM, COLOCADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR. DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 CMS., SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. REPELLADO, INTERIOR, PULIDO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA. | PZA | 1.00 |

4.- Se hace entrega de los planosdenominados: **01-10 Agua Potable, 03-10 Detalle de Caja de Operaciones, 04/10 Planta Pavimento de Concreto Hidráulico, 05/10 Planta Pavimento de Concreto Hidráulico, 06/10 Planta Pavimento de Concreto Hidráulico, 07/10 Planta Pavimento de Concreto Hidráulico, 08/10 Planta Pavimento de Concreto Hidráulico, 09/10 Especificaciones Pavimento de Concreto Hidráulico, 10/10 Especificaciones Pavimento de Concreto Hidráulico**, los cuales deberán anexar a su propuesta, de igual manera se hace entrega de las **Especificaciones Generales y Especificaciones Particulares.**

5.- Los conceptos de obra cuya descripción especifiquen pruebas de laboratorio, ya sea de compactación o concreto hidráulico, estas deberán considerarse en el análisis, cálculo e integración de los costos indirectos y no en el costo directo, como se establece en el numeral 4.2 Contenido de la propuesta económica de las bases de la licitación que nos ocupa.

Así mismo se recibieron, mediante correo electrónico, las siguientes preguntas por parte de la empresa: **Constructora ACAXAO S.A. de C.V.** las cuales la convocante procede a responder a continuación:

1. P: Referente al numeral 4.2 Contenido de la propuesta económica, Anexo 30 Catálogo de Conceptos: ¿Se contempla la instalación de tomas domiciliarias a la red de agua potable? no se observa en los planos proporcionados o catálogo de conceptos.

R: No están contempladas en el proyecto.

1. P: Referente al numeral 4.2 Contenido de la propuesta económica, Anexo 30 Catálogo de Conceptos: ¿Se contempla la instalación de juntas transversales y horizontales de contracción en las losas del pavimento de concreto hidráulico? no se observa en los planos proporcionados o catálogo de conceptos.

R: No se contemplan dentro del proyecto.

1. P: Referente al numeral 4.2 Contenido de la propuesta económica, Anexo 30 Catálogo de Conceptos: ¿Se contemplan el trazo y renivelación de dos tapas de registro de agua potable? No se observa en los planos proporcionados o catálogo de conceptos. Se observaron durante la visita al sitio de los trabajos dos tapas de polietileno de alta densidad para registro de agua potable.

R: No, porque no se localizan dentro del área de intervención del proyecto.

1. P: Referente al numeral 4.2 Contenido de la propuesta económica, Anexo 30 Catálogo de Conceptos: ¿Se contemplan el trazo y renivelación de dos tapas de registro de drenaje sanitario? No se observa en los planos proporcionados o catálogo de conceptos. Se observaron durante la visita al sitio de los trabajos dos tapas de concreto para registro de drenaje sanitario.

R: Se anexa el concepto al catálogo de conceptos y especificación en el plano 09/10 Especificaciones Pavimento de Concreto Hidráulico, como parte de las modificaciones de la presente junta de aclaraciones.

1. P: Referente al numeral 4.2 Contenido de la propuesta económica, Anexo 30 Catálogo de Conceptos: ¿Se realizó alguna cala para verificar que no exista pavimento de concreto hidráulico bajo el pavimento de asfalto, como se ha observado en distintos puntos de la ciudad?

R: No se realizó ninguna cala como la que menciona en su pregunta, sin embargo, se puede observar en las partes donde falta el pavimento de asfalto, que no existe.

1. P: Referente al numeral 4.2 Contenido de la propuesta económica, Anexo 30 Catálogo de Conceptos: Se verificaron las líneas de drenaje y agua potable existentes. las dimensiones de las tuberías y profundidades de estas, que no intervengan en los cortes y excavaciones definidas en los planos.

R: Se verificaron líneas existentes con personal de SOAPA.

Una vez que se ha dado respuesta a todas las preguntas recibidas y a solicitud expresa de quien preside este acto a los licitantes, si tienen algo que agregar o aclarar con respecto de las respuestas recibidas, en uso de la palabra manifestaron que nada tienen que agregar.

Acto continuo se realizan aclaraciones generales a los licitantes por parte de la convocante:

* Se hace del conocimiento al contratista que Teléfonos de México S.A.B. de C.V. tiene instaladas redes de Fibra Óptica subterránea y aérea en la zona urbana de la Ciudad de Oaxaca de Juárez; así como dentro del derecho de vía de las carreteras Federales y Estatales en el Estado de Oaxaca.

Antes de iniciar los trabajos el contratista a quien le fuere adjudicado el contrato objeto de la presente licitación deberá coordinarse con el personal asignado por parte de Telmex a efecto de prevenir y evitar cualquier riesgo de afectación por la ejecución de todo tipo de trabajos de excavación en las cercanías de la trayectoria de dicha infraestructura y así evitar sanciones;

* **“El contratista” al que se le adjudique el contrato queda** obligado a ubicar en el sitio de ejecución de los trabajos el **letrero denominativo de la obra,** el cual deberá contener la siguiente leyenda: **Esta obra se realizó con recursos federales del fais en su componente municipal del ejercicio fiscal 2023.** Adicionalmente y una vez concluida la obra, **“El contratista” deberá colocar la** **placa de terminación de obra** de acuerdo al formato anexo en las bases del procedimiento.

El C. Eustorgio Ocampo Salinas, Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, quien preside este acto manifiesta que será la única junta de aclaraciones a celebrarse debido a que no existe ningún otro motivo ni duda por parte de los licitantes.

Se da por terminado el presente acto a las **11:15** horas, del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas, las personas que en ella intervinieron

**POR LOS LICITANTES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **NOMBRE DE LA EMPRESA** | **NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO** | **FIRMA** |
| 1 | **Vansap Inmobiliaria Mas Urbanismo S.A. de C.V.** |  |  |

El contenido de esta acta se difundirá en la página de internet oficial del Municipio de Oaxaca de Juárez en la siguiente dirección electrónica: http://transparencia.municipiodeoaxaca.gob.mx/procesos-licitatorios/obra-publica, siendo responsabilidad de los participantes descargar su contenido.

**POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **CARGO** | **FIRMA** |
| C. Eustorgio Ocampo Salinas | Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública |  |
| C. José Gabriel Gutiérrez Zetina | Representante del Departamento de Proyectos |  |
| C. David Hernández | Representante del Órgano Interno de Control Municipal |  |

La presente foja de firmas forma parte del acta de junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública estatal no**. LPE/SOPDU/DCSCOP/038/2023**, para la adjudicación de la obra: **Rehabilitación de pavimento con concreto hidráulico, guarniciones y ampliación de red de agua potable en carretera a Monte Albán, tramo Valerio Trujano a Galeana, Agencia Municipal de San Juan Chapultepec, Oaxaca de Juárez, Oaxaca**, de fecha **24 de noviembre de 2023**. - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -