



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

UNIDAD DE LICITACIONES

DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

No. LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

En la localidad de Reyes Mantecón, San Bartolo Coyotepec, Oax.; siendo las **13:30** horas del día **30 DE OCTUBRE DE 2023** de conformidad con lo dispuesto en los artículos 25 fracción I, 27 fracción III, y artículo 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca (LOPSREO), sita en la Sala de Licitaciones 4to. nivel de la Secretaría de Infraestructuras y Comunicaciones (SIC), en el Centro Administrativo del Poder Ejecutivo y Judicial Gral. Porfirio Díaz "Soldado de la Patria" edificio Gral. Heliodoro Charis Castro, en Avenida Gerardo Pandal Graff sin número, se reunieron los licitantes, personas físicas y/o morales y servidores públicos cuyos nombres, representaciones y firmas aparecen al final de la presente acta, todos con la finalidad de llevar a cabo el acto de la Junta de Aclaraciones de la obra: **CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE CAMINO A LA SECUNDARIA Y CALLE REFORMA DE LA COLONIA AZUCENA, EN LA LOCALIDAD DE SAN AGUSTÍN ETLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN ETLA**, ubicado en la **LOCALIDAD: 0001 - SAN AGUSTÍN ETL, MUNICIPIO: 084 - SAN AGUSTÍN ETLA, REGIÓN: 08 - VALLES CENTRALES** correspondiente a la Licitación Pública Estatal No. **LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023**.

PRESIDE EL ACTO.

La **C. ING. ELISABET DIEGO DÍAZ**, Jefa del Departamento de Costos y Presupuestos, servidora pública designado para presidir el acto en nombre de la Secretaría de Infraestructuras y Comunicaciones, dio la bienvenida a los presentes, agradeciendo su participación.

HECHOS

1. FECHA DE VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

De conformidad con lo establecido en las Bases de Licitación para el procedimiento de LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. **LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023**. Se llevó a cabo la visita el **27 DE OCTUBRE DE 2023**. para que los licitantes interesados inspeccionaran el lugar en donde se llevaran a cabo los trabajos.

2. LICITANTES PRESENTES.

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación se describe a continuación, mismos que manifestaron su interés en participar con el escrito correspondiente, de conformidad con el artículo 25 fracción I de la LOPSREO:

No.

NOMBRE DE EL(LOS) LICITANTE(S)

- 1 INGENIERÍA Y ELECTRIFICACIÓN ENERGIZHER S.A. DE C.V.
- 2 INGENIERIA INNED, S.A. DE C.V.
- 3 C. MARCELINO MARTÍNEZ JULIAN
- 4 ESPECIALISTAS EN OBRAS Y CONSTRUCCIONES VERDE VALLE S.A. DE C.V.
- 5 C.KARINA ABIGAIL RÍOS HERNÁNDEZ
- 6 HABITSA EDIFICADORES S.A. DE C.V.
- 7 OBRAS Y SERVICIOS JUQUILA, S.A. DE C.V.
- 8 XAIT CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
- 9 CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS LUKMAN S.A. DE C.V.



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

UNIDAD DE LICITACIONES

DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

No. LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023

10 PROYECTOS, AVALUOS Y ASESORIAS S.A. DE C.V.

3. MODIFICACIONES A LA CONVOCATORIA O ACLARACIONES DE LA SIC A LOS LICITANTES.

De acuerdo al artículo 34 fracción III párrafo 2do. de la LOPSPREO, la Secretaría de Infraestructuras y Comunicaciones, por conducto de la Unidad de Licitaciones, hace del conocimiento a los licitantes las siguientes modificaciones o aclaraciones contenidos en la convocatoria:

DICE	DEBE DECIR	
Nombre de la obra y lugar de los trabajos:	<p>CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE CAMINO A LA SECUNDARIA Y CALLE REFORMA DE LA COLONIA AZUCENA, EN LA LOCALIDAD DE SAN AGUSTÍN ETLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN ETLA</p> <p>LOCALIDAD: 08 - VALLES CENTRALES, MUNICIPIO: 084 - SAN AGUSTÍN ETLA, REGIÓN: 0001 - SAN AGUSTÍN ETLA</p>	<p>CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE CAMINO A LA SECUNDARIA Y CALLE REFORMA DE LA COLONIA AZUCENA, EN LA LOCALIDAD DE SAN AGUSTÍN ETLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN ETLA</p> <p>LOCALIDAD: 0001 - SAN AGUSTÍN ETLA, MUNICIPIO: 084 - SAN AGUSTÍN ETLA, REGIÓN: 08 - VALLES CENTRALES</p>

4. DOCUMENTOS Y/O ANEXOS QUE SE ENTREGAN A LOS LICITANTES.

Se anexa respuestas a preguntas técnicas.

5. RECOMENDACIONES DE LA CONVOCANTE A LOS LICITANTES.

Ninguna.

6. SOLICITUDES DE ACLARACIÓN FORMULADAS POR LOS LICITANTES Y RESPUESTAS POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

DE LA EMPRESA PROYECTOS, AVALUOS Y ASESORIAS S.A. DE C.V.

1.- RESPECTO DEL ANEXO XV, PRESUPUESTO DE OBRA, EL FORMATO EN EXCEL, NO EXISTE UNA COLUMNA DONDE SE DEBA REFLEJAR CON LETRA LA DESCRIPCIÓN DEL PRECIO UNITARIO COMO LO INDICA LA GUÍA DE LLENADO Y LAS BASES DE LA LICITACIÓN.

PREGUNTA. ¿SE DEBE CREAR UNA COLUMNA EN EL FORMATO EN EXCEL PARA REFLEJAR LO INDICADO EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN Y EN LA GUÍA DE LLENADO?

RESPUESTA: Deberá agregar una columna con los importes de los precios unitarios en letra.

2.- RESPECTO DEL ANEXO XVI, EL "PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)", LA GUÍA DE LLENADO GRÁFICAMENTE TIENE DIVIDIDOS DE FORMA SEMANAL EL PROGRAMA;



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
UNIDAD DE LICITACIONES
DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL
No. LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023

SIN EMBARCO DE FORMA ESCRITA INDICA QUE DEBE SER EN ESCALA MENSUAL CUAL ES EL QUE DEBE PREVALECER, ¿SEMANAL O MENSUAL?

RESPUESTA: Los programas los deberá indicar de manera mensual.

3.- ADICIONALMENTE EN LAS INSTRUCCIONES DE LLENADO, EN EL RUBRO QUE DICE "IMPORTE POR PARTIDA/CONCEPTO", DEL MISMO ANEXO XVI, EXPRESA QUE:

(Se anotarán los importes con número en miles de pesos que correspondan a la partida o concepto, conforme a su duración de ejecución programada). ¿Como debemos interpretar esta instrucción? ¿Se deben expresar los montos programados semanales o mensuales? ¿Y en miles de pesos o en cantidades normales? ¿Cuál es la definición?

RESPUESTA: Los programas los deberá indicar de manera mensual y los importes de manera normal.

4.- EN EL MISMO ANEXO XVI, el rubro de "MONTOS MENSUALES PROGRAMADOS A EJECUTAR" dice: (Se anotarán con número en miles de pesos la suma de los montos semanales y mensuales de las partidas o conceptos que incidan en estos lapsos). ¿Este monto mensual programado, es por partida o solo va al final del programa de forma semanal o mensual?

RESPUESTA: Este monto es independiente del monto total por partida, esta suma se verá reflejada al final del programa, conforme a las partidas o conceptos que incidan en estos lapsos (de manera mensual).

5.- Referente a: LA FECHA QUE VA EN LA PROPUESTA ECONÓMICA ES LA DEL DIA DE PRESENTACIÓN 9 DE NOVIEMBRE O ES LA FECHA DE APERTURA DE LA PROPUESTA ECONÓMICA 14 DE NOVIEMBRE DE 2023.

RESPUESTA: La fecha es la de la presentación de la propuesta.

6.- Respecto del concepto 0626-014, que dice: CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSAS DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS. CON UN $F_c=250$ KG/CM² CON REVENIMIENTO DE 10 CMS ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO CON CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 ALTA RESISTENCIA INICIAL (CCP30R) EN LOSAS DE 3.45 X 3.45 MTS. HECHO CON REVOLVEDORA, LAS LOSAS SE LE COLOCARÁN JUNTAS LONGITUDINALES DE VARILLA DE 3/4" Y

45 CMS DE LONGITUD A CADA 35 CMS DE SEPARACIÓN. LAS PASA JUNTAS TRANSVERSALES SE COLOCARÁN LAS VARILLAS DE 3/4" DE DIÁMETRO DE 45 CMS DE LONGITUD Y 35 CMS DE SEPARACIÓN INCLUYE: CORTE CON DISCO DE DIAMANTE Y CORTADORA A GASOLINA PARA LAS JUNTAS VOLTEADOR, VIBRADO, CURADO A BASE DE MEMBRANA APLICADA CON ASPERSOR. INCLUYE RELLENADO DE JUNTAS AUTONIVELANTE. P.U.O.T.

En la descripción nos indica losas de 3.45 x 3.45, pero constructivamente no pueden llevarse a cabo en la práctica, dado que el ancho de la calzada es de 6.00 mt de largo; por lo que quedarían de 3.00 mt de ancho y de 3.45 mt a lo largo. ¿Cuál es la respuesta de Sinfra?

RESPUESTA:

7.- En el concepto 0626-014, se solicita un concreto $f_c=250$ kg/cm², fabricado con CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 ALTA RESISTENCIA INICIAL (CCP30). Pero en el proyecto indica un concreto tipo MR42. ¿Cuál es el que prevalece para cotizar el Precio Unitario?

Generalmente para la construcción de pavimentos, se utiliza concreto de tipo MR30 N20 10D F_sMF, que es un concreto hidráulico de menor contracción al convencional, fabricado con grava de 3/4" graduada, especial para losa de pavimentos reforzada o sin reforzar, con un módulo de ruptura de 35 kg/cm² a la Flexión hasta 42 kg/cm²; con un revenimiento de 10 cm, y una variación de +/- 2.5 CMS de tolerancia, diseñado generalmente para alcanzar su esfuerzo máximo a los 28 días. También se le adiciona microfibras en proporción de (0.6 kg x cada 1 m³) y macrofibras híbridas (en proporción de 1.6 kg/cada 1m³), las cuales adicionan capacidad de carga al concreto y complementan su resistencia a la Flexión.

Mi pregunta es: ¿Se analiza el precio según lo establecido en la descripción, aunque sabemos que no cumple en su totalidad con lo establecido en la norma NMX-C-155, ¿PARA CUMPLIR CON UN CONCRETO DE CALIDAD "A" CLASE II?



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

UNIDAD DE LICITACIONES

DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

No. LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023

RESPUESTA:

8.- La descripción del concepto 0626-014, indica cortes con disco de diamante con cortadora motor a Gasolina, pero la construcción de las piezas indicadas que serán de 3.00 de ancho y 3.45 de largo(modulación que deberá ser aprobada por Sinfra), construidas de forma alternada, para cumplir con el acabado con volteador en cada frontera de cada pieza, no requieren del uso de cortadora, salvo que se haga un colado general modulado a la cantidad de piezas solicitadas, que no sea con piezas alternadas y que una vez fraguado el pavimento se haga el corte con cortadora. ¿solicito a Sinfra definir el proceso de construcción y reflejarlo en la descripción del concepto para tomarlo en consideración en el rendimiento?

RESPUESTA:

9.- El Proyecto nos indica realizar juntas con cortadora de piso, de 5 cm de profundidad y 3 mm de ancho, la cual crece en su parte más superficial a 2 cm de profundidad y un cm de ancho, para albergar el relleno de poliuretano y sello de elastoflex 99, de fester, silicón o similar en la parte más superficial. La descripción del concepto proporcionado por Sinfra no contempla la junta. ¿Favor de indicarnos si se debe considerar en el análisis y si se va cambiar por Sinfra la descripción del concepto?

RESPUESTA:

10. Para los programas de los anexos ANEXO XXIV incisos a, b, c y d, es necesario poner los montos en miles de pesos, o podemos expresarlos en cantidades de unidad, decenas, centenas, unidades de millar etc, es decir de forma normal.

RESPUESTA: Los importes los deberá expresar de manera normal.

11. Falta en detalle el proyecto del sistema de alcantarilla y los muros cabeceros. ¿Serán proporcionados por Sinfra?

DE LA EMPRESA PROYECTOS, C.KARINA ABIGAIL RÍOS HERNÁNDEZ

1.- NUMERAL 3.1 descripción general de la obra en el apartado de nombre de la obra y lugar de los trabajos, hace mención a los siguientes datos:

Nombre de la obra: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE CAMINO A LA SECUNDARIA Y CALLE REFORMA DE LA COLONIA AZUCENA, EN LA LOCALIDAD DE SAN AGUSTÍN ETLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN ETLA

LOCALIDAD: 08 - VALLES CENTRALES

MUNICIPIO: 084 - SAN AGUSTÍN ETLA,

REGIÓN: 0001 - SAN AGUSTÍN ETLA

DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN LAS BASES RESULTA INCONGRUENTE LA LOCALIDAD LA REGIÓN, PUESTO QUE, LA LOCALIDAD CORRECTA ES 0001 SAN AGUSTÍN ETLA Y LA REGIÓN 08 VALLES CENTRALES.

¿ESTA DISCREPANCIA EN LOS DATOS GENERALES DE LA OBRA PRESENTARA UN CAMBIO EN LAS BASES DE LICITACIÓN, PUESTO QUE AL IGUAL SOLICITA ESTOS DATOS EN LOS ANEXOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA?

RESPUESTA: Se aclara dicho punto en el apartado 3 de esta junta de aclaraciones

2.- NUMERAL 4.2 (6) EN EL CASO DE TENER REPRESENTACIÓN LA PERSONA FÍSICA, DEBERÁ ADJUNTAR ORIGINAL DEL ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTE QUE OTORGÓ MANDATO A SU REPRESENTANTE PARA SUSCRIBIR LA PROPOSICIÓN Y/O CONTRATO, ADJUNTANDO COPIA SIMPLE POR AMBOS LADOS, DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA (CREDENCIAL PARA VOTAR, PASAPORTE VIGENTE O CÉDULA PROFESIONAL) Y DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICA DEL LICITANTE Y DE LA PERSONA REPRESENTANTE.



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
UNIDAD DE LICITACIONES
DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL
No. LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023

¿ESTE PUNTO PUEDE SER SOLVENTADO MEDIANTE CARTA PODER SIMPLE O ES NECESARIO ALGÚN OTRO TRAMITE DISTINTO?

RESPUESTA: con una carta poder simple e identificación oficial (ine) original y copia

3.- ANEXO IX RELACIÓN DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS QUE SERÁN RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN, Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

¿PARA LA INTEGRACIÓN DEL ANEXO MENCIONADO, LA CONVOCANTE CUENTA CON ORGANIGRAMA MINIMO REQUERIDO O SERA PROPUESTO ENTERAMENTE POR LA LICITANTE?

RESPUESTA: ustedes proponen como manejar el personal

¿SERA INDISTINTA LA PROFESIÓN QUE EJERZA CADA UNO DE ELLOS, LLÁMESE ARQUITECTO O INGENIERO?

RESPUESTA: Pueden ser ambas

¿ES NECESARIO QUE CUMPLAN CON ALGÚN REQUISITO O MANEJO DE ALGUNA HABILIDAD ESPECIFICA PARA EL ÁREA O PUESTO QUE OCUPARAN CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS?

RESPUESTA: Dentro de las bases indica este rubro

4. PARA LA CORRECTA INTEGRACION DE LAS PROPUESTAS ES INDISPENSABLE CONTAR CON LAS BASES EN UNA CALIDAD OPTIMA QUE NOS PERMITA LEER Y ENTENDER DE LA MEJOR MANERA LOS REQUERIMIENTOS, POR TANTO, ME ES NECESARIO EXPONER SI ES POSIBLE QUE NOS PROPORCIONEN LAS BASES DE LICITACIÓN CONFORME A LO EXPUESTO ANTERIORMENTE, PUESTO QUE, LAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PORTAL OFICIAL NO SON DEL TODO LEGIBLES.

5. DENTRO DE LAS BASES DE LICITACIÓN NO SE HACE MENCIÓN EXPLICITA DE LA PRESENTACIÓN POR PARTE DEL LICITANTE DE UN LABORATORIO EXTERNO PARA LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD, ¿ES NECESARIO QUE EL LABORATORIO EXTERNO FORME PARTE DE LA PROPUESTA Y DE SER ASÍ CUALES SERÁN LOS REQUERIMIENTOS PARA FORMAR PARTE DE LA PROPUESTA?

RESPUESTA: Dentro de los indirectos pueden considerar las pruebas del laboratorio.

7. PREGUNTAS PRESENTADAS POR ESCRITO POR EL LICITANTE PERSONALMENTE EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES Y RESPUESTAS DE LA CONVOCANTE.

No se presentó ningún escrito con preguntas.

Una vez que se respondieron a las preguntas planteadas, se les pregunta a los licitantes si tienen alguna duda (a lo que respondieron que no).

8. HECHOS RELEVANTES Y MANIFESTACIONES.

No hubo ningún hecho relevante o manifestación alguna.

9. CELEBRACIÓN DE UNA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

Se les informa a todos los licitantes que ésta es la única Junta de Aclaraciones, por lo que no se llevarán a cabo juntas posteriores.

10. CIERRE DEL EVENTO.



"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD"

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

UNIDAD DE LICITACIONES

DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

No. LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023

Para constancia y a fin de que surta sus efectos legales correspondientes, se rubricó y firmó la presente acta por los que intervinieron en este acto, entregándoseles copia de la misma e indicándoseles que se encuentra disponible en las oficinas de la Unidad de Licitaciones, así como en el portal de la Secretaría de Infraestructuras y Comunicaciones (SIC).

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente **Junta de Aclaraciones** siendo las **13:55** horas del mismo día de su inicio, firmando, al margen quienes en ella intervinieron, ésta junta de aclaraciones deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición

-----CONSTE-----

POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE	FIRMA
ING. ELISABET DIEGO DÍAZ JEFA DEL DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	
ARQ. HILDA JAZMÍN RAMÍREZ OLTRA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA URBANA	
ING. HECTOR HERNANDEZ LARA RESIDENTE DE OBRA	

POR EL(LOS) LICITANTE(S)		
PERSONA MORAL/PERSONA FÍSICA	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	FIRMA
INGENIERÍA Y ELECTRIFICACIÓN ENERGIZHER S.A. DE C.V.	C. FELIX VASQUEZ RAMIREZ	
INGENIERIA INNED, S.A. DE C.V.	C. EDER JAHAZIEL GUZMAN AMADOR	
C. MARCELINO MARTÍNEZ JULIAN	C. MARCELINO MARTÍNEZ JULIAN	
ESPECIALISTAS EN OBRAS Y CONSTRUCCIONES VERDE VALLE S.A. DE C.V.	C. RICARDO ROMEO CRUZ DIAZ	



"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD"

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

UNIDAD DE LICITACIONES

DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

No. LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023

C.KARINA ABIGAIL RÍOS HERNÁNDEZ	C. JAVIER EDUARDO HERNANDEZ GONZALEZ	
HABITSA EDIFICADORES S.A. DE C.V.	C. JOB FUERTE RAMON	
OBRAS Y SERVICIOS JUQUILA, S.A. DE C.V.	C. JUAN ANGEL VASQUEZ GONZALEZ	
XAIT CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	C. JOSE ANTONIO TORRES	
CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS LUKMAN S.A. DE C.V.	C. ROMAN ALEJANDRO SOTO MORA	
PROYECTOS, AVALUOS Y ASESORIAS S.A. DE C.V.	C. GESER REYES REYES	

La presente hoja forma parte del acta de la Junta de Aclaraciones de la Licitación Pública Estatal No. **LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023** de fecha **30 DE OCTUBRE DE 2023** siendo las **13:55 horas**.



"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD"

Respuestas a preguntas presentadas en junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública estatal NO. LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023.

6.- Respecto del concepto 0626-014, que dice: CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSAS DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS. CON UN $F_c=250$ KG/CM² CON REVENIMIENTO DE 10 CMS ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO CON CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 ALTA RESISTENCIA INICIAL (CCP30R) EN LOSAS DE 3.45 X 3.45 MTS. HECHO CON REVOLVEDORA, LAS LOSAS SE LE COLOCARAN JUNTAS LONGITUDINALES DE VARILLA DE 3/4" Y

45 CMS DE LONGITUD A CADA 35 CMS DE SEPARACIÓN. LAS PASA JUNTAS TRANSVERSALES SE COLOCARÁN LAS VARILLAS DE 3/4" DE DIÁMETRO DE 45 CMS DE LONGITUD Y 35 CMS DE SEPARACIÓN INCLUYE: CORTE CON DISCO DE DIAMANTE Y CORTADORA A GASOLINA PARA LAS JUNTAS VOLTEADOR, VIBRADO, CURADO A BASE DE MEMBRANA APLICADA CON ASPERSOR. INCLUYE RELLENADO DE JUNTAS AUTONIVELANTE. P.U.O.T.

En la descripción nos indica losas de 3.45 x 3.45, pero constructivamente no pueden llevarse a cabo en la práctica, dado que el ancho de la calzada es de 6.00 mt de largo; por lo que quedarían de 3.00 mt de ancho y de 3.45 mt a lo largo. ¿Cuál es la respuesta de Sinfra?

RESPUESTA: Las placas deberán ser de 3.00X3:00

7.- En el concepto 0626-014, se solicita un concreto $f_c=250$ kg/cm², fabricado con CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 ALTA RESISTENCIA INICIAL (CCP30). Pero en el proyecto indica un concreto tipo MR42. ¿Cuál es el que prevalece para cotizar el Precio Unitario?

Generalmente para la construcción de pavimentos, se utiliza concreto de tipo MR30 N20 10D FsMF, que es un concreto hidráulico de menor contracción al convencional, fabricado con grava de 3/4" graduada, especial para losa de pavimentos reforzada o sin reforzar, con un módulo de ruptura de 35 kg/cm² a la Flexión hasta 42 kg/cm²; con un revenimiento de 10 cm, y una variación de +/- 2.5 CMS de tolerancia, diseñado generalmente para alcanzar su esfuerzo máximo a los 28 días. También se le adiciona microfibras en proporción de (0.6 kg x cada 1 m³) y macrofibras híbridas (en proporción de 1.6 kg/cada 1m³), las cuales adicionan capacidad de carga al concreto y complementan su resistencia a la Flexión.

Mi pregunta es: ¿Se analiza el precio según lo establecido en la descripción, aunque sabemos que no cumple en su totalidad con lo establecido en la norma NMX-C-155, ¿PARA CUMPLIR CON UN CONCRETO DE CALIDAD "A" CLASE II?

RESPUESTA: El concreto a suministrar será el $F_c=250$

8.- La descripción del concepto 0626-014, indica cortes con disco de diamante con cortadora motor a Gasolina, pero la construcción de las piezas indicadas que serán de 3.00 de ancho y 3.45 de largo (modulación que deberá ser aprobada por Sinfra), construidas de forma alternada, para cumplir con el acabado con volteador en cada frontera de cada pieza, no requieren del uso de cortadora, salvo que se haga un colado general modulado a la cantidad de piezas solicitadas, que no sea con piezas alternadas y que una vez fraguado el pavimento se haga el corte con cortadora. ¿Solicito a Sinfra definir el proceso de construcción y reflejarlo en la descripción del concepto para tomarlo en consideración en el rendimiento?

RESPUESTA: El procedimiento constructivo de las losas será a base de juntas frías de 3.00X3.00 ya que son losas alternadas

9.- El Proyecto nos indica realizar juntas con cortadora de piso, de 5 cm de profundidad y 3 mm de ancho, la cual crece en su parte más superficial a 2 cm de profundidad y un cm de ancho, para albergar el relleno de poliuretano y sello de elastofex 99, de fester, silicón o similar en la parte más superficial. La descripción del concepto proporcionado por Sinfra no contempla la junta. ¿Favor de indicarnos si se debe considerar en el análisis y si se va cambiar por Sinfra la descripción del concepto?

RESPUESTA: según la pregunta 8 se deberá cancelar el corte con disco y el separador de pvc



OAXACA
GOBIERNO DEL ESTADO

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD"

11. Falta en detalle el proyecto del sistema de alcantarilla y los muros cabeceros. ¿Serán proporcionados por Sinfra?

RESPUESTA: Se agrega de talle de muros cabeceros y alcantarillado



De acuerdo con las preguntas y respuestas realizadas en las juntas de aclaraciones se anexa nuevo catálogo de conceptos y planes correspondientes



OAXACA

GOBIERNO DEL ESTADO

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

2022 - 2023



OAXACA
GOBIERNO DEL ESTADO

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES		
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS		
UNIDAD DE LICITACIONES		
MODALIDAD:	LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL	
No.DE	LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE CAMINO A LA SECUNDARIA Y CALLE REFORMA DE LA COLONIA AZUCENA, EN LA LOCALIDAD DE SAN AGUSTÍN ETLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN ETLA	
LOCALIDAD:	0001 - SAN AGUSTÍN ETLA	MUNICIPIO: 084 - SAN AGUSTÍN ETLA
REGIÓN:	08 - VALLES CENTRALES	ESTADO: 020 - OAXACA

CATALOGO DE CONCEPTOS (JA)

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO				
A1	PRELIMINARES				
0626-001	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE TRABAJO CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA ESTABLECER EJES DE REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT.N PRY CAR 1 002/07	M2	3,304.50		
Total:					
A2	TERRACERIAS				
0626-002	EXCAVACIONES EN CORTE EN REBAJES DE CORONA EN TERRENO NATURAL TIPO II CON MAQUINARIA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M. PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE, INCLUYE; AFINE DE TALUD Y FONDO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-01-003/11 Y N-CTR- CAR-1-01-013/00.	M3	1,863.66		
0626-003	EXCAVACIONES EN ABATIMIENTO DE TALUDES EN MATERIAL TIPO "C" CON MAQUINARIA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M. PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE, INCLUYE; AFINE DE TALUD Y FONDO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-01-003/11 Y N-CTR- CAR-1-01-013/00.	M3	100.00		
0626-004	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLENES CON CUÑAS DE SOBRECARGO AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN REFERENTE A LA NORMA N-CTR-CAR- 1-01-009/16 P.U.O.T.	M3	30.60		
0626-005	CAPA PARA SUBRASANTE CON MATERIALES PROCEDENTES DE BANCOS QUE ELIJA EL CONTRATISTA INCLUYENDO ACARREOS, COMPACTADA AL 90 % CONFORME LO INDICADO EN EL PROYECTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T. CAPAS ESTABILIZADAS: N-CTR-CAR-1-04-003/14	M3	496.80		
Total:					
A3	OBRAS DE DRENAJE				

[Handwritten signature]



OAXACA | **INFRAESTRUCTURAS**
 GOBIERNO DEL ESTADO SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES			
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS			
UNIDAD DE LICITACIONES			
MODALIDAD:	LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL		
No.DE	LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE CAMINO A LA SECUNDARIA Y CALLE REFORMA DE LA COLONIA AZUCENA, EN LA LOCALIDAD DE SAN AGUSTÍN ETLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN ETLA		
LOCALIDAD:	0001 - SAN AGUSTÍN ETLA	MUNICIPIO:	084 - SAN AGUSTÍN ETLA
REGIÓN:	08 - VALLES CENTRALES	ESTADO:	020 - OAXACA

CATALOGO DE CONCEPTOS (JA)

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
0626-006	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE, CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN, CON UNA PROFUNDIDAD MAYOR DE 1.5 M HASTA 3.0 M, EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN SE UTILIZA PARA EL RELLENO DE LA MISMA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCLUYE: CARGA MECÁNICA + ACARREO 1ER KILÓMETRO + 1 KILÓMETRO SUBSECUENTE). N-CTR-CAR-1-01-007/11_240 P.U.O.T.	M3	62.02		
0626-007	PLANTILLA DE 10 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREDO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	62.02		
0626-008	CONCRETO CICLÓPEO DE F'C= 200 KG/CM2 EN MUROS Y OBRAS DE DRENAJE, P.U.O.T. N-CTR-CAR-1-02-003/04-1300	M3	21.12		
0626-009	ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO DE F'C=280 KG/CM2, EN DIRECCIÓN NORMAL DE 122 CM DE DIAMETRO (SE CONSIDERAN 13.77 KG/M DE ACERO DE REFUERZO) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T. N-CTR-CAR-1-03-002/00_040	ML	2.00		
0626-010	RELLENO CON MATERIAL DEL BANCO PARA EXCAVACIONES DE ESTRUCTURAS, P.U.O.T. (INCLUYE: CARGA MECANICA Y ACARREOS) N-CTR-CAR-1-01-011/11_010	M3	5.32		
0626-011	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO , POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA P.U.O.T.	M2	2.31		
Total:					
A4	GUARNICIONES Y CUNETAS				
0626-012	GUARNICIONES DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. CON UN REVENIMIENTO DE 10 + - 2 CM. CON SECCIÓN TRANSVERSAL DE 40 CM. DE ALTURA, 15 CM DE CORONA Y 20 CM DE BASE, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRE, COLADO, CURADO, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N.CTR.CAR.1.02.010/00	ML	376.00		



OAXACA
GOBIERNO DEL ESTADO

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES			
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS			
UNIDAD DE LICITACIONES			
MODALIDAD:	LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL		
No.DE	LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE CAMINO A LA SECUNDARIA Y CALLE REFORMA DE LA COLONIA AZUCENA, EN LA LOCALIDAD DE SAN AGUSTÍN ETLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN ETLA		
LOCALIDAD:	0001 - SAN AGUSTÍN ETLA	MUNICIPIO:	084 - SAN AGUSTÍN ETLA
REGIÓN:	08 - VALLES CENTRALES	ESTADO:	020 - OAXACA

CATALOGO DE CONCEPTOS (JA)

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
0626-013	CUNETA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR DE 0.95 (PEND. 3:1) X 0.40 (PEND. 1:3) M. DE ANCHO, 1.35 M. DE DESARROLLO, COLADO DE LOSAS DE 2.40 M. DE LARGO, RIEGO DE AGUA 2 VECES AL DIA POR 14 DIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, CIMBRA EN FRONTERAS, MAESTREADO, APISONADO, ACABADO REPELLADO CON LLANA DE MADERA, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-03- 003/00.	ML	240.00		
0626-014	BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, HECHO EN OBRA, CON UN REVENIMIENTO DE 10 + - 2 CM, ACABADO ESCOBILLADO Y/O RAYADO, INCLUYE: AFINE COMPACTANDO CON MEDIOS MECANICOS, RELLENO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, VACIADO, CURADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. *** DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD *** ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO: N- CTR-CAR-1-02-003/04 * Y GUARNICIONES Y BANQUETAS: N-CTR- CAR-1-02-010/00.P.U.O.T	M2	640.50		
Total:					
A4	PAVIMENTOS				
0626-015	SUMINISTRO, MEZCLADO Y TENDIDO DE MATERIAL PARA BASE CON MOTOCONFORMADORA Y VIBROCOMPACTADOR, CON CARACTERISTICAS DE 90% GRAVA-ARENA Y 10% MATERIAL DE BANCO, DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 100% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO (P.V.S.M.), INCLUYE: AGUA PARA LA COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1- 04-002/11.	M3	496.80		

4



OAXACA
GOBIERNO DEL ESTADO

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

UNIDAD DE LICITACIONES

MODALIDAD: LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

No.DE: LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE CAMINO A LA SECUNDARIA Y CALLE REFORMA DE LA COLONIA AZUCENA, EN LA LOCALIDAD DE SAN AGUSTÍN ETLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN ETLA

LOCALIDAD: 0001 - SAN AGUSTÍN ETLA

MUNICIPIO: 084 - SAN AGUSTÍN ETLA

REGIÓN: 08 - VALLES CENTRALES

ESTADO: 020 - OAXACA

CATALOGO DE CONCEPTOS (JA)

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
0626-016	CONCRETO HIDRAULICO PARA LOSAS DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS. CON UNA RESISTENCIA F'c = 250 KG /CM2, CON REVENIMIENTO DE 10 CMS ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 ALTA RESISTENCIA INICIAL (CCP30R) EN LOSAS DE 3.00 X 3.00 MTS. CONCRETO HECHO EN OBRA ,LAS LOSAS SE LE COLOCARAN JUNTAS LONGITUDINALES DE VARILLA DE 3/4" Y 45 CMS DE LONGITUD A CADA 35 CMS DE SEPARACION , LAS PASAJUNTAS TRANSVERSALES SE COLOCARAN LAS VARILAS DE 3/4" DE DIAMETRO DE 45 CMS DE LONGITUD Y 35 CMS DE SEPARACION INCLUYE: CORTE CON DISCO DE DIAMANTE Y CORTADORA A GASOLINA PARA LAS JUNTAS VOLTEADOR, VIBRADO, CURADO A BASE DE MEMBRANA APLICADA CON ASPESOR. INCLUYE RELLENADO DE JUNTAS AUTONIVELANTE. P.U.O.T.	M2	2,400.00		
Total:					
A7	SEÑALAMIENTOS VERTICAL Y HORIZONTAL				
0626-017	SEÑAL PREVENTIVA(SP) DE 71 x 71 cm. LÁMINA DE COLOR AMARILLO REFLEJANTE; CAL. 16 INCLUYE SOPORTE MOVIBLE PARA MONTAJE DE SEÑALES EN PERFIL GRIS MATE DE 2" x 2" CAL. 14, INCLUYE TORNILLERIA. P.U.O.T.	PZA	6.00		
0626-018	SEÑAL RESTRICTIVA DE 71 x 71 cm. LÁMINA DE COLOR BLANCO REFLEJANTE; CAL. 16 INCLUYE SOPORTE MOVIBLE PARA MONTAJE DE SEÑALES EN PERFIL GRIS MATE DE 2" x 2" CAL. 14, INCLUYE TORNILLERIA. (SR-9) VELOCIDAD MÁXIMA 50 km/h P.U.O.T.	PZA	3.00		
0626-019	SEÑAL RESTRICTIVA R-1 DE 71 x 71 cm. LÁMINA DE COLOR BLANCO REFLEJANTE; CAL. 16 INCLUYE SOPORTE MOVIBLE PARA MONTAJE DE SEÑALES EN PERFIL GRIS MATE DE 2" x 2" CAL. 14, INCLUYE TORNILLERIA. (SR-9) VELOCIDAD MÁXIMA 50 km/h P.U.O.T.	PZA	4.00		

9



OAXACA
GOBIERNO DEL ESTADO

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES	
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS	
UNIDAD DE LICITACIONES	
MODALIDAD:	LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL
No.DE	LPE-SIC/SSOP/UL-X078-2023
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE CAMINO A LA SECUNDARIA Y CALLE REFORMA DE LA COLONIA AZUCENA, EN LA LOCALIDAD DE SAN AGUSTÍN ETLA, MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN ETLA
LOCALIDAD:	0001 - SAN AGUSTÍN ETLA
	MUNICIPIO: 084 - SAN AGUSTÍN ETLA
REGIÓN:	08 - VALLES CENTRALES
	ESTADO: 020 - OAXACA

CATALOGO DE CONCEPTOS (JA)

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
0626-020	MARCAS M-7.1 RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES EN VÍAS PRIMARIAS, CON PINTURA CONVENCIONAL COLOR AMARILLO REFLEJANTE DE 40 CM DE ANCHO. *** 2.00 MTS DE LONGITUD , SEPARADAS A CADA 40 CMS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD *** MARCAS EN EL PAVIMENTO: N-CTR-CAR-1-07- 001/00. P.U.O.T.	ML	48.00		
Total:					
Total:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO				
				SUBTOTAL:	
				IVA 16.00%	
				TOTAL :	
(* MONTO CON LETRA *)					