



SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS
Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
UNIDAD DE LICITACIONES / DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS
Licitación Pública Nacional No. LO-920015995-E18-2020

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora conforme a lo estipulado en los Artículos 34,35 Y 39 BIS de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (LOPSRM) 39 Y 40 de su Reglamento (RLOPSRM) y fracción 4, numeral 4.2.1.2., del Manual Administrativo de aplicación General en Materia de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas (MOP).

1. Lugar y fecha.

En la localidad de Reyes Mantecón, Municipio de San Bartolo Coyotepec, Oaxaca, siendo las **11:00 hrs** del día **22 de DICIEMBRE de de 2020**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Secretaría de las Infraestructuras y el Ordenamiento Territorial Sustentable (SIOTS), sita en el Centro Administrativo del Poder Ejecutivo y Judicial General Porfirio Díaz "Soldado de la Patria" Edificio Gral. Heliodoro Charis Castro, 4º nivel, sita en Avenida Gerardo Pandal Graff sin número, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta.

2. Preside el acto.

Con fundamento en lo establecido en el Artículo 35 Primer Párrafo de la (LOPSRM), preside el presente acto el ING. HÉCTOR MORALES MORÁN, Jefe de la Unidad de Licitaciones de la SINFRA, y quien actúa con el ING. ALEJANDRO CRISTÓBAL CANSECO ANTONIO Jefe de Departamento de Infraestructura urbana.

Motivo:

Realizar la Junta de Aclaraciones correspondiente a la Obra: **CONSTRUCCIÓN DE ACCESO FRANCO A LA TERMINAL CENTRAL EN EL "PARQUE DEL AMOR" DEL PROYECTO CORREDOR BRT1 PONIENTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRASPORTE DE LA ZONA METROPOLITANA DE OAXACA**. Ubicada EN LA LOCALIDAD: **0001 - OAXACA DE JUÁREZ**, MUNICIPIO: **067 - OAXACA DE JUÁREZ**, REGIÓN: **VALLES CENTRALES**, Correspondiente a la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **LO-920015995-E18-2020**.

3. Fecha de visita al sitio de realización de los trabajos.

De conformidad con lo establecido en las bases en el punto 1.9 de las bases de esta licitación de la convocatoria por la licitación pública nacional No. **LO-920015995-E18-2020**. Y con fundamento en lo señalado en el artículo 38 del RLOPSRM la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo el día 21 de Diciembre de 2020.

4. Licitantes asistentes.

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social se describe a continuación, mismos que manifestaron su interés en participar con el escrito correspondiente, de conformidad con el tercer párrafo del Artículo número 39 de la LOPSRM:

No.	NOMBRE DE LOS LICITANTES
-----	--------------------------

1

CONSTRUCTORAS ASOCIADAS DEL PAPALOAPAN S.A DE C.V.

Asimismo, están presentes en calidad de observadores las siguientes personas físicas y morales, en los términos del cuarto párrafo del artículo 35 de la LOPSRM:

Página 1 de 3



NOMBRE DEL OBSERVADOR

NINGUNA PERSONA EN CALIDAD DE OBSERVADOR

5. Modificaciones a la Convocatoria o Aclaraciones del Gobierno a los licitantes.

La Secretaría de las Infraestructuras y el Ordenamiento Territorial Sustentable, por conducto de la Dirección de Construcción, hace del conocimiento de los licitantes las siguientes modificaciones o aclaraciones a los siguientes aspectos contenidos en la Convocatoria:

1. REJA DE COLOR VERDE DE 2.50 X 2.50 CAL. 6
2. POSTE RECTO PARA REJA 3.33 LONGITUD 2 1/4 CAL 16
3. 300 ML DE REJA
4. 2 PUERTAS ABATIBLES DE 4.2 CADA UNA (MISMO MATERIAL DE REJA)
5. 2 PUERTAS CORREDIZAS DE 3.5 CADA UNA
6. EL SUPERINTENDENTE DEBERA DE CONTAR CON FIRMA ELECTRONICA AVANZADA VIGENTE
7. SE ANEXA CATALOGO MODIFICATORIO

6. Recomendaciones de la Convocante a los licitantes.

NINGUNA.

7. Solicitudes de aclaración formuladas por los licitantes y respuestas por parte de La Secretaría de las Infraestructuras y el Ordenamiento Territorial Sustentable.

A continuación, se procede a enumerar y dar respuesta a las preguntas formuladas por cada uno de los licitantes que manifestaron su interés en participar en el procedimiento de contratación, aclarando que primero se dará respuesta a las preguntas formuladas por escrito y posteriormente las recibidas a través de Compranet:
NINGUNA.

8. Preguntas presentadas por escrito por el licitante personalmente en esta Junta de Aclaraciones y respuestas de la convocante.

NINGUNA.

9. Preguntas derivadas de las respuestas que dio la convocante, conforme a lo previsto en el tercer párrafo del artículo 40 del RLOPSRM

NINGUNA.

10. Hechos relevantes y manifestaciones.

NO HUBO NINGUN HECHO RELEVANTE O MANIFESTACIÓN ALGUNA.

11. Celebración de una próxima Junta de Aclaraciones.

NO APLICA

12. Cierre del evento.



SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS
Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
UNIDAD DE LICITACIONES / DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS
Licitación Pública Nacional No. LO-920015995-E18-2020

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la Convocante y declaran su conformidad con las respuestas dadas por las mismas a todas y a cada uno de las preguntas realizadas, se les informa que de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 34 y 35 de la LOPSRM, las modificaciones efectuadas a la convocatoria de la Licitación Pública Nacional, deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Así mismo, se hace constar que, al término de esta Junta de Aclaraciones, El documento se pone a disposición en la página de Compranet.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente Junta de Aclaraciones siendo las **11:20 horas** del mismo día de su inicio, firmando, al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

**LA SECRETARÍA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SUSTENTABLE**

JEFE DE LA UNIDAD DE LICITACIONES



ING. HÉCTOR MORALES MORÁN

**JEFE DE DEPARTAMENTO DE
INFRAESTRUCTURA URBANA.**



ING. ALEJANDRO CRISTÓBAL CANSECO
ANTONIO

POR EL LICITANTE

**CONSTRUCTORAS ASOCIADAS
DEL PAPALOAPAN S.A DE C.V.**



C. MIGUEL AGÜERO VALDEZ

La presente hoja forma parte del Acta de la Junta de Aclaraciones de la Licitación Pública Estatal No. **LO-920015995-E18-2020** de fecha **22 de Diciembre de 2020** a las 11:20 horas.

Página 3 de 3



LICITACION: LO-920015995-E18-2020

Obra: CONSTRUCCIÓN DE ACCESO FRANCO A LA TERMINAL CENTRAL EN EL " PARQUE DEL AMOR" DEL PROYECTO CORREDOR BRT1 PONIENTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE LA ZONA METROPLITANA DE OAXACA

LOCALIDAD: 0001 - OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO: 067 – OAXACA DE JUÁREZ, REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A PAVIMENTO			
TRANS0115	Limpieza de terreno a mano en área de construcción, M2 retirando basura y deshierbe fuera de la obra desalojo hasta 20 metros libre; incluye: herramientas, mano de obra, recolección, junta y retiro.	M2	8,955.1500
AF13DC	Trazo y nivelación para desplante de estructuras, con equipo de topografía; incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	8,955.1500
BG13CB	"Excavación por medios mecánicos, zona ""B"" , clase II, de M3 0.00 a 2.00 m de profundidad, para el alojamiento de cimentación y niveles de acuerdo al proyecto. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución."	M3	1,478.2500
QN14BF	Pavimento de 28 cm. de espesor de concreto hidráulico MR- 45 kg/cm ² (modulo de ruptura), revenimiento 7 cm, con un 80% de su resistencia total a los 28 días, T.M.A. 1 1/2". Incluye; barra de amarre de varilla corrugada del 1/2" de diam. de 51 cm. de longitud @ 25 cm., barras pasajuntas con redondo liso grado 60 de 1 1/4" de diam. de 46 cm. de longitud @ 30 cm. con canastilla metálica de 5/16", tendido, y compactado con pavimentadora y rodillo para concreto hidráulico, froteado de la superficie, micro texturizado con costal de yute, acabado rayado manual, corte y construcción de junta transversal y longitudinal de 6 mm. de espesor a 1/3 del peralte de la losa, suministro y colocación de juntas de tirillas de poliuretano de 9.5 mm (3/8") de diámetro backer rod, y aplicación de sellador autonivelante de poliuretano, de 6 mm. x 13 mm.	M3	556.4800
TRANS0116	Riego de impregnación se efectúa sobre la base hidráulica superficial seca y barrida, se aplicará un riego de impregnación con emulsión asfáltica del tipo EC1-60 con una petrolizadora, a razón aproximada de 1.00 lt/m2; en campo deberán realizarse mosaicos de prueba para determinar la cantidad exacta de emulsión asfáltica, que dependerá de la textura de la base.	M2	1,962.9581
TRANS0117	Base hidráulica de 20 cm y se colocará también en dos capas no mayores de 15 cm, debiéndose compactar hasta alcanzar un grado de compactación del 100% de la prueba AASHTO modificada, estará formada por material procedente de banco y deberá apegarse a las especificaciones de la normativa vigente SCT.	M3	392.1800
TRANS0118	SUBRASANTE tendrá un espesor mínimo de 30 cm y se colocará en dos capas no mayores de 15 cm, debiéndose compactar hasta alcanzar un grado de compactación del 100% de la prueba AASHTO estándar, estará formada por material procedente de banco y deberá apegarse a las especificaciones de la normativa vigente SCT.	M3	588.2800



LICITACION: LO-920015995-E18-2020

Obra: CONSTRUCCIÓN DE ACCESO FRANCO A LA TERMINAL CENTRAL EN EL " PARQUE DEL AMOR" DEL PROYECTO CORREDOR BRT1 PONIENTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE LA ZONA METROPOLITANA DE OAXACA

LOCALIDAD: 0001 - OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO: 067 – OAXACA DE JUÁREZ, REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
BN16BB	Carga mecánica, acarreo en camión a primer kilómetro sobre pavimento de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	M3	923.9000
BN15BC	"Acarreo en camión, de material fino o granular, kilómetros subsecuentes, zona urbana. Incluye: la mano de obra, herramienta, maquinaria y el equipo necesarios."	M3/KM	13,858.5000
B	RAMPAS		
TRANS0126	Rampa peatonal de concreto hidráulico resistencia normal $f_c=150\text{kg/cm}^2$, de 10 cm de espesor, reforzada con malla electrosoldada 6x6 / 10x10 acabado estriado (texturizado), incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	922.5400
TRANS0127	Paso a nivel de concreto hidráulico resistencia normal $f_c=150\text{kg/cm}^2$ con un $e=0.10\text{m}$, acabado concreto estampado, incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	2,010.0400
TRANS0128	Rampa vehicular de resistencia $f_c=150\text{kg/cm}^2$, de 10 cm de espesor con malla electrosoldada 6x6 / 10x10. Terminado en: estriado (texturizado), incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	46.1800
TRANS0319	"Suministro y aplicación de pintura de esmalte alquídica color amarillo y reflejante (microesferas), en guarniciones. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y el equipo necesario para la correcta ejecución de acuerdo a proyecto y/o las instrucciones de la dependencia."	ML	9,109.7000
C	AFECTACIONES PAVIMENTO		
TRANS0120	Demolición mecánica de camellón de concreto simple o reforzado con un ancho de .80 m y una longitud variable. 15 cm de espesor	M2	138.6200
TRANS0121	Demolición mecánica de banquetas o camellón de 6.72 de ancho de concreto simple o reforzado con un $e= 15\text{ cm}$, por medios mecánicos, en zona de acceso a terminal, incluye apile de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	552.4200
TRANS0113	Demolición de pavimento flexible existente con un espesor de 9 cm, por medios mecánicos, incluye apile de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1,847.8100
TRANS0412	Demolición de concreto hidráulico existente de 24 cm promedio, por medios mecánicos, incluye apile de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	185.2400



LICITACION: LO-920015995-E18-2020

Obra: CONSTRUCCIÓN DE ACCESO FRANCO A LA TERMINAL CENTRAL EN EL " PARQUE DEL AMOR" DEL PROYECTO CORREDOR BRT1 PONIENTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE LA ZONA METROPLITANA DE OAXACA

LOCALIDAD: 0001 - OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO: 067 – OAXACA DE JUÁREZ, REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
TRANS0414	Retiro de subrasante de 20 cm de espesor promedio, incluye M3 mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	369.5600
BN16BB	Carga mecánica, acarreo en camión a primer kilómetro sobre M3 pavimento de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T.	M3	1,868.7600
BN16BC	Acarreo en camión, de material producto de excavación y/o demolición, kilómetros subsecuentes, zona urbana. incluye: la mano de obra, la herramienta, la maquinaria y el equipo necesarios.	M3	28,031.4200
D	CRUCES SEGUROS		
TRANS0353	Bolardo Vertical Modelo B1 marca MURBAN o similar, para delimitar zona de cruce peatonal fabricado con tubo de acero al carbón interno de alta resistencia color negro, franja reflejante de alta intensidad color amarillo con medidas de 11.43 cm de diámetro	PZA	298.0000
TRANS0038	Suministro y colocación de pavimento táctil marca MAMUT o pza. similar, color amarillo de 30x30 cm, de línea continua. Incluye: los materiales, la mano de obra, la herramienta, el equipo, acarreo libre, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	pza.	1,568.0000
TRANS0039	Suministro y colocación de pavimento táctil marca MAMUT o pza. similar, color amarillo de 30x30 cm, de transición. Incluye: los materiales, la mano de obra, la herramienta, el equipo, acarreo libre, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	pza.	1,319.0000
E	PAISAJE Y MOBILIARIO URBANO		
TRANS0299	Suministro y colocación de Bote de Basura orgánica e inorgánico media LUNE BTMLD003 doble chico. Color verde y gris. Hecho de acero con lamina perforada cal. 16, acabado de pintura electrostática con preparamiento de fosfato de zinc, capacidad para 62 lt., colocación atornillada o ahogada en concreto, Incluye: material, mano de obra y herramienta. Ver detalle en plano según proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6.0000
TRANS0439	Suministro y colocación de Contenedor de Reciclado de Pilas. Estructura interna de fierro con cuerpo exterior de acero inoxidable y pantallas de publicidad en acrílico de alta resistencia, colocación atornillada o ahogada en concreto, Incluye: material, mano de obra y herramienta. Ver detalle en plano según proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2.0000



LICITACION: LO-920015995-E18-2020

Obra: CONSTRUCCIÓN DE ACCESO FRANCO A LA TERMINAL CENTRAL EN EL " PARQUE DEL AMOR" DEL PROYECTO CORREDOR BRT1 PONIENTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE LA ZONA METROPLITANA DE OAXACA

LOCALIDAD: 0001 - OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO: 067 – OAXACA DE JUÁREZ, REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
TRANS0318	Suministro y colocación de Arreglo 01 vegetación sobre terreno natural, incluye: vegetación, conformación, plantación, nivelación, acarreo, limpieza, herramienta y mano de obra vegetación, conformación, plantación, elaboración de losa base.	Unidad	8.0000
1	Suministro Agave Filifera	PZA	40.0000
2	Suministro Astrofito	PZA	128.0000
TRANS0383	Suministro y colocación de Arreglo 02 vegetación sobre terreno natural, incluye: vegetación, conformación, plantación, nivelación, acarreo, limpieza, herramienta y mano de obra vegetación, conformación, plantación, elaboración de losa base.	Unidad	8.0000
3	Suministro Agave Filifera	PZA	1.0000
4	Suministro Cactus San Pedro	PZA	32.0000
5	Suministro Astrofito	PZA	15.0000
TRANS0434	Suministro y colocación de Arreglo 03 vegetación sobre terreno natural, incluye: vegetación, conformación, plantación, nivelación, acarreo, limpieza, herramienta y mano de obra vegetación, conformación, plantación, elaboración de losa base.	Unidad	9.0000
6	Suministro Agave Filifera	PZA	1.0000
7	Suministro Astrofito	PZA	12.0000
TRANS0435	Suministro y colocación de Arreglo 04 vegetación sobre terreno natural, incluye: vegetación, conformación, plantación, nivelación, acarreo, limpieza, herramienta y mano de obra vegetación, conformación, plantación, elaboración de losa base.	Unidad	9.0000
8	Suministro Cactus San Pedro	PZA	3.0000
9	Suministro Astrofito	PZA	10.0000
TRANS0436	Suministro y colocación de vegetación sobre terreno natural de Agave Filifera, incluye: vegetación, conformación, plantación, nivelación, acarreo, limpieza, herramienta y mano de obra vegetación, conformación, plantación, elaboración de losa base.	PZA	45.0000
TRANS0437	Suministro y colocación de vegetación sobre terreno natural de Cactus San Pedro, incluye: vegetación, conformación, plantación, nivelación, acarreo, limpieza, herramienta y mano de obra vegetación, conformación, plantación, elaboración de losa base.	PZA	36.0000



LICITACION: LO-920015995-E18-2020

Obra: CONSTRUCCIÓN DE ACCESO FRANCO A LA TERMINAL CENTRAL EN EL " PARQUE DEL AMOR" DEL PROYECTO CORREDOR BRT1 PONIENTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE LA ZONA METROPLITANA DE OAXACA

LOCALIDAD: 0001 - OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO: 067 - OAXACA DE JUÁREZ, REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
TRANS0438	Suministro y colocación de vegetación sobre terreno natural de Astrofito, incluye: vegetación, conformación, plantación, nivelación, acarreo, limpieza, herramienta y mano de obra vegetación, conformación, plantación, elaboración de losa base.	PZA	144.0000
F	AFECTACIONES INFRAESTRUCTURA		
TRANS0200	Desconexión, desmontaje, retiro con recuperación a favor de la dependencia y traslado de poste con semáforo. Incluye: Retiro, traslado del material al área indicada por la dependencia, carga, acarreo y descarga en la zona indicada, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	15.0000
TRANS0208	Retiro de árbol con trasplantadora, incluye: trasplantadora hidráulica, mano de obra de oficial jardinero y ayudante, herramienta menor, equipo y todo lo necesario para llevar a cabo el retiro.	PZA	23.0000
TRANS0217	Demolición de registro desde 30x30 hasta 60x60 de alumbrado público, Incluye: la mano de obra, la herramienta, la maquinaria y el equipo necesario.	PZA	10.0000
TRANS0218	Desconexión, desmontaje, retiro y traslado de luminaria pública de brazo doble, con posible señalamiento. Incluye; retiro, traslado del poste y la luminaria al área indicada por la dependencia, carga y acarreo en la zona indicada, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	10.0000
TRANS0219	Desconexión, desmontaje, retiro y traslado de luminaria pública de brazo sencillo, con posible señalamiento. Incluye; retiro, traslado del poste y la luminaria al área indicada por la dependencia, carga y acarreo en la zona indicada, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.0000
TRANS0419	Reubicación de poste de concreto de CFE, con una longitud promedio de 5 m, incluye: material, mano de obra, excavación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	5.0000
TRANS0420	Reubicación de poste de madera de Telmex, con una longitud promedio de 5 m, incluye: material, mano de obra, excavación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	4.0000



LICITACION: LO-920015995-E18-2020

Obra: CONSTRUCCIÓN DE ACCESO FRANCO A LA TERMINAL CENTRAL EN EL " PARQUE DEL AMOR" DEL PROYECTO CORREDOR BRT1 PONIENTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE LA ZONA METROPLITANA DE OAXACA

LOCALIDAD: 0001 - OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO: 067 – OAXACA DE JUÁREZ, REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
TRANS0207	Desconexión, desmontaje, retiro y traslado de caseta telefónica a favor de la dependencia y traslado. Incluye: Retiro, traslado del material al área indicada por la dependencia, carga, acarreo y descarga en la zona indicada, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.0000
G	DRENAJE PLUVIAL		
TRANS0440	DEMOLICIÓN A MANO DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE M3 PIEDRA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	6.3000
TRANS0441	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "II" DE M3 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	549.4700
TRANS0442	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN, DE M3 MATERIAL FINO O GRANULAR, AL PRIMER KILOMETRO.	M3	615.4100
TRANS0443	ACARREO EN CAMIÓN, DE MATERIAL FINO O M3/KM GRANULAR, KILÓMETROS SUBSECUENTES, ZONA URBANA.	M3/KM	7,384.8800
TRANS0444	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE M3 ARENA PARA ENCAMADO DE TUBOS DE, EJECUTADO A MANO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M3	51.8600



LICITACION: LO-920015995-E18-2020

Obra: CONSTRUCCIÓN DE ACCESO FRANCO A LA TERMINAL CENTRAL EN EL " PARQUE DEL AMOR" DEL PROYECTO CORREDOR BRT1 PONIENTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE LA ZONA METROPLITANA DE OAXACA

LOCALIDAD: 0001 - OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO: 067 – OAXACA DE JUÁREZ, REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
TRANS0445	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA TRITURADA M3 PARA ACOSTILLADO DE TUBOS DE, EJECUTADO A MANO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M3	164.8400
TRANS0446	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO M3 TEPETATE COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, ADICIONANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM HASTA ALCANZAR EL NIVEL DEL PROYECTO DE PAVIMENTOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	358.5600
TRANS0447	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD ML CORRUGADO DE 30 CM (12") Ø MARCA ADS O SIMILAR ENSAMBLADO DE ESPIGA - CAMPANA POR MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, ALMACENAMIENTO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	525.6300
TRANS0448	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD ML CORRUGADO DE 38 CM (15") Ø MARCA ADS O SIMILAR ENSAMBLADO DE ESPIGA - CAMPANA POR MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: ACARREO AL SITIO DE LA OBRA, ALMACENAMIENTO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	120.2100
TRANS0451	ELABORACIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40 x PZA 0.60 m INTERIORES Y 1.00 m DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, FABRICADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO FINO CEMENTO-ARENA EN INTERIOR, ACABADO PULIDO, FIRME DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON Vs #3 @ 15 cm, DETALLE DE ARENERO DE 20 cm DE PROFUNDUDAD, TAPA DE REJILLA PLUVIAL DE Fo.Fo. DE 0.40 x 0.60 m INTERIORES CON MARCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	32.0000
TRANS0453	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.01 A 2.50 m DE PZA PROFUNDIDAD, PLANTILLA f _c = 100 kg/cm ² DE 5 cm, LOSA DE CONCRETO REFORZADO f _c = 250 kg/cm ² DE 15 cm DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 cm DE ESPESOR JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON	PZA	3.0000



LICITACION: LO-920015995-E18-2020

Obra: CONSTRUCCIÓN DE ACCESO FRANCO A LA TERMINAL CENTRAL EN EL " PARQUE DEL AMOR" DEL PROYECTO CORREDOR BRT1 PONIENTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE LA ZONA METROPOLITANA DE OAXACA

LOCALIDAD: 0001 - OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO: 067 – OAXACA DE JUÁREZ, REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	CONCRETO PREFABRICADO CON MARCO, ESCALON MARINO CON Vs #8 DE 30 cm DE DESARROLLO @ 20 cm, ELABORACION DE MEDIA CAÑA A BASE DE CONCRETO CICLOPEO, LOSA DE CIMENTACION DE 15 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=250 Kg/cm2, ARMADO CON Vs #4 @ 20 cm EN AMBOS		
	SENTIDOS DOBLE PARRILLA, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 Kg/cm2 DE 5 CM, INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA POZO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES, RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
TRANS0455	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO M2 POBRE HECHO EN OBRA, F'c= 100 KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		36.0100
TRANS0456	ACERO DE REFUERZO DEL #4 (1/2"), DE FY=4200 kg KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		3,796.7700
TRANS0457	CIMBRA EN MUROS DE BOCA DE TORMENTA, M2 ACABADO COMÚN, MOLDES DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA, POLINES, BARROTOS, DUELAS, CONSIDERANDO CIMBRADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		176.0800



LICITACION: LO-920015995-E18-2020

Obra: CONSTRUCCIÓN DE ACCESO FRANCO A LA TERMINAL CENTRAL EN EL " PARQUE DEL AMOR" DEL PROYECTO CORREDOR BRT1 PONIENTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE LA ZONA METROPLITANA DE OAXACA

LOCALIDAD: 0001 - OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO: 067 - OAXACA DE JUÁREZ, REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
TRANS0458	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA DE M3 F'c=250 KG/CM2, BOMBEADO, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO 14, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CONSIDERANDO: BOMBEO, VIBRADO, PRUEBAS, CURADO DE LA SUPERFICIE CON CURAFEST BLANCO MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DEL MATERIAL HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	26.6500
TRANS0459	TAPA REJILLA EN BOCA DE TORMENTA EN MODULO kg DE 1.00 M DE ANCHO POR METRO LINEAL A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA ACERO ESTRUCTURAL A-36 SEGÚN INDICADO EN PLANO, A BASE DE PERFILES IPR DE 15.2 X 13.6 (6"X 9"), PLACAS DE APOYO Y PARA ÁNGULOS DE 3/8" Y 1/2", CONSIDERANDO : CONEXIONES, SOLDADURA CON ELECTRODO E7018 DE ACUERDO A NORMAS AWS, PRUEBAS POR LÍQUIDOS PENETRANTES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES, HABILITADO Y MONTAJES, ACARREOS DEL MATERIAL (HORIZONTALES Y VERTICALES) AL SITIO DE TRABAJO, LIMPIEZA DEL ÁREA AL TÉRMINO DE LOS TRABAJOS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	kg	6,186.0100
TRANS0460	ELABORACIÓN DE CUNETA DE 30 CM DE ANCHO POR ML 20 CM DE PROFUNDIDAD DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE F'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10X10. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	416.6300



LICITACION: LO-920015995-E18-2020

Obra: CONSTRUCCIÓN DE ACCESO FRANCO A LA TERMINAL CENTRAL EN EL " PARQUE DEL AMOR" DEL PROYECTO CORREDOR BRT1 PONIENTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE LA ZONA METROPLITANA DE OAXACA

LOCALIDAD: 0001 - OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO: 067 – OAXACA DE JUÁREZ, REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
TRANS0461	ELABORACIÓN DE LAVADERO PARA DESCARGA A RIO PZA HECHO CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA-CAL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.		1.0000
H	EQUIPAMIENTO		
EQ0-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE SEGURIDAD M2 A BASE DE ALAMBRE GALVANIZADO PINTADO CON POLIESTER ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO, ALTURA DE 2.50 MTS. INCLUYE: EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		334.2500
EQ0-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE PZA SEGURIDAD A BASE DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 10 CON ABERTURAS CUADRADAS DE 11/2", INCLUYE: MARCO, BISAGRA, MANIJA, CERRADURA EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		9.0000

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: