



### ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora conforme a lo estipulado en los Artículos 27 Fracción III, 29 Fracción III y Artículo número 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca (LOPSREO).

**1. Lugar y fecha.**

En la localidad de Reyes Mantecón, Municipio de San Bartolo Coyotepec, Oaxaca, siendo las 12:30 hrs del día 28 de Julio de 2020, se reunieron en la Sala de Juntas de la Secretaría de las Infraestructuras y el Ordenamiento Territorial Sustentable (SIOTS), cita en el Centro Administrativo del Poder Ejecutivo y Judicial General Porfirio Díaz "Soldado de la Patria" Edificio Gral. Heliodoro Charis Castro, 3er. 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 LOPSREO, preside el presente acto el **ARQ. JUAN CARLOS DIAZ JIMENEZ**, Jefe del Departamento de Costos y presupuesto de la SINFRA, quien actúa con el **ING. JUAN ANTONIO ROBREDO MARTINEZ**, Director de Construcción y el **ING. GREGORIO FIDEL MENDEZ MEJIA** Residente de Obra y **ING. BRANDON JAVIER CARREÑO AGUILAR**, Residente de Obra de Electrificación, designados para Supervisar los trabajos.

**3. Motivo:**

Realizar la Junta de Aclaraciones correspondiente a la Obra: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO. 131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM. 0+000 AL 1+930. SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM. 0+840.**, Ubicada en la LOCALIDAD: **0009 – PUERTO ESCONDIDO, MUNICIPIO: 318 – SAN PEDRO MIXTEPEC –DTO. 22-**, REGIÓN: **02 – COSTA**, Correspondiente a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. **LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020**.

**4. Fecha de visita al sitio de realización de los trabajos.**

De conformidad con lo establecido en las Bases para el Procedimiento por LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL y con fundamento en lo señalado en los Artículos 27 inciso III, 29 inciso III y 30 inciso IV de la LOPSREO, la Visita al Sitio de los Trabajos se llevo acabo el día 27 de Julio de 2020.

**5. 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 inciso I del Artículo número 25 de la LOPSREO:

No.	NOMBRE DE LOS LICITANTES
1	CONSTRUCTORA DE MULTISERVICIOS VICTORIA, S.A. DE C.V.
2	GARILLA INGENIERIA SUSTENTABLE, S.A. DE C.V.
3	CONSTRUCTORA MEXICO DE PROYECTOS INTELIGENTES DE LA NUEVA GENERACION, S.A. DE C.V.
4	JERGOB'S, S.A. DE C.V.
5	OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS Y SANEAMIENTO DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.
6	CONCA INGENIERIA ADMINISTRATIVA S. DE R.L. DE C.V. & INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y ARRENDAMIENTOS DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.
7	OBRAS CIVILES DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.



8

ESTUDIOS, PROYECTOS Y DIBUJOS, S.A. DE C.V.

Asimismo, están presentes en calidad de observadores las siguientes personas físicas y morales:

**NOMBRE DEL OBSERVADOR**

NINGUNA PERSONA EN CALIDAD DE OBSERVADOR

**6. 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:

LA INTEGRACION DE LAS PROPUESTAS SERAN CONFORME A BASES DE LICITACION.  
EN LAS GUIAS DE LLENADO:

**NO SE INCLUYO EL FORMATO DEL ANEXO 19 PRESUPUESTO DE OBRA**

EN EL FORMATO DEL ANEXO 25 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS SE INCLUYEN CARGOS ADICIONALES QUITAR:

**NO APLICA.**

EN LA ACREDITACION DEL LICITANTE EN EL DOCUMENTO III:

**SE PRESENTARA LA CADENA ORIGINAL EMITIDA POR LA SAT DE LAS DECLARACIONES FISCALES.** LA OMISION DE ESTE DOCUMENTO SERA CAUSAL PARA DESECHAMIENTO, POR LO QUE LA DEPENDENCIA VERIFICARA LA VALIDEZ EN EL PORTAL DEL SAT.

EN EL ANEXO 3 INCLUIR DENTRO DEL PERSONAL:

**INGENIERO ELÉCTRICO.**

- Ingeniero Eléctrico titulado.
- Tener experiencia mínima comprobable de cinco años en el diseño, cálculo y corresponsabilidad en proyectos de instalaciones
- Tener conocimiento en sistemas de instalaciones eléctricas en media y baja tensión.
- Tener amplio conocimiento de las especificaciones técnicas y normas oficiales en materia de instalaciones eléctricas.
- Contar con alta en el padrón de constructores de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

**7. Documentos y/o anexos que se entregan a los licitantes.**

SE ANEXA FORMATO Y GUIA PARA EL LLENADO DEL ANEXO 19 Y CATALOGO MODIFICADO

**8. Recomendaciones de la Convocante a los licitantes.**

NO HUBO RECOMENDACIONES.

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

NO SE RECIBIO NINGUNA SOLICITUD DE ACLARACIÓN ANTES DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.

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

SE RECIBIERON PREGUNTAS MEDIANTE ESCRITO PRESENTADO POR LA EMPRESA:

**OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS Y SANEAMIENTO DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.**

**CONSTRUCTORA DE MULTISERVICIOS VICTORIA, S.A. DE C.V.**

**GARILLA INGENIERIA SUSTENTABLE, S.A. DE C.V.**

R= SE ENTREGA CATALOGO MODIFICADO ATENDIENDO LAS PREGUNTAS PRESENTADAS POR LAS EMPRESAS.



**11.Preguntas derivadas de las respuestas que dio la convocante:**  
NO HUBO RESPUESTAS

**12.Hechos relevantes y manifestaciones.**  
NO HUBO NINGUN HECHO RELEVANTE O MANIFESTACIÓN ALGUNA.

**13.Celebración de una próxima Junta de Aclaraciones.**  
NO APLICA

**14.Cierre del evento.**

En virtud de que los presentes manifiestan no tener ningún inconveniente, se procede a cerrar el evento.

Así mismo, se hace constar que al término de esta Junta de Aclaraciones, Está se pone a disposición en la pagina de SINFRA y en las oficinas de la Convocante.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente Junta de Aclaraciones siendo las 12:55 horas del mismo día de su inicio, firmando, al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

POR LA

SECRETARÍA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

Jefe del Departamento de Costos y  
Presupuestos

ARQ. JUAN CARLOS DÍAZ JIMÉNEZ

Residente de Obra de Electrificación

ING. BRANDON JAVIER CARREÑO AGUILAR

Director de Construcción

ING. JUAN ANTONIO ROBREDO MARTINEZ

Residente de Obra

ING. GREGORIO FIDEL MENDEZ MEJIA



**SINFRA**  
Secretaría de las Infraestructuras  
y el Ordenamiento  
Territorial Sustentable

SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS  
Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DE LICITACIONES / DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS  
Licitación Pública Estatal No. LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020

**POR LOS LICITANTES**

**CONSTRUCTORA DE MULTISERVICIOS  
VICTORIA, S.A. DE C.V.**

ING. JOSE FRANCISCO RUIZ MORA

**ESTUDIOS, PROYECTOS Y DIBUJOS, S.A. DE  
C.V.**

C. AMERICA NUÑEZ VILLALOBOS

**CONSTRUCTORA MEXICO DE PROYECTOS  
INTELIGENTES DE LA NUEVA GENERACION,  
S.A. DE C.V.**

C. YOSHIRA OLIVARES NIETO

**GARILLA INGENIERIA SUSTENTABLE, S.A. DE  
C.V.**

C. MARCO POLO GARCIA ACEVES

**JERGOB'S, S.A. DE C.V.**

ING. NOE FRANCISCO MARCOS

**OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS Y  
SANEAMIENTO DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.**

ING. CESAR MOTA SANDOVAL

**CONCA INGENIERIA ADMINISTRATIVA S. DE  
R.L. DE C.V. & INGENIERIA CONSTRUCCIONES  
Y ARRENDAMIENTOS DE ANTEQUERA, S.A.  
DE C.V.**

C. SERGIO SAAVEDRA JIMENEZ

**OBRAS CIVILES DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.**

ING. HORACIO AMAYA ZENTENO



**SINFRA**  
Secretaría de las Infraestructuras  
y el Ordenamiento  
Territorial Sustentable

SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS  
Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DE LICITACIONES / DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS  
Licitación Pública Estatal No. LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020

La presente hoja forma parte del Acta de la Junta de Aclaraciones de la Licitación Pública Estatal No. LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020 de fecha 28 de Julio de 2020 a las 12:55 horas.

Unidad de Licitaciones  
Departamento de Costos y Presup.



**SINFRA**  
Secretaría de las Infraestructuras  
y el Ordenamiento  
Territorial Sustentable

dd-mm-aaaa

Página No.: 01 de 01

Razón Social del licitante	
Dependencia: SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE Procedimiento No.: Obra: Ubicación: Clave LOCALIDAD, Clave MUNICIPIO, Clave REGIÓN, Clave ESTADO	ANEXO 19 HOJA 01 DE 01

PRESUPUESTO DE OBRA

Codificación	Descripción del Concepto de Obra	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Importe	% Incidencia
				Con Numero	Con Letra		
Razón Social del Licitante		Cargo y Nombre del Representante Legal del Licitante		Importe Parcial de esta hoja		\$	
				Acumulado de esta hoja		\$	

CENTRO ADMINISTRATIVO DEL PODER EJECUTIVO Y JUDICIAL GENERAL PORFIRIO DÍAZ "SOLDADO DE LA PATRIA" EDIFICIO GRAL. HELIODORO CHARIS CASTRO, 3er. NIVEL, REYES MANTECÓN, SAN BARTOLO COYOTEPEC, OAX. - C.P. 71257.

TEL.: 01 (951) 501 6000  
EXT.: 25642 Y 25646  
CORREO: [inghem@ive.com.mx](mailto:inghem@ive.com.mx)



**SINFRA**  
Secretaría de las Infraestructuras  
y el Ordenamiento  
Territorial Sustentable

SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS  
Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DE LICITACIONES / DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS  
Licitación Pública Estatal No. LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020

Unidad de Licitaciones  
Departamento de Costos y Presup



**SINFRA**  
Secretaría de las Infraestructuras  
y el Ordenamiento  
Territorial Sustentable

GUÍA PARA EL LLENADO DEL ANEXO (19)

HOJA 1 DE 1

<p>A).- ENCABEZADO NOMBRE DEL LICITANTE HOJA DE B).- TEXTO NÚMERO CODIFICACIÓN DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO DE OBRA CANTIDAD UNIDAD PRECIO UNITARIO CON LETRA PRECIO UNITARIO CON NÚMERO IMPORTE EN PESOS SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA IMPORTE ACUMULADO NOMBRE COMPLETO DEL LICITANTE NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</p>	<p>Se anotará el nombre o la razón social completa del licitante que presenta la proposición. El número de hoja y hojas empleadas por la licitante en este anexo. Se anotará el número consecutivo. La codificación que corresponda al concepto de obra. Se anotarán con claridad la descripción de los conceptos de obra que correspondan, empleándose en su caso un número razonable de renglones. La cantidad del concepto de obra correspondiente. La unidad de medida del concepto de obra. En el renglón correspondiente se anotará con letra el precio unitario del concepto de obra. Se anotará con número en el renglón correspondiente el precio unitario del concepto de obra. Se anotará el importe que resulte de multiplicar la cantidad por el precio unitario del concepto de obra. El importe parcial de la hoja en cuestión. El importe acumulado hasta la hoja en cuestión. La razón social del Licitante. Suscribirá el representante legal del Licitante.</p>
---	--

CENTRO ADMINISTRATIVO DEL PODER EJECUTIVO Y JUDICIAL GENERAL PORFIRIO DÍAZ "SOLDADO DE LA PATRIA" EDIFICIO GRAL. HELIODORO CHARIS CASTRO, 3er. NIVEL, REYES MANTECÓN, SAN BARTOLO COYOTEPEC, OAX. - C.P. 71257.

TEL.: 01 (52) 501 6600  
EXT.: 2562 Y 25646  
CORREO: ogff95@hotmail.com

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 27 de agosto del 2020.

**MAESTRO. JAVIER LAZCANO VARGAS**  
SECRETARIO DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL  
ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE  
PRESENTE

Con relación al PROCEDIMIENTO por **LICITACION PUBLICA ESTATAL** No. **LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020** relativo a la Obra: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO. 131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM. 0+000 AL 1+930. SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM. 0+840.**, ubicada en: **LOCALIDAD: 0009 - PUERTO ESCONDIDO, MUNICIPIO: 318 - SAN PEDRO MIXTEPEC -DTO. 22 - , REGION: 02 - COSTA. ESTADO: 20 OAXACA.**

EL QUE SUBSCRIBE **ING. GUILLERMO SANDOVAL ZAMORA** DE LA EMPRESA **OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS Y SANEAMIENTO DE ANTEQUERA S.A DE C.V.** SOLICITAMOS POR ESTE CONDUCTO SE NOS ACLARE LAS DUDAS QUE SE ENCONTRARON EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE UNIDADES Y CANTIDADES DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE LA PARTIDA **RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA.**

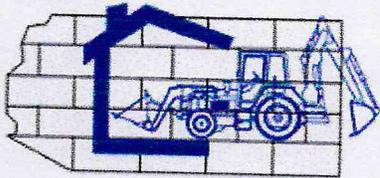
Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A0H	<b>RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA</b>		
0271-122	EXCAVACIÓN EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6A/S1A PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO ARROYO, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 7 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	6.00
0271-123	EXCAVACIÓN EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6B/S1B PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO BANQUETA, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 7 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	1.00
0271-124	EXCAVACIÓN EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6B/S2B PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO BANQUETA, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 8 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	3.00
0271-125	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN MEDIA TENSION PREFABRICADO CON TAPA METALICA CUADRADA ANTIDERRAPANTE TIPO 4 (RMTB4-TC) DE 1.50x1.50x1.50 MTS. MCA: HERROZINC O SIMILAR, INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, EXCAVACION, AFINE DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	3,000.00
0271-126	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOVEDA PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN ARROYO Y BANQUETA PARA ALOJAR EQUIPOS DE TRANSFORMACION TIPO SUMERGIBLE, 1.80x2.40x2.20 MTS. MCA: HERROZINC O SIMILAR, INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, EXCAVACION, AFINE DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	60.00

ATENTAMENTE

ING. GUILLERMO SANDOVAL ZAMORA

REPRESENTANTE LEGAL





Oficio No.	CMV/LIC/SINFRA/X057/001/2020
Asunto:	Aclaración Catálogo de Conceptos
Fecha:	Reyes Mantecón, San Bartolo Coyotepec a 28 de Julio del 2020

**MAESTRO. JAVIER LAZCANO VARGAS**  
**SECRETARIO DE LAS INFRAESTRUCTURAS**  
**Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**PRESENTE**

En relación al procedimiento mediante LICITACION PUBLICA ESTATAL No. LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020 relativo a la Obra: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO. 131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM. 0+000 AL 1+930. SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM. 0+840., ubicada en: LOCALIDAD: 0009 - PUERTO ESCONDIDO, MUNICIPIO: 318 - SAN PEDRO MIXTEPEC -D.T.O. 22 -, REGION: 02 - COSTA.

Al respecto y en apego al numeral 1.9 - JUNTA DE ACLARACIONES de las bases de la Convocatoria, le solicito de la manera más atenta, apegado al proyecto ejecutivo de la obra en comento, la aclaración y respuesta, si los conceptos, unidades de medida y cantidades señalados en el (ANEXO 01) adjunto al presente son correctos, referente a las partidas de: A0H - RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA, A0I - RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA y A0J - RED DE ALUMBRADO PUBLICO.

Sin más por el momento, quedo de usted, a su apreciable consideración.

ATENTAMENTE



R.F.C. CMV140506095  
GUADALUPE VICTORIA No. 118, COL. LOMA LINDA,  
C.P. 68024, OAXACA DE JUÁREZ, OAX.  
TEL. (951) 205 22 00

G. MARINA SÁNCHEZ LÓPEZ  
APODERADA LEGAL  
CONSTRUCTORA DE MULTISERVICIOS VICTORIA S.A. DE C.V.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

MES DE LICITACION LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

LOCALIDAD: 0009-PUERTO ESCONDIDO

MUNICIPIO: 318- SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

REGIÓN: 02- COSTA

**CATALOGO DE CONCEPTOS (ANEXO 01 DEL OFICIO CMV/LIC/SINFRA/X057/001/2020)**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>				
<b>A0H</b>	<b>A0H - RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA</b>				
0271-122	EXCAVACIÓN EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6A/S1A PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO ARROYO, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 7 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	6.00		
0271-123	EXCAVACIÓN EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6B/S1B PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO BANQUETA, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 7 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	1.00		
0271-124	EXCAVACIÓN EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6B/S2B PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO BANQUETA, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 8 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	3.00		
0271-125	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN MEDIA TENSION PREFABRICADO CON TAPA METALICA CUADRADA ANTIDERRAPANTE TIPO 4 (RMTB4-TC) DE 1.50x1.50x1.50 MTS. MCA: HERROZINC O SIMILAR, INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, EXCAVACION, AFINE DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	3,000.00		
0271-126	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOVEDA PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN ARROYO Y BANQUETA PARA ALOJAR EQUIPOS DE TRANSFORMACION TIPO SUMERGIBLE, 1.80x2.40x2.20 MTS. MCA: HERROZINC O SIMILAR, INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, EXCAVACION, AFINE DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	60.00		
0271-127	NIVELACION DE REGISTROS EXISTENTE EN MEDIA TENSION DE 1.50x1.50x0.90 MTS. EN CIRCUITO PUE-4010, INC; EXCAVADO EN PERIMETRO DE REGISTRO, NIVELADO DE PISO, RELLENO COMPACTADO, NIVELADO DE REGISTRO CON GRUA HIAB DE 7 TON, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO NIVEL	ML	1,710.00		
0271-129	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONCENTRICO, SEMIDURO, ESPECIFICACION NOM-063-SCFI, MCA: CONDUMEX O SIMILAR CAL.3/0 AWG. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, SUJETADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	400.00		
<b>A0I</b>	<b>A0I - RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA</b>				
0271-144	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA REGISTROS DE BAJA TENSION, INC; VARILLA TIPO COPPERWELD MCA: ERICO O SIMILAR, DE 3M. X 5/8", ESPECIFICACION CFE-56100-16, CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 0.254 mm, SOLDADURA PARA VARILLA DE COBRE "CADWELL" CAL.90 Y ATERRIZAMIENTO DE ACCESORIOS CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CFE.	PZA.	1,100.00		
0271-147	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC CONDUIT PARED GRUESA DE 2" MCA, DE DIAMETRO MCA:EMMSA O SIMILAR NORMA NMX-E-012, PARA SOSTENER CONDUCTOR DE BAJA TENSION Y PULPOS EN REGISTROS DE BAJA TENSION, INC; CINTURONES DE PLASTICO DE 25 CMS.	PZA.	30.00		
<b>A0J</b>	<b>A0J - RED DE ALUMBRADO PUBLICO</b>				
0271-157	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO (RAPTI) DE 0.33x0.33x0.40 MTS. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO GALVANIZADO EN INMERSION O EN FRIO, CON TAPA DE CONCRETO HECHO CON UNA RESISTENCIA DE F' C= (200KG/CM2), MALLA ELECTROSOLDADA, ESPESOR DE MUROS Y PLANTA DE 4CMS., PERFORACIONES DE 3.8 CMS DE DIAMETRO MARCA HERROZINC O SIMILAR PARA ACOMETIDAS DE ACUERDO CON AVISO DE PRUEBAS DE LA CFE. INC; EXCAVACION, EMPOTRADO Y NIVELADO.	ML	700.00		

ATENTAMENTE

C. MARINA SANCHEZ LOPEZ  
APODERADA LEGAL

CONSTRUCTORA DE MULTISERVICIOS VICTORIA S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA DE MULTISERVICIOS VICTORIA S.A. DE C.V.



R.F.C. CMV140506095

SHADALUPE VICTORIA, No.118, COL. LOMA LINDA  
C.P. 68024, OAXACA DE JUAREZ, OAX.  
TEL: (951) 205 22 00 santiago\_govm\_22@hotmail.com

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

**NÚMERO DE LICITACION:** LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020

**OBRA:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

**LOCALIDAD:** 0009-PUERTO ESCONDIDO

**MUNICIPIO:** 318- SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

**REGIÓN:** 02- COSTA

**CATALOGO DE CONCEPTOS (ANEXO 01 DEL OFICIO CMV/LIC/SINFRA/X057/001/2020)**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
0271-161	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO VULCANEL PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA XLP-DRS A 600V, TRIPLEX (2x4 + 1x 4 ) 2F-3H. MCA. CONDUMEX O SIMILAR ESPECIFICACION CFE E1000-02, INC; ZAPATA BIMETALICA CAL. 4, MANGA TERMOCONTRACTIL MCA: HOMAC O SIMILAR. CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CFE.	PZA	19.00		
0271-163	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW-LS/THHW-LS 90 C 600 V. CALIBRE 12 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, CONEXIÓN, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	19.00		
0271-164	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, CONEXIÓN, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	19.00		

*(Handwritten signatures and scribbles in blue ink)*

ATENTAMENTE

C. MARINA SANCHEZ LOPEZ  
APODERADA LEGAL

CONSTRUCTORA DE MULTISERVICIOS VICTORIA S.A. DE C.V.



R.F.C. CMV140506095  
JILADALUPE VICTORIA, No.118, COL. LOMA LINDA  
C.P. 68024, OAXACA DE JUÁREZ, OAX.  
TEL. (951)205 22 00 santlagovm\_22@hotmail.com



OAXACA, OAX. A 28 DE JULIO DE 2020

**MAESTRO. JAVIER LAZCANO VARGAS**  
**SECRETARIO DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y**  
**EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL**  
**PRESENTE:**

Con relación al procedimiento por **Licitación Pública Estatal** No. **LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020** relativo a la Obra: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO. 131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM. 0+000 AL 1+930. SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM. 0+840**, ubicada en: **LOCALIDAD: 0009 - PUERTO ESCONDIDO, MUNICIPIO: 318 - SAN PEDRO MIXTEPEC -D.T.O. 22 -, REGION: 02 – COSTA, EN EL ESTADO DE OAXACA.** Me permito solicitar las siguientes aclaraciones con respecto al catálogo de conceptos.

En los siguientes conceptos que a continuación se enlistan existe una discrepancia en cuanto a lo indicado en los planos, que son parte de las bases de este concurso.

EN EL CATALOGO DICE:

CODIGO	CATALOGO		
0271-122	EXCAVACIÓN EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6A/S1A PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO ARROYO, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 7 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	6.00
0271-123	EXCAVACIÓN EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6B/S1B PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO BANQUETA, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 7 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	1.00

EN EL PLANO DICE:

CODIGO	PLANOS: Av. Oaxaca de 3ra a 5ta Norte Planos CFE Media y Baja , Av. Oaxaca de 3ra a 5ta Norte Planos Luminaria		
RETS03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN MEDIA TENSION PREFABRICADO CON TAPA METALICA CUADRADA ANTIDERRAPANTE TIPO 4 (RMTB4-TC) DE 1.50x1.50x1.50 MTS. MCA: HERROZINC O SIMILAR, INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, EXCAVACION, AFINE DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	6.00
RETS04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOVEDA PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN ARROYO Y BANQUETA PARA ALOJAR EQUIPOS DE TRANSFORMACION TIPO SUMERGIBLE, 1.80x2.40x2.20 MTS. MCA: HERROZINC O SIMILAR, INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, EXCAVACION, AFINE DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	1.00

0271-124	EXCAVACIÓN EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6B/S2B PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO BANQUETA, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 8 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	3.00				
0271-125	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN MEDIA TENSION PREFABRICADO CON TAPA METALICA CUADRADA ANTIDERRAPANTE TIPO 4 (RMTB4-TC) DE 1.50x1.50x1.50 MTS. MCA: HERROZINC O SIMILAR, INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, EXCAVACION, AFINE DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	3,000.00				
0271-126	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOVEDA PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN ARROYO Y BANQUETA PARA ALOJAR EQUIPOS DE TRANSFORMACION TIPO SUMERGIBLE, 1.80x2.40x2.20 MTS. MCA: HERROZINC O SIMILAR, INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, EXCAVACION, AFINE DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	60.00				
0271-127	NIVELACION DE REGISTROS EXISTENTE EN MEDIA TENSION DE 1.50x1.50x 0.90 MTS. EN CIRCUITO PUE-4010, INC; EXCAVADO EN PERIMETRO DE REGISTRO, NIVELADO DE PISO, RELLENO COMPACTADO, NIVELADO DE REGISTRO CON GRUA HIAB DE 7 TON, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO NIVEL	ML	1,710.00				
0271-128	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MONOCONDUCTOR DE ALUMINIO AL XLP-500 Kcm, MCA: CONDUMEX O SIMILAR ESPECIFICACION CFE E1000-16, CON AISLAMIENTO DE XLP 133% NIVEL DE AISLAMIENTO DE 5kv A 35kv CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO SELLADO Y CUBIERTA DE (PVC-RAD). INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENSIONADO, SUJETADO, MANO DE DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	500.00				
				RETS06	NIVELACION DE REGISTROS EXISTENTE EN MEDIA TENSION DE 1.50x1.50x 0.90 MTS. EN CIRCUITO PUE-4010, INC; EXCAVADO EN PERIMETRO DE REGISTRO, NIVELADO DE PISO, RELLENO COMPACTADO, NIVELADO DE REGISTRO CON GRUA HIAB DE 7 TON, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO NIVEL	PZA	3.00
				RETS07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENISDA NARANJA TIPO 2, PAD 3" DE DIAM RD17 MCA PLASTISTRECH, CON PROTOCOLO CFE, INCLUYE EMBOQUILLADO DE TUBERIA EN REGISTRO DE MEDIA TENSION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	3,000.00
				RETS08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENISDA NARANJA TIPO 2, PAD 4" DE DIAM RD17 MCA PLASTISTRECH, CON PROTOCOLO CFE, INCLUYE EMBOQUILLADO DE TUBERIA EN REGISTRO DE MEDIA TENSION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	60.00
				RETS09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MONOCONDUCTOR DE ALUMINIO AL XLP-500 Kcm, MCA: CONDUMEX O SIMILAR ESPECIFICACION CFE E1000-16, CON AISLAMIENTO DE XLP 133% NIVEL DE AISLAMIENTO DE 5kv A 35kv CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO SELLADO Y CUBIERTA DE (PVC-RAD). INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENSIONADO, SUJETADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1,710.00
				RETS09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DE POLIETILENO DE SEÑALIZACION EN COLOR AMARILLO CON IMPRESIÓN DE SIGLAS DE CFE EN COLOR NEGRO A LO LARGO DE TODA LA CINTA, CON UN ANCHO DE 12", INCLUYE AVISO DE PRUEBA, PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	ML	500.00

0271-157	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO (RAP1) DE 0.33x0.33x0.40 MTS. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO GALVANIZADO EN INMERSION O EN FRIO, CON TAPA DE CONCRETO HECHO CON UNA RESISTENCIA DE F' C= (200KG/CM2), MALLA ELECTROSOLDADA, ESPESOR DE MUROS Y PLANTA DE 4CMS., PERFORACIONES DE 3.8 CMS DE DIAMETRO MARCA HERROZINC O SIMILAR PARA ACOMETIDAS DE ACUERDO CON AVISO DE	ML	700.00		
----------	---	----	--------	--	--

				RETS30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO VULCANEL PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA XLP-DRS A 600V, TRIPLEX (2x4 + 1x 4) 2F-3H. MCA. CONDUMEX O SIMILAR ESPECIFICACION CFE E1000-02. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENSIONADO, SUJETADO, MANO DE DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	700.00
--	--	--	--	--------	---	----	--------

0271-160	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO DE 0.50 MTS, INCLUYE: INSTALACION SUJETADO CON TORNILLO MAQUINA Y APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE MCA. IPSA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	19.00	RETS37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO DE 0.80 MTS, INCLUYE: INSTALACION SUJETADO CON TORNILLO MAQUINA Y APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE MCA. IPSA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	19.00
0271-161	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO VULCANEL PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA XLP-DRS A 600V, TRIPLEX (2x4 + 1x 4) 2F-3H. MCA. CONDUMEX O SIMILAR ESPECIFICACION CFE E1000-02, INC; ZAPATA BIMETALICA CAL. 4, MANGA TERMOCONTRACTIL MCA: HOMAC O SIMILAR. CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CFE.	PZA	19.00	RETS37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO DE 0.50 MTS, INCLUYE: INSTALACION SUJETADO CON TORNILLO MAQUINA Y APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE MCA. IPSA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	19.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Por lo anterior, favor de indicar cuál es el correcto.

Atentamente:

Ing. José Luis Castillo Dionisio  
Garilla Ingeniería Sustentable, S.A. de C.V.

*[Handwritten signature]*

Por Usuario

*[Handwritten signature]*

Marco Polo Garcia Aceves

*[Handwritten signature]*

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
 No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020

**OBRA:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

**LOCALIDAD:** 0009-PUERTO ESCONDIDO

**MUNICIPIO:** 318- SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

**REGIÓN:** 02- COSTA



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>				
<b>A01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
0271-001	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE TRABAJO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA PARA ESTABLECER EJES DE REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS Y ESTACAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	5,027.25		
0271-002	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SECCION 15-20-40CM. POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. SE EJECUTARAN BAJO LA NORMA DE DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS N-CTR-CAR-1-02-013-00 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	500.44		
0271-003	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 A 12CM. DE ESPESOR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. SE EJECUTARAN BAJO LA NORMA DE DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS N-CTR-CAR-1-02-013-00 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	2,052.35		
0271-004	ACARREO EN CARRETILLA PRIMERA ESTACION DE 20 MTS. DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPALMES Y DEMOLICIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. SE EJECUTARAN BAJO LA NORMA DE ACARREOS N-CTR-CAR-1-01-013-00 DE LA SCT. TOMANDO EL APARTADO DE LA NORMA DE DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS N-CTR-CAR-1-02-013-00 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	321.80		
0271-005	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE 12 A 15 CMS. DE ESPESOR, POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MAQUINARIA, SEÑALAMIENTO POR ALTO FLUJO VEHICULAR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	2,963.78		
0271-006	ESCARIFICADO DE CARPETA ASFALTICA, PARA CORTE DE TERRENO DE 15CM. DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	2,963.78		
0271-007	CORTE A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II CON MOTOCONFORMADORA ; INCLUYE: AFINE DE TALUDES. SE EJECUTARA EL CORTE DEACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-003-11 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	381.33		
0271-008	ACAMELLONAMIENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN Y/O CORTE CON MAQUINARIA ,DENTRO DE LA OBRA . INCLUYE: TRASPALCO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	1,445.89		
0271-009	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES O EXCAVACIONES EN CAMION VOLTEO A PRIMER KM. INCLUYE: CARGA CON MEDIOS MECANICOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. SE EJECUTARAN BAJO LA NORMA DE ACARREOS N-CTR-CAR-1-01-013-00 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	1,445.89		
0271-010	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES EN CAMION VOLTEO A KMS. SUBSECUENTES. SE EJECUTARAN BAJO LA NORMA DE ACARREOS N-CTR-CAR-1-01-013-00 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3-KM	4,303.34		
<b>A02</b>	<b>RETIROS Y DESMONTAJES</b>				
0271-011	RETIRO DE ELEMENTOS METALICOS EXISTENTES EN BANQUETA (PLACAS, ANCLAS, TUBERIA) MEDIANTE CORTES CON EQUIPO DE SOLDADURA, OXIACETILENO O SIMILAR, SIN RECUPERACION DE MATERIAL INCLUYE: ACARREOS EN 1RA. ESTACION, LIMPIEZA. SE EJECUTARAN BAJO LA NORMA DE DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS N-CTR-CAR-1-02-013-00 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	5.00		
0271-012	RETIRO DE ARBOLES EXISTENTES PARA SUSTITUCION HASTA 3.0 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: EQUIPO DE ISAJE NECESARIO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. SE EJECUTARAN BAJO LA NORMA DE DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS N-CTR-CAR-1-02-013-00 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	8.00		
0271-013	DESMONTAJE Y/O REUBICACION DE SEÑALAMIENTO VIAL INCLUYE: CORTES, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, ACARREOS DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y CIMENTACION. SE EJECUTARAN BAJO LA NORMA DE DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS N-CTR-CAR-1-02-013-00 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	15.00		
<b>A03</b>	<b>TERRACERIAS</b>				
0271-014	EXCAVACION EN CAJA EN MATERIAL II HASTA 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: TRASLADOS Y FLETES DE MAQUINARIA, APILES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, EN HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS. SE EJECUTARAN LAS TERRACERIAS ( CORTES ) DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-003-11 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	4,248.14		
0271-015	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL EN FONDO DE EXCAVACION MECANICA EN VIALIDADES. INCLUYE: ESCARIFICADO CON MOTOCONFORMADORA, INCORPORACION DE AGUA, COMPACTACION, EQUIPO, OPERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SE EJECUTARAN LAS TERRACERIAS ( RELLENOS ) DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-011-11 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	4,720.16		

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020**

**OBRA:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDODEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

**LOCALIDAD:** 0009-PUERTO ESCONDIDO

**MUNICIPIO:** 318-SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

**REGIÓN:** 02- COSTA



CATALOGO DE CONCEPTOS					
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe

<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>				
	FORMACION Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBYACENTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: DESPALME DEL BANCO, EXTRACCION Y CARGA, ACARREO DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACION MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %) EL AGUA EMPLEADA Y SU ACARREO. SE EJECUTARAN LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES DE LA CAPA SUBYACENTE BAJO LA NORMA N-CMT-1-03-02 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				
0271-016	FORMACION Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO 3.01.01.05-H.07). INCLUYE: DESPALME DEL BANCO, EXTRACCION Y CARGA, ACARREO DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACION MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %) EL AGUA EMPLEADA Y SU ACARREO. SE EJECUTARAN LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES DE LA CAPA SUBRASANTE BAJO LA NORMA N-CMT-1-03-02 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	1,416.06		
0271-017	PAVIMENTOS	M3	1,416.06		
0271-016	SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE 57 % DE MATERIAL DE BANCO + 40 % DE GRAVA TRITURADA DE 1 1/2" A FINOS, 3 % DE CAL DE SU PESO VOLUMETRICO DEL MATERIAL PETREO MEZCLADO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA EN PIPA, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y NIVELACION CON MOTOCONFORMADORA. SE EJECUTARAN LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES DE LAS BASES HIDRAULICAS CON LA NORMA N-CMT-4-02-002-11 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	944.04		
0271-018	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 45 350 KG/CM2. DE 18 CMS. DE ESPESOR. ARMADO EN EL SENTIDO LONGITUDINAL CON VARILLA CORRUGADA DE 1" DE 60 CMS. DE LONG. @ 60 CMS. EN EL SENTIDO TRANSVERSAL CON UN ARMADO DE VARILLA CORRUGADAS DE 1" DE 60 CMS. DE LONG. @ 60 CMS. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE TRABAJO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA PARA ESTABLECER EJES DE REFERENCIAS, CORTE DE CONCRETO Y APLICACION DE PASA-ROD (COLA DE RATA) DE 1/4" EN JUNTAS DE DILATACION. APLICACION DE PROTECTOR CEMENTO EN JUNTAS DE DILATACION DE LOSAS DE PAVIMENTACION, SUMINISTRO DE BARNIZ TRANSPARENTE EN CONCRETO ESTAMPADO, CIMBRADO MACHIHEMBADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS. VACIADO, COLOCADO Y CURADO DE CONCRETO, MOLDES TIPO EMPEDRADO (ORTOGONAL, DIAGONAL DERECHO E IZQUIERDO, VERTICAL), DESMOLDANTE (0.13 KG/M2) Y SELLADOR ACRILICO (0.20 LT/M2), HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. SE CONSTRUIRAN LAS LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON JUNTAS BAJO LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-009/06 DE LA SCT, UTILIZANDO CONCRETO PREMEZCLADO QUE CUMPLIRA LA NORMA SIGUIENTE N-CMT-2-02-005-04. DE LA SCT, LOS AGREGADOS PETREOS EN PAVIMENTOS CUMPLIRAN LA NORMA N-CMT-2-02-002-02, EL AGUA DEBERA CUMPLIR LA NORMA N-CMT-2-02-003-02 Y LAS PASAJUNTAS Y BARRAS DE AMARRE TRANSVERSALES Y LONGITUDONALES CUMPLIRAN LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-009/06 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M2	4,503.54		
0271-019	CIRCULO EN PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 45 350 KG/CM2. DE 18 CMS. DE ESPESOR. ARMADO CON VARILLA CORRUGADA DE 1" DE 60 CMS. DE LONG. @ 60 CMS. EN EL CONTORNO DEL CIRCULO. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, CORTES, VACIADO, COLOCADO, DESCIMBRADO, CURADO DE CONCRETO, MOLDES PARA FIGURAS DE FLOR DE LOTO, CABALLITO DE MAR Y TORTUGA, DESMOLDANTE (0.13 KG/M2), COLOR ENDURECEDOR (2.2 KG/M2), SELLADOR ACRILICO (0.20 LT/M2), HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. SE CONSTRUIRAN LAS LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON JUNTAS BAJO LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-009/06 DE LA SCT, UTILIZANDO CONCRETO PREMEZCLADO QUE CUMPLIRA LA NORMA SIGUIENTE N-CMT-2-02-005-04. DE LA SCT, LOS AGREGADOS PETREOS EN PAVIMENTOS CUMPLIRAN LA NORMA N-CMT-2-02-002-02, EL AGUA DEBERA CUMPLIR LA NORMA N-CMT-2-02-003-02 Y LAS PASAJUNTAS Y BARRAS DE AMARRE TRANSVERSALES Y LONGITUDONALES CUMPLIRAN LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-009/06 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	3.00		
0271-020	GUARNICION	ML	896.91		
A05	GUARNICIONES DE CONCRETO DE FC=200KG/CM2. CON UN REVENIMIENTO DE 10 + 2 CM. CON SECCION TRANSVERSAL DE 40 CM. DE ALTURA, 15 CM. DE CORONA Y 20 CM. DE BASE CON JUNTAS DE DILATACION DE CARTON ASFALTICO A CADA 3 MTS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION A MANO EN CEPAS PARA GUARNICION, RELLENO Y COMPACTACION CON BAILARINA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM, 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	896.91		
0271-021	BANQUETAS				
A06					

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
 No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

LOCALIDAD: 0009-PUERTO ESCONDIDO

MUNICIPIO: 318- SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

REGIÓN: 02- COSTA



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>				
0271-022	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO. INCLUYE: VACIADO, COLOCADO Y CURADO DE CONCRETO, MOLDE DE 1.00 X 0.68 MTS. IMITACION CANTERA RALLADA EN FORMA ESCALONADA, COLOR ENDURECEDOR (2.20KG/M2), DESMOLDANTE (0.13 KG/M2), SELLADOR ACRILICO (0.20 LT/M2), SUMINISTRO DE MATERIAL MEJORADO, COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL CON BAILARINA, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, ELABORACION DE HUELLA DE ALERTA TÁCTIL EN CONCRETO DE BANQUETA, DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO, OXIDADO DE CONCRETO, CORTE Y APLICACIÓN DE PASA-ROD (COLA DE RATA) DE 1/4" EN JUNTAS Y APLICACION DE PROTECTOR CEMENTO EN JUNTAS DE DILATACION DE LOSAS DE PAVIMENTACION Y BANQUETA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CINTA PREVENTIVA, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. SE CONSTRUIRÁN BAJO LAS NORMAS DE LA SCT CUMPLIENDO CON LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-010-00. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	2,924.42		
0271-023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 8" DE DIAMETRO (20 CMS) HECHO EN OBRA A BASE DE TUBO DE ACERO CEDULA 40 CON ANCLAS DE VARILLA Y FORMA OVALADA EN LA PARTE SUPERIOR, TERMINADO EN PINTURA COLOR VERDE A DOS MANOS Y CINTA REFLEJANTE EN LA PARTE SUPERIOR. DISEÑO CLASICO DESTINADO A DAR SEGURIDAD E IMPEDIR EL PASO O APARCAMIENTO DE VEHICULOS EN CRUCES, AL MISMO TIEMPO SIRVEN COMO ELEMENTOS DECORATIVOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	118.00		
A07	<b>CICLOVIA</b>				
0271-024	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2, DE 15 CMS. DE ESPESOR, COLOCADO Y CURADO DE CONCRETO, DESMOLDANTE (0.13 KG/M2), SELLADOR ACRILICO (0.20 LT/M2), INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE TRABAJO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA, SUMINISTRO DE MATERIAL MEJORADO, COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO., RELLENO Y COMPACTACION CON BAILARINA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CORTE Y APLICACIÓN DE PASA-ROD (COLA DE RATA) DE 1/4" EN JUNTAS DE DILATACION, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA. SE CONSTRUIRÁN BAJO LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-009/06 DE LA SCT, UTILIZANDO CONCRETO PREMEZCLADO QUE CUMPLIRÁ LA NORMA SIGUIENTE N-CMT-2-02-005-04. DE LA SCT, LOS AGREGADOS PETREOS EN PAVIMENTOS CUMPLIRÁN LA NORMA N-CMT-2-02-002-02 Y EL AGUA DEBERA CUMPLIR LA NORMA N-CMT-2-02-003-02. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M2	590.00		
0271-025	DELINEADOR DE CARRIL PARA BICICLETAS DE HULE (CAUCHO RECICLADO) DE 750 MM DE LARGO x 120MM DE ANCHO x 100 MM DE ALTURA, ACABDO NEGRO CON CINTA REFLEJANTE, INCLUYE INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	228.50		
0271-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCABICI DE 2.00M DE LONGITUD Y UNA ALTURA DE .45M. HECHO EN OBRA DISEÑO CLASICO DESTINADO A DAR SEGURIDAD Y PERMITIR APARCAMIENTO DE BICLETAS EN LUGARES DESIGNADOS, AL MISMO TIEMPO SIRVEN COMO ELEMENTOS DECORATIVOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00		
0271-027	REVESTIMIENTO EPOXICO CON ARENA SILICA COLOR Y DISEÑO DEFINIDO EN PROYECTO CON PULIDO, SELLADO CON PASTA EPOXICA LASTOMERICA, ASPIRADO, IMPRIMANTE, NIVELADOR EPOXICO CON CARGA, REFORZAMIENTO EN JUNTAS DE DILATACION Y COMO ULTIMA MANO AUTO NIVELANTE EPOXICO EN CICLOVIA, DEJANDO SECAR ENTRE MANO Y MANO MINIMO 60 MINUTOS; INCL PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, APLICACION DE SELLADOR VINILICO, PLASTE CORRIDO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M2	590.00		
A08	<b>RED DE DRENAJE SANITARIO</b>				
0271-028	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES, EL MATERIAL SECO, TIPO II DE 0.00 A 2 MTS. INCLUYE: AFINE DE MATERIAL EN BORDO DE CEPA Y MANO DE OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	531.65		
0271-029	DESASOLVE DE POZO DE VISITA A MANO. INCLUYE: SACAR TODOS LOS DESECHOS CON ESCALERA Y CUBETA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	6.40		
0271-030	RETIRO DE LINEA EXISTENTE DE DRENAJE DE TUBO POLIETILENO 12" A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20 MTS. A MAQUINA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	295.00		
0271-031	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE POZO DE VISITA COMUN A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CMS. DE ESPESOR COLOCADO A TIZON, ACABADO DE INTERIOR PULIDO DE 0.60 A 1.20 MTS. DE DIAMETRO INTERIOR DE 1.51 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	5.00		

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020**

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

LOCALIDAD: 0009-PUERTO ESCONDIDO  
 MUNICIPIO: 318- SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23  
 REGIÓN: 02- COSTA



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>				
0271-032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA DE 10 CMS. DE ESPESOR COMPACTADA CON PISON DE MANO PARA ASENTAR TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	30.98		
0271-033	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT DE 501 MM. (20") DE DIAMETRO PARA ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: FLETE, CARGA Y DESCARGA, ACARREO, GRASA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	ML	295.00		
0271-034	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS (RODILLO O BAILARINA) Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO EN TRABAJOS DIURNOS Y NOCTURNOS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	442.86		
0271-035	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA COMUN A BASE DE MUROS DE TABICON PESADO DE 28 CMS. DE ESPESOR COLOCADO A TIZON, ACABADO DE INTERIOR PULIDO DE 0.60 A 1.20 MTS. DE DIAMETRO INTERIOR DE 1.51 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO, ESCALERA MARINA A BASE DE VARILLA DE 5/8", MEDIA CAÑA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	5.00		
0271-036	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. DE 150 MM. (6"), CON UN DESARROLLO DE HASTA 6.0 MTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	38.00		
0271-037	REGISTRO MIXTOS (SANITARIO Y PLUVIAL) DE 60 X 80 X 80 A 150 CMS. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABICON DE CONCRETO TIPO PESADO, APLANADO INTERIOR Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	38.00		
0271-038	SILLETA CLIP DE 90 TUBERIA P.V.C. DOBLE PARED. COMPATIBLE CON TUBERIA ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA, TUBERÍA P.V.C. ESTRUCTURADA DOBLE PARED, TUBERÍA SI TIPO SDR35. INCLUYE: UNA TUERCA Y UN ANILLO ELASTOMERICO, UBICADO EN LA PARED INTERNA DE LA CONEXIÓN AL SER UTILIZADA LA LLAVE DE COMPRESION REALIZA EL SELLO HERMETICO SOBRE LA TUBERIA. NO REQUIERE REGLAMENTO NI SOLVENTES EN INSTALACION. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	38.00		
<b>A09</b>	<b>CONCABLE</b>				
0271-039	EXCAVACION Y AFINE DE TERRENO TIPO B PARA COLOCACION DE TUBERIA NARANJA DE 1/2" DE REGISTROS A DOMICILIOS. INCLUYE: EXCAVACION A 60 CMS. DE ALTURA Y 40 CMS. DE ANCHO Y NIVELADO DE PISO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	50.40		
0271-040	EXCAVACION Y AFINE DE TERRENO TIPO B PARA COLOCACION DE ELECTRODUCTO DE 3" PARA REGISTROS DE CONCABLE. INCLUYE: EXCAVACION A 60 CMS. DE ALTURA Y 40 CMS. DE ANCHO Y NIVELADO DE PISO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	103.20		
0271-041	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODUCTO DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: RELLENO COMPACTADO, EMBOQUILLADO DE DUCTO EN REGISTRO DE CONCABLE. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	430.00		
0271-042	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NARANJA DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: RELLENO COMPACTADO, EMBOQUILLADO DE DUCTO EN REGISTRO DE CONCABLE. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	210.00		
0271-043	RELLENO Y COMPACTACION CON BAILARINA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M3	151.77		
0271-044	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO 90x60x55 CMS. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO GALVANIZADO EN INMERSION O EN FRIO, CON TAPA DE CONCRETO Y PERFORACIONES DE 3.8 CMS. DE DIAMETRO. INCLUYE: EXCAVACION, EMPOTRADO Y NIVELADO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	18.00		
<b>A08</b>	<b>TELMEX</b>				
0271-045	REDES TELEFONICAS SUBTERRANEAS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	295.00		
0271-0046	EXCAVACION SOBRE TERRENO TIPO B PARA COLOCACION DE TUBERIA NARANJA DE 2" DE REGISTROS A DOMICILIOS. INCLUYE: EXCAVACION A 60 CMS. DE ALTURA Y 40 CMS. DE ANCHO Y NIVELADO DE PISO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	49.68		
0271-0047	EXCAVACION SOBRE TERRENO TIPO B PARA COLOCACION DE PAQUETE DE TUBERIA CON 14 PIEZAS DE PVC DE 45 mm PARA EMPOTRAR A REGISTROS DE TELMEX INCLUYE: EXCAVACION A 120 CMS. DE ALTURA Y 40 CMS. DE ANCHO Y NIVELADO DE PISO Y CAMA DE ARENA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	127.72		
0271-0048	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 45 mm DE DIAMETRO. INCLUYE: RELLENO COMPACTADO, EMBOQUILLADO DE DUCTO EN REGISTRO DE TELMEX. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	245.00		

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
 No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020

**OBRA:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

**LOCALIDAD:** 0009-PUERTO ESCONDIDO  
**MUNICIPIO:** 318- SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23  
**REGIÓN:** 02- COSTA



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>				
0271-0049	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NARANJA DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: RELLENO COMPACTADO, EMBOQUILLADO DE DUCTO EN REGISTRO DE TELMEX. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	590.00		
0271-0050	RELLENO Y COMPACTACION CON BAILARINA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M3	150.53		
0271-0051	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO LST DE CONCRETO 213 x 111 x 128 CMS. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO GALVANIZADO EN INMERSION O EN FRIO, CON TAPA POLIMERICA PARA BANQUETA Y PERFORACIONES DE 3.8 CMS. DE DIAMETRO. INCLUYE: EXCAVACION, EMPOTRADO Y NIVELADO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	8.00		
0271-0052	EXCAVACION SOBRE TERRENO TIPO B PARA COLOCACION DE PAQUETE DE TUBERIA CON 3 PIEZAS DE PVC DE 19 mm PARA EMPOTRAR A REGISTROS DE TELMEX INCLUYE: EXCAVACION A 68 CMS. DE ALTURA Y 40 CMS. DE ANCHO Y NIVELADO DE PISO Y CAMA DE ARENA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	4.80		
0271-0053	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 19 mm DE DIAMETRO. INCLUYE: RELLENO COMPACTADO, EMBOQUILLADO DE DUCTO EN REGISTRO DE TELMEX. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	9.00		
0271-0054	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TIPO L3T DE CONCRETO 163 x 73 x 68 CMS. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO GALVANIZADO EN INMERSION O EN FRIO, CON TAPA POLIMERICA PARA BANQUETA Y PERFORACIONES DE 25CM Y 3.8 CMS. DE DIAMETRO. INCLUYE: EXCAVACION, EMPOTRADO Y NIVELADO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	9.00		
<b>A0C</b>	<b>RED DE AGUA POTABLE</b>				
0271-055	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA ZANIAS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	590.00		
0271-056	EXCAVACION A MANO EN SONDEOS PARA DETERMINAR PROFUNDIDADES DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, DRENAJE O SERVICIOS, CON EL CUIDADO DE NO AFECTAR A NINGUNA DE ESTAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	38.10		
0271-057	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL II EN SECO, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	708.00		
0271-058	RELLENO DE ZANIAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 15 CMS. COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS SEMIMECANICOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	697.62		
0271-059	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 ANGER 6" (150 MM.) DIAMETRO, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T.	ML	590.00		
0271-060	TOMA DOMICILIARIA EN LINEA A BASE DE TUBERIA FLEXIBLE TUBOPLUS DE 1/2" DE DIAMETRO, DE 8.00 MTS. DE LONGITUD, CONSIDERANDO ABRAZADERA DE PVC 6" X 1/2", VALVULA DE INSERCION DE NYLON CON SISTEMA DE COMPRESION A TUBERIA FLEXIBLE MULTICAPAS PEAD-AL-PEAD DE 1/2", CODO DE NYLON TERMOPLASTICO DE 90 X 1/2" (COMPRESION X ROSCA NPT HEMBRA), UNION DE POLIETILENO, NIPLE GALVANIZADO DE 13 MM. X 50 CMS. (1/2" X 50 CMS.) CON FORRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, VALVULA DE CORTE DE 1/2" DE DIAMETRO (VALVULA RESTRINGIDA DE FLUJO CON DISPOSITIVO ANTIFRAUDE), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MM. X 15 A 30 CMS. (1/2" X 15 A 30 CMS.), CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 MM. X 90 (1/2" X 90 ), NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO 13 MM. X 10 CMS. (1/2" X 10 CMS.). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	104.00		
0271-061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUADRO PARA TOMA DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TERMOFUSIONAR, P.U.O.T.	}}}	104.00		
0271-062	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTA DE FIERRO COLADO PARA BANQUETA EN VALVULA DE CONTROL EN TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	104.00		
<b>A0D</b>	<b>DRENAJE PLUVIAL</b>				
<b>A0D01</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>				
0271-063	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE 12 A 15 CMS. DE ESPESOR, POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MAQUINARIA, SEÑALAMIENTO POR ALTO FLUJO VEHICULAR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	44.00		
0271-064	ESCARIFICADO DE CARPETA ASFALTICA, PARA CORTE DE TERRENO DE 15CM. DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	44.00		
0271-065	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES O EXCAVACIONES EN CAMION VOLTEO A PRIMER KM. INCLUYE: CARGA CON MEDIOS MECANICOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. SE EJECUTARAN BAJO LA NORMA DE ACARREOS N-CTR-CAR-1-01-013-00 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	8.58		

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
 No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020

**OBRA:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

**LOCALIDAD:** 0009-PUERTO ESCONDIDO

**MUNICIPIO:** 318- SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-28

**REGIÓN:** 02- COSTA



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>				
0271-066	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES EN CAMION VOLTEO A KMS. SUBSECUENTES. SE EJECUTARAN BAJO LA NORMA DE ACARREOS N-CTR-CAR-1-01-013-00 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3-KM	25.74		
0271-067	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA ZANJAS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	960.00		
0271-068	RETIRO DE LINEA EXISTENTE DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6" DE AGUA POTABLE A UNA PROFUNDIDAD DE 0.80 MTS. A MAQUINA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	590.00		
0271-070	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL II EN SECO, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	720.00		
0271-071	EXCAVACION CON MAQUINA EXCAVADORA DE ORUGA CATERPILLAR 320 EN MATERIAL II EN SECO, DE 2.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	720.00		
0271-072	RELLENO DE EXCAVACIONES COMPACTADO AL 85% PROCTOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA PROPIA EXCAVACION DEPOSITADO LATERALMENTE. INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	688.86		
0271-073	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 15 CMS. COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS SEMIMECANICOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	576.00		
0271-074	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 24" DE DIAMETRO NOVAFORT ANILLADA. INCLUYE: LUBRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION Y DEBIDO FUNCIONAMIENTO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	600.00		
0271-075	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C. DE 150 MM. (6"), CON UN DESARROLLO DE HASTA 6.0 MTS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	39.00		
0271-076	REGISTRO MIXTOS (SANITARIO Y PLUVIAL) DE 60 X 80 X 80 A 150 CMS. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABICON DE CONCRETO TIPO PESADO, APLANADO INTERIOR Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	39.00		
0271-076	SILLETA CLIP DE 90 TUBERIA P.V.C. DOBLE PARED. COMPATIBLE CON TUBERIA ALcantarillado SERIE MÉTRICA, TUBERÍA P.V.C. ESTRUCTURADA DOBLE PARED, TUBERÍA SI TIPO SDR35. INCLUYE: UNA TUERCA Y UN ANILLO ELASTOMERICO, UBICADO EN LA PARED INTERNA DE LA CONEXIÓN AL SER UTILIZADA LA LLAVE DE COMPRESION REALIZA EL SELLO HERMETICO SOBRE LA TUBERIA. NO REQUIERE REGLAMENTO NI SOLVENTES EN INSTALACION. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	39.00		
0271-077	FORMACION Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO 3.01.01.05-H.07). INCLUYE: DESPALME DEL BANCO, EXTRACCION Y CARGA, ACARREO DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACION MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %) EL AGUA EMPLEADA Y SU ACARREO. SE EJECUTARAN LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES DE LA CAPA SUBRASANTE BAJO LA NORMA N-CMT-1-03-02 DE LA SCT. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	13.20		
0271-078	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA DE 15 CMS. DE ESPESOR DE GRANULOMETRIA DENSA COMPACTADA AL 95% CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. INCLUYENDO ACARREOS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	44.00		
<b>A0002</b>	<b>REJILLAS COLECTORAS</b>				
0271-079	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA ZANJAS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	58.50		
0271-080	EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL II EN SECO, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	81.90		
0271-081	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA DE 10 CMS. DE ESPESOR COMPACTADA CON PISON DE MANO PARA ASENTAR TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	5.86		
0271-082	RELLENO DE EXCAVACIONES COMPACTADO AL 85% PROCTOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA PROPIA EXCAVACION DEPOSITADO LATERALMENTE. INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	68.94		
0271-083	REGISTRO PLUVIAL DE 75 X 95 DE 70 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. AMBOS SENTIDOS. CONCRETO F'c = 200 KG/CM2. ACABADO CEMENTO PULIDO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	26.00		
0271-084	TAPAS BROCAL PARA TRAFICO PESADO DE PLASTICO. MARCO Y TAPA REJILLA BOCA DE TORMENTA 60 X 70 CMS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	26.00		
<b>A0003</b>	<b>CANAL PARSHALL 6a NORTE</b>				
0271-085	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA ZANJAS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	15.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

LOCALIDAD: 0009-PUERTO ESCONDIDO

MUNICIPIO: 318-SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

REGIÓN: 02- COSTA



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA				
0271-086	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL II EN SECO, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	33.00		
0271-087	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100KG/CM2 DE 6 CM. ESP. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	15.00		
0271-088	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA DEL No. 3 F'y = 4200 KG/CM2, INCLUYE, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETA Y DESPERDICIO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	386.77		
0271-089	CIMBRA COMUN EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA POR SUPERFICIE DE CONTACTO A BASE DE MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: HABILITADO DE MADERA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	61.85		
0271-090	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2. DE 15 X 20 CMS. ARMADA CON 4 VAR. DEL # 3 Y EST. # 2 @ 15 CMS. ACABADO COMUN. INCLUYE: ANCLAJES, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO, CURADO DE CONCRETO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	14.42		
0271-091	CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS CON T.M.A. 3/4", INCLUYE: VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	7.03		
0271-092	APLANADO PULIDO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	21.69		
0271-093	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	7.03		
A0004	CANAL PARSHALL 5a NORTE				
0271-094	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA ZANJAS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	20.00		
0271-095	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL II EN SECO, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	78.00		
0271-096	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100KG/CM2 DE 6 CM. ESP. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	20.00		
0271-097	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA DEL No. 3 F'y = 4200 KG/CM2, INCLUYE, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETA Y DESPERDICIO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	1,068.98		
0271-098	TRABE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 28X70 CM, ARMADA CON 8 VARILLAS DEL No 4 Y ESTRIBOS DEL No 2 @ 15 CM, INCLUYE, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	2.80		
0271-099	CIMBRA DE MADERA EN ESTRUCTURAS, A BASE DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA (CIMBRAPLAY). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANTENIMIENTO EN CADA USO, HASTA UNA ALTURA DE 5.00 METROS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	157.10		
0271-100	CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS CON T.M.A. 3/4", INCLUYE: VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	31.26		
0271-101	APLANADO PULIDO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	63.40		
0271-102	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	26.21		
A0005	CANAL PARSHALL 4a NORTE				
0271-103	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA ZANJAS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	16.25		
0271-104	EXCAVACION CON MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL II EN SECO, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	81.25		
0271-105	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100KG/CM2 DE 6 CM. ESP. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	16.25		
0271-106	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA DEL No. 3 F'y = 4200 KG/CM2, INCLUYE, SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETA Y DESPERDICIO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	KG	1,367.44		
0271-107	TRABE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 20 X 100 CM, ARMADA CON 10 VARILLAS DEL No 4 Y ESTRIBOS DEL No 2 @ 15 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	5.10		
0271-108	CIMBRA DE MADERA EN ESTRUCTURAS, A BASE DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA (CIMBRAPLAY). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANTENIMIENTO EN CADA USO, HASTA UNA ALTURA DE 5.00 METROS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	179.58		

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020**

**OBRA:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

**LOCALIDAD:** 0009-PUERTO ESCONDIDO

**MUNICIPIO:** 318-SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

**REGIÓN:** 02- COSTA



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>				
0271-109	CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS CON T.M.A. 3/4", INCLUYE: VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	16.20		
0271-110	APLANADO PULIDO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	75.94		
0271-111	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	26.21		
<b>A0E</b>	<b>JARDINERIA</b>				
0271-112	SUMINISTRO Y PLANTACION DE DURANTA CUBANA DE 0.60 MTS. PROMEDIO DE ALTURA INCLUYE: EXCAVACION PARA SEMBRADO, MATERIALES, RIEGOS CADA TERCER DIA POR TREINTA DIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	80.00		
0271-113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO. INCLUYE: RIEGO POR TREINTA DIAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	49.50		
0271-114	SUMINISTRO Y COLOCACION, GRAVA TRITURADA, DECORATIVA CLASIFICADA COMO MÁXIMO EN CAPA DE 10 CMS. BAJO NIVEL DE ENRASE DE BANQUETA, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO A 1RA. ESTACION. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	28.13		
0271-115	SUMINISTRO Y PLANTACION DE MACUIL DE 2.00 MTS. PROMEDIO DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACION PARA SEMBRADO, MATERIALES, RIEGOS CADA TERCER DIA POR TREINTA DIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	10.00		
<b>A0F</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>				
0271-0116	ELABORACION DE BANCAS JARDINERA A BASE DE MUROS DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, MEDIDAS VARIABLES, REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" @ 15 CMS. SEGÚN DISEÑO APROBADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	19.00		
0271-0117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESTO MODELO AZCAPOTZALCO DOBLE GALVANIZADO MARCA ODÍN HISTORIC. DISTRIBUIDO EN CALLE. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	20.00		
<b>A0G</b>	<b>OTROS</b>				
0271-118	LIMPIEZA FINA DE OBRA LAVADO CON CARCHER TIRO DIRECTO DE ARROYO Y BANQUETAS, INCLUYE: BARRIDO CON ESCOBAS DE PLASTICO, LAVADO CON AGUA PARA QUITAR IMPUREZAS. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	7,427.96		
<b>I</b>	<b>RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA</b>				
0271-119	EXCAVACION EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6B PAD (90 ANCHO X 80 DE PROFUNDIDAD) BAJO BANQUETA, INCLUYE TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 6 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML.	50.00		
0271-120	EXCAVACION EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6A PAD (50 ANCHO X 80 DE PROFUNDIDAD) BAJO ARROYO, INCLUYE TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 6 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML.	10.00		
0271-121	EXCAVACION EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6A51A PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO ARROYO, INCLUYE TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 7 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML.	85.00		
0271-122	EXCAVACION EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6B51B PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO BANQUETA, INCLUYE TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 7 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML.	225.00		
0271-123	EXCAVACION EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO P6B52B PAD (60 ANCHO X 100 DE PROFUNDIDAD) BAJO BANQUETA, INCLUYE TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 8 DUCTOS DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML.	140.00		
0271-124	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN MEDIA TENSION PREFABRICADO CON TAPA METALICA CUADRADA ANTIDERRAPANTE TIPO 4 (RMTB4-TC) DE 1.50x1.50x1.50 MTS. MCA: HERROZINC O SIMILAR, INCLUYE: AVISO DE PRUEBA EXCAVACION, AFINE DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	6.00		
0271-125	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOVEDA PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA EN ARROYO Y BANQUETA PARA ALOJAR EQUIPOS DE TRANSFORMACION TIPO SUMERGIBLE, 1.80x2.40x2.20 MTS. MCA: HERROZINC O SIMILAR, INCLUYE: AVISO DE PRUEBA EXCAVACION, AFINE DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	1.00		

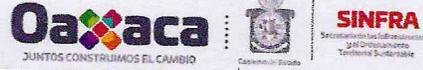
**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020**

**OBRA:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

**LOCALIDAD:** 0009-PUERTO ESCONDIDO

**MUNICIPIO:** 318-SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

**REGION:** 02- COSTA



CATALOGO DE CONCEPTOS						
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	
<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>					
0271-126	NIVELACION DE REGISTROS EXISTENTE EN MEDIA TENSION DE 1.50x1.50x 0.90 MTS. EN CIRCUITO PUE-4010, INC; EXCAVADO EN PERIMETRO DE REGISTRO, NIVELADO DE PISO, RELLENO COMPACTADO, NIVELADO DE REGISTRO CON GRUA HIAB DE 7 TON, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO NIVEL.	PZA.	3.00			
0271-127	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MONOCONDUCTOR DE ALUMINIO AL XLP-500 Kcm, MCA: CONDUMEX O SIMILAR ESPECIFICACION CFEE1000-16, CON AISLAMIENTO DE XLP 133% NIVEL DE AISLAMIENTO DE 5KV A 35KV CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO SELLADO Y CUBIERTA DE (PVC-RAD). INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, SUJETADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML.	1,550.00			
0271-128	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONCENTRICO, SEMIDURO, ESPECIFICACION NOM-063-SCFI, MCA: CONDUMEX O SIMILAR CAL.30 AWG. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, SUJETADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML.	520.00			
0271-129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SUMERGIBLE TRIFASICO CON CARCASA EN ACERO INOXIDABLE, DE 150 KVA, CONEXION ANILLO, DE 3 BOQUILLA RELACION 13,200-127/240 V. MCA: PROLEC O SIMILAR CONSTRUIDO DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION K-0000-07 Y 08, CON AVISO DE PRUEBA DE LA C.F.E, INCLUYE: TRASLADO, MANIOBRAS DE MONTAJE, CONEXIONES ELECTRICAS, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	PZA.	1.00			
0271-130	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE C.F.E. CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 3/0, INCLUYE: 7.00 VARILLAS COOPER DE 3.00 MTS Y SOLDADURAS TIPO CADWELL, MATERIALES, ACARREOS, CONEXIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	PZA.	1.00			
0271-131	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVADORA MULTIPLE COMBINADAS DE 15KV, 25KV Y 35KV DE 6 VIAS (J6) PERMITE LA COMBINACION DE BOQUILLAS TIPO POZO 200 AMP Y BOQUILLAS TIPO PERNO DE 600 AMP, INCORPORA UN CUERPO DE HULE EPDM MOLDEADO, DE PESO LIGERO Y RESISTENTE A DAÑOS, SOPORTE DE MONTAJE DE ACERO INOXIDABLE 304, RESISTENTE A LA CORROSION, MARCA: ELASTIMOLD O SIMILAR CLASE 15KV 600 AMP. INC; FIJACION EL LOS REGISTROS Y NIVELACION CON AVISO DE PRUEBA DE LA CFE.	PZA.	3.00			
0271-132	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ACCESORIOS PREMOLDEADOS PARA DERIVADORAS MULTIPLES COMBINADAS DE 15KV, 25KV Y 35KV DE BOQUILLAS TIPO POZO 200 AMP Y BOQUILLAS TIPO PERNO DE 600 AMP, Y PARA TRANSFORMADORES DE CONEXION ANILLO, INCLUYE: CODO PORTAFUSIBLE, TAPON AISLADO, CONECTOR INSERTO, CODO OPERACION CON CARGA, APARTARRAYO TIPO INSERTO Y ADAPTADOR DE TIERRA PARA ACOMETIDA EN M.T A TRANSFORMADOR MARCA. ELASTIMOLD O SIMILAR CON AVISO DE PRUEBA DE LA CFE.	JGO.	12.00			
0271-133	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA REGISTROS DE MEDIA TENSION, VARILLAS TIPO COPPERWELD DE 3M. X 5/8", ESPECIFICACION CFE-56100-16, CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 0.254 mm, SOLDADURA PARA VARILLA DE COBRE "CADWELL" CAL.00 Y ATERRIZAMIENTO DE ACCESORIOS CON AVISO DE PRUEBA DE LA C.F.E	PZA.	6.00			
0271-134	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES MARINOS, FABRICADO A BASE DE ENCAPSULAR A ALTA PRESION POLIPROPILENO SOBRE ALMA DE ACERO DE 9 MM DE DIAMETRO, TOTALMENTE RESISTENTE A LA CORROSION A LA ABRASION Y ES AISLANTE DE CORRIENTE ELECTRICA, YA QUE SE PROVEE AL ALMA DE ACERO DE UN RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO, TOPE EFECTIVO PARA AJUSTARLO A LA PARED Y EXTREMOS DE ANCLAJE REDONDOS Y LIGERAMENTE CONICOS, ACTUAN COMO ARPONES UNA VEZ COLOCADOS LO CUAL ASEGURA UNA DEFINITIVA INMOVILIDAD. INCLUYE: PERFORACION AL REGISTRO DE MEDIA TENSION CON TALADRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO CON AVISO DE PRUEBA DE LA CFE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA.	56.00			
0271-135	INSTALACION DE TRANSICION TRIFASICA DEL CIRCUITO PUE-4020 AL PUE-4040, INCLUYE: CABLE MONOCONDUCTOR DE ALUMINIO AL XLP-500 Kcm, MCA: CONDUMEX O SIMILAR ESPECIFICACION CFEE1000-16, CON AISLAMIENTO DE XLP 133% NIVEL DE AISLAMIENTO DE 5KV A 35KV CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO SELLADO Y CUBIERTA DE (PVC-RAD). CRUCETA P/200, ABRAZADERA UL, TIRANTE T2, TIRANTE H1, TORNILLOS MAQUINA 16 X76 MM, ABRAZADERA 1BS, ARAZADERA SOPORTE PARA CABLE XLP, CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE 27 KV, MCA: IUSA O SIMILAR, CONEXIONES ELECTRICAS, BOTA TERMOCONTRACTIL, FLEJE CON SEGURO 3/4, TUBO PAD DE 4" DIAMETRO CON AVISO DE PRUEBA DE LA CFE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA.	2.00			
0271-136	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-12-750, MARCA CENMEX Y/O HERROZINC. INCLUYE: APERTURA DE CEPA, RELLENO Y COMPACTADO DE RELLENO, CRUCETAS, TIRANTES T2, TIRANTES H1, TORNILLOS MAQUINA 16 X 76, PERNOS DR. 16 X 354, ALAMBRE DE COBRE SUAVE SU4, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA.	5.00			
0271-137	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PCR-9-400, EN MARCA CENMEX Y/O HERROZINC, PARA RETENIDAS VOLADAS INC. APERTURA DE CEPA, RELLENO Y COMPACTADO DE RELLENO, CABLE AG 5/16, REMATES AG 5/16, PERNO ANCLA 1PA, ANCLA CONICA C3, ABRAZADERA AG, TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR CONSTAN DE AVISO DE PRUEBA.	PZA.	3.00			
0271-138	RETIRO DE POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL EXISTENTES DE 12-750. INCLUYE: DESMANTELADO EN MEDIA Y BAJA TENSION E INGRESO DE LOS MISMOS A BODEGA DE LA C.F.E, RELLENO DE CEPA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA	PZA.	6.00			
0271-139	RETIRO DE CONDUCTOR LIGERO EN MEDIA Y BAJA TENSION. INCLUYE: CORTADO Y ENROLLADO EN MEDIA Y BAJA TENSION, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA	M.L.	1,410.00			
						TOTAL RED DE M.T.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020**

**OBRA:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

**LOCALIDAD:** 0009-PUERTO ESCONDIDO

**MUNICIPIO:** 318- SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

**REGIÓN:** 02- COSTA



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>					
<b>II RED DE BAJA TENSION SUBTERRANEA</b>					
0271-140	EXCAVACIÓN EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO S1B PAD (20 ANCHO X 60 DE PROFUNDIDAD) BAJO BANQUETA, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 1 DUCTO DE 3" CORRUGADO PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	ML	260.00		
0271-141	EXCAVACIÓN EN MATERIAL II, Y RELLENO PARA BANCO DE DUCTOS TIPO S1A PAD (20 ANCHO X 60 DE PROFUNDIDAD) BAJO ARROYO, INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y TENDIDO DE 1 DUCTO DE 3" PAD RD 17, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	ML	280.00		
0271-142	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PARA RED DE BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 2 (RBTRCC 2) CON DIMENSIONES DE 0.66 X 1.00 X 0.90 MTS. MARCO Y CONTRA MARCO DE ANGULO DE FIERRO GALVANIZADO, CON RESISTENCIA DE F' C= (200KG/CM2), MALLA ELECTROSOLDADA, ESPESOR DE MUROS Y PLANTA DE 5 CMS, CON ACABADO EN CEMENTO PULIDO, CON UN PESO DE 475 KGS. MCA; HERROZINC O SIMILAR CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA C.F.E. INCLUYE: EXCAVACION, AFINE DE CEPA, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA TERMINACION	PZA	39.00		
0271-143	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA REGISTROS DE BAJA TENSION, INC; VARILLA TIPO COPPERWELD MCA: ERICO O SIMILAR, DE 3M. X 5/8", ESPECIFICACION CFE-56100-16, CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE 0.254 mm, SOLDADURA PARA VARILLA DE COBRE "CADWELL" CAL.90 Y ATERRIZAMIENTO DE ACCESORIOS CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CFE.	PZA	15.00		
0271-144	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CONCENTRICO, SEMIDIURO, ESPECIFICACION NOM-063-SCFI, MCA: CONDUMEX O SIMILAR CAL.10 AWG. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, SUJETADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	33.00		
0271-145	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULPOS TERMOCONTRACTIL DE 10 VIAS, MCA: CONESU O SIMILAR, INCLUYE: ZAPATA BI-METALICA Y MANGA TERMOCONTRACTIL CAL. 3/8, CON AVISO DE PRUEBAS DE LA C.F.E. MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	116.00		
0271-146	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC CONDUIT PARED GRUESA DE 2" MCA, DE DIAMETRO MCA:EMMSA O SIMILAR NORMA NMX-E-412, PARA SOSTENER CONDUCTOR DE BAJA TENSION Y PULPOS EN REGISTROS DE BAJA TENSION, INC; CINTURONES DE PLASTICO DE 25 CMS.	PZA	13.00		
0271-147	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE VULCANEL, PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA XLP-DRS A 600V, CUADRUPLIX (3x50 + 1x 40 ) 3F-4H. MCA: CONDUMEX O SIMILAR, ESPECIFICACION CFE E1000-02. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, SUJETADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1,100.00		
0271-148	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD NARANJA TIPO 2, PAD 11/4" DE DIAMETRO. RD17, MCA: PLASTI STRETCH, CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CFE. INC. EMBOQUILLADO DE TUBERIA EN REGISTROS DE MEDIA TENSION.	ML	2,300.00		
0271-149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD NARANJA TIPO 2, PAD 2" DE DIAMETRO. RD17, MCA: PLASTI STRETCH, CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CFE. INC. EMBOQUILLADO DE TUBERIA EN REGISTROS DE MEDIA TENSION.	ML	2,800.00		
0271-150	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO VULCANEL PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA XLP-DRS A 600V, DUPLEX (1+1 ) CAL. 6 AWG. MCA: CONDUMEX O SIMILAR ESPECIFICACION CFE E1000-02. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, SUJETADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	500.00		
0271-151	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO VULCANEL PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA XLP-DRS A 600V, TRIPLEX (2x4 + 1x 4 ) 2F-3H. MCA: CONDUMEX O SIMILAR ESPECIFICACION CFE E1000-02. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, SUJETADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1,800.00		
0271-152	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO VULCANEL PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA XLP-DRS A 600V, CUADRUPLIX (3x4 + 1x 4 ) 3F4SH. MCA: CONDUMEX O SIMILAR ESPECIFICACION CFE E1000-02. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, SUJETADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	2,800.00		
0271-153	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN COLOR AMARILLO TRAFICO Y NEGRO MATE. MCA: COMEX O SIMILAR SEGÚN NORMAS DE LA CFE. INC; EQUIPO PARA APLICAR PINTURA, TINNHER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	LTS	60.00		
<b>TOTAL RED DE B.T.</b>					
<b>III RED DE ALUMBRADO PUBLICO</b>					
0271-154	EXCAVACION SOBRE TERRENO "TIPO B" (TERRENO ARCILLOSO, SEMIDIURO) PARA COLOCACION DE TUBERIA DE PAD DE 1 1/4" PARA REGISTROS DE ALUMBRADO INCLUYE: EXCAVACION A 0.60 MTS. DE ALTURA Y 0.40 MTS DE ANCHO Y NIVELADO DE PISO	ML	680.00		
0271-155	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD NARANJA TIPO 2, PAD 11/4" DE DIAMETRO. RD17, MCA: PLASTI STRETCH, CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CFE. INC. EMBOQUILLADO DE TUBERIA EN REGISTROS DE MEDIA TENSION.	ML	680.00		

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020**

**OBRA:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

**LOCALIDAD:** 0009-PUERTO ESCONDIDO

**MUNICIPIO:** 318-SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

**REGION:** 02-COSTA



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>				
0271-156	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO (BAPT1) DE 0.33x0.33x0.40 MTS. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO GALVANIZADO EN INMERSION O EN FRIO, CON TAPA DE CONCRETO HECHO CON UNA RESISTENCIA DE F' C= (200KG/CM2), MALLA ELECTROSOLDADA, ESPESOR DE MUROS Y PLANTA DE ACMS, PERFORACIONES DE 3.8 CMS DE DIAMETRO MARCA HERROZINC O SIMILAR PARA ACOMETIDAS DE ACUERDO CON AVISO DE PRUEBAS DE LA CFE. INC; EXCAVACION, EMPOTRADO Y NIVELADO.	PZA.	20.00		
0271-157	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASES TRONCOPIRAMIDALES DE CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO (BAPT2) DE 0.30x0.60x0.60 MTS. CON RESISTENCIA DE F' C=(200KG/CM2), 4 ANCLAS DE 3/4 DE DIAMETRO,SEPARACION DE 19 CMS DE EJE A EJE DE ANCLAS, 2 CANALIZACIONES CON POLIDUCTO DE 1.5", CUERDA EN EL REDONDO DE 8CMS DE ALTURA Y TUECA, 4 ESRICOS NUM.2. CON UN PESOS DE 285 KGS., MCA: HERROZINC O SIMILAR CON AVISO DE PRUEBAS DE LA CFE. INC; EXCAVACION, EMPOTRADO Y NIVELADO.	PZA.	20.00		
0271-158	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO CIRCULAR LATIGO DE 9 MTS DE ALTURA, CALIBRE 11. INCLUYE: PARADO Y EMPOTRADO DE POSTE EN BASE SUJETADO CON TUERCAS Y ARANDELAS, APLICACION 2 CAPAS DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE MCA: COMEX O SIMILAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA.	20.00		
0271-159	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO DE 0.50 MTS, INCLUYE: INSTALACION SUJETADO CON TORNILLO MAQUINA Y APLICACION DE 2 CAPAS DE PRIMER Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE MCA. IPSA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA.	40.00		
0271-160	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO VULCANEL PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA XLP-DRS A 600V, TRIPLEX (2x4 + 1x 4) 2F-3H. MCA. CONDUMEX O SIMILAR ESPECIFICACION CFE E1000-02, INC; ZAPATA BIMETALICA CAL. 4, MANGA TERMOCOACTRIL MCA: HOMAC O SIMILAR. CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CFE.	ML.	740.00		
0271-161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MULTIPLE DE BAJA TENSION TIPO MECANICO DE 4 VIAS, INCLUYE: ACARREOS, SOPORTERIA EN REGISTRO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA.	60.00		
0271-162	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE TIPO THWLSITHHWLS 90 C 600 V, CALIBRE 12 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, CONEXION, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	ML.	280.00		
0271-163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, CONEXION, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	ML.	140.00		
0271-164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE DE TIERRA EN REGISTRO DE ALUMBRADO PARA PUESTA A TIERRA DE COMPONENTES DEL ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: VARILLA DE TIERRA DE 16X3000 MM, CABLE DE COBRE CAL. 2 (1.5 METRO), CONECTOR SOLDABLE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA.	20.00		
0271-165	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA VALIDADES A BASE DE LED S DE 70 WATTS DE 20 LED S MARCA AMERICAN ELECTRIC AUTOBAHN SERIES ATB0, IP65 EN CLASIFICACION DE GRADO DE PROTECCION AL AMBIENTE. PROTECCION CONTRA IMPACTO MINIMO IK09. DRIVER 100% ELECTRONICO, ATENUABLE/DIMEABLE 0-10V. PROTECCION CONTRA TRANSITORIOS Y DESCARGAS ATMOSFERICAS 20KV/10KA EN SERIE O PARALELO. (CARTA DE FABRICANTE INCLUIDA) DEBERA PRESENTAR LOS CERTIFICADOS NOM-031-ENER-VIGENTE, NOM-013-ENER-VIGENTE, NOM-003-SCFI-VIGENTE, PAESE, SELLO FIDE. INCLUYE FELETE A OBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA.	PZA.	20.00		
0271-166	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PARA VALIDADES A BASE DE LED S DE 50 WATTS DE 20 LED S MARCA AMERICAN ELECTRIC AUTOBAHN SERIES ATB0, IP65 EN CLASIFICACION DE GRADO DE PROTECCION AL AMBIENTE. PROTECCION CONTRA IMPACTO MINIMO IK09. DRIVER 100% ELECTRONICO, ATENUABLE/DIMEABLE 0-10V. PROTECCION CONTRA TRANSITORIOS Y DESCARGAS ATMOSFERICAS 20KV/10KA EN SERIE O PARALELO. (CARTA DE FABRICANTE INCLUIDA) DEBERA PRESENTAR LOS CERTIFICADOS NOM-031-ENER-VIGENTE, NOM-013-ENER-VIGENTE, NOM-003-SCFI-VIGENTE, PAESE, SELLO FIDE. INCLUYE FELETE A OBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, CONEXION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA.	PZA.	20.00		
0271-167	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO F'c= 200 KG/CM2 PARA UN SERVICIO CON ACOMETIDA AEREA PARA MEDICION DE ALUMBRADO PUBLICO DE 2.85x1.20 MTS CON NICHOS DE 0.90x0.90 MTS. CON PROTECCION METALICA, ESPESOR DE MUROS DE 15 CMS. INCLUYE: EXCAVACION DE CEPAL, AFINE DE CEPAL, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA.	1.00		
0271-168	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE 5 MORDAZAS MARCA IUSA O SIMILAR, PARA MEDIDOR BAJO NORMA CFE/WH00-11 DE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INC; PERFORACION DE MURETE, FIJACION, TUBERIA PVC CONDUIT TUERCA Y CONTRA TUERCA DE 2", TUBERIA PVC PARED CONDUIT Y CONTRA TUERCA DE 1/2" Y CONEXION DE CONDUCTOR.	PZA.	1.00		

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
 No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020

**OBRA:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

**LOCALIDAD:** 0009-PUERTO ESCONDIDO

**MUNICIPIO:** 318- SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

**REGIÓN:** 02- COSTA



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>				
0271-169	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 30 AMP., 2 POLOS INC; PERFORACION DE MURETE, FIJACION Y CONEXIÓN DE CONDUCTOR. MCA. SQUARE D.	PZA.	2.00		
0271-170	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR DE LUMINARIAS, INCLUYE: PERFORACION DE MURETE, FIJACION Y CONEXIÓN DE CONDUCTOR, TUBERIA PVC CONDUIT DE 2" CON TUERCA Y CONTRATUERCA. MCA. TORK SERIE FOTOCONTACTOR 5400, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA.	2.00		
	<b>CALLE 5 NORTE</b>				<b>TOTAL RED ALUMBRADO PUBLICO</b>
	<b>OBRA CIVIL</b>				
0271-171	BASES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TRAPEZOIDAL, 130 X 130 CM DE BASE, 50 X 50 CM DE CORONA, 180 CM DE ALTURA, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y 4 ANCLAS DE COLD ROLL DE 1" X 150 CM, INCLUYE EXCAVACION, MOLDE DE TRIPLAY, PLANTILLA PARA 4 ANCLAS, COLADO Y CURADO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00		
0271-172	BASES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TRAPEZOIDAL, 100 X 100 CM DE BASE, 40 X 40 CM DE CORONA, 130 CM DE ALTURA, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y 4 ANCLAS DE COLD ROLL DE 3/4" X 100 CM, INCLUYE EXCAVACION, MOLDE DE TRIPLAY, PLANTILLA PARA 4 ANCLAS, COLADO Y CURADO. PARA POSTE DE SEMAFORO VEHICULAR. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	2.00		
0271-173	BASE DE CONCRETO, F'C=200 KG/CM2, TRAPEZOIDAL, 60 X 60 CM DE BASE, 30 X 30 CM DE CORONA, 100 CM DE ALTURA, 4 ANCLAS DE COLD ROLL DE 5/8" X 90 CM, INCLUYE EXCAVACION, MOLDE DE TRIPLAY, PLANTILLA PARA 4 ANCLAS, COLADO Y CURADO. PARA POSTE DE SEMAFORO PEATONAL Y CONTROL. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	9.00		
0271-174	REGISTRO ELECTRICO DE 40 X 60 CM. TABICON DE CEMENTO SIN APLANAR, SIN PLANTILLA, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, INCLUYE EXCAVACION Y ACARREO DE ESCOMBRO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	12.00		
0271-175	CANALIZACION DE 20 X 35 CM. EXCAVACION, CAMA DE ARENA, ELECTRODUCTO DE 2" Y RELLENO COMPACTADO. INCLUYE CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	225.00		
	<b>SUMINISTROS</b>				
0271-176	POSTE RECTO, CIRCULAR, CON TUBO DE 6", C-40. DE 400 CM. DE ALTO, CON PLACA BASE, REGISTRO Y PREPARACION PARA RECIBIR UN SEMAFORO VEHICULAR EN LA PUNTA, Y MENSULA DE 500 CM. CON TUBO DE 4". C-40 Y PREPARACION PARA RECIBIR SEMAFORO EN LA PUNTA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	3.00		
0271-177	POSTE RECTO, CIRCULAR, CON TUBO DE 4", C-40. DE 400 CM. DE ALTO, CON PLACA BASE, REGISTRO Y PREPARACION PARA RECIBIR UN SEMAFORO (VEHICULAR Y/O PEATONAL) EN LA PUNTA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	10.00		
0271-178	POSTE RECTO, CIRCULAR, CON TUBO DE 3", C-40. DE 200 CM. DE ALTO, CON PLACA BASE, REGISTRO Y PREPARACION PARA RECIBIR CONTROL ELECTRONICO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
0271-179	SEMAFOROS VEHICULARES, 3 LUCES DE LEDS DE 30 CM., R-A-V. CON GABINETES INDIVIDUALES DE ACERO INOXIDABLE. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	9.00		
0271-180	SEMAFOROS PEATONALES ANIMADOS DE 2 LUCES DE 20 CM. TECNOLOGIA DIODOS ELECTRO-LUMINISCENTES (LEDS). CON GABINETES INDIVIDUALES DE ACERO INOXIDABLE. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	8.00		
0271-181	CONTROL ELECTRONICO DE TIEMPO FIJO, CON GENERADOR INALAMBRICO DE SINCRONIA Y GPS, 6 FASES Y DESTELLO NOCTURNO, MOD. C26-P. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
0271-182	CABLE DE CONTROL 5 X 14. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	340.00		
0271-183	CABLE DE CONTROL 3 X 14. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	350.00		
0271-184	CABLE AWG CAL. 10 ROJO Y NEGRO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	50.00		
0271-185	ACOMETIDA ELECTRICA, INCLUYE TUBO CONDUIT PARED GRUESA, DE 1", CODO, COPLE Y CONECTORES CONDUIT PARED GRUESA DE 1", INTERRUPTOR DE NAVAJAS 2 X 30 AMPS CON FUSIBLES REFORZADOS, MUFA Y GUIA ELECTRICA. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	LOTE	1.00		
	<b>INSTALACION</b>				
0271-186	COLOCACION, CABLEADO, INSTALACION, CONEXIÓN Y PROGRAMACION DEL EQUIPO. PRECIO DE UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	LOTE	1.00		
	<b>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL</b>				
0271-187	Pintura en pavimento, raya central, amarilla, de 10 cm de ancho, con pintura termoplastica, incluye microesfera, equipo y mano de obra	ML	500.00		
0271-188	Pintura en pavimento, raya lateral, blanca, de 10 cm de ancho, con pintura termoplastica, incluye microesfera, equipo y mano de obra	ML	500.00		
0271-189	Pintura en pavimento, linea de alto, blanca, de 40 cm de ancho, con pintura termoplastica, incluye microesfera, equipo y mano de obra	ML	65.00		
0271-190	Pintura en pavimento, franja peatonal, amarilla, de 40x300 cm, con pintura termoplastica, incluye microesfera, equipo y mano de obra	PZA	90.00		

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**No DE LPE-SINFRA/SSOP/UL-X057-2020**

**OBRA:** MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AVENIDA OAXACA DE LA CARRETERA FEDERAL COSTERA NO.200 A LA CARRETERA ESTATAL NO.131 OAXACA- PUERTO ESCONDIDO DEL KM 0+000 AL 1+930, SUBTRAMO A TRATAR DEL KM 0+545 AL KM 0+840

**LOCALIDAD:** 0009-PUERTO ESCONDIDO

**MUNICIPIO:** 318- SAN PEDRO MIXTEPEC-DTO-23

**REGIÓN:** 02- COSTA



**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA AV. OAXACA</b>				
0271-191	Pintura en pavimento, flecha sencilla, blanca, de 500 cm, con pintura termoplastica, incluye microesfera, equipo y mano de obra	PZA	15.00		
0271-192	Pintura en pavimento, flecha doble, blanca, de 500 cm, con pintura termoplastica, incluye microesfera, equipo y mano de obra	PZA	2.00		
0271-193	Pintura en pavimento, flecha doble, blanca, de 300 cm, en ciclovía, con pintura termoplastica, incluye microesfera, equipo y mano de obra	PZA	13.00		
0271-194	Pintura en pavimento, logo ciclista, blanco, de 150x150 cm, con pintura termoplastica, incluye microesfera, equipo y mano de obra	PZA	20.00		
0271-195	Pintura en pavimento, logo motociclista, blanco, de 150x150 cm, con pintura termoplastica, incluye microesfera, equipo y mano de obra	PZA	4.00		
0271-196	Pintura en pavimento, texto "SOLO", blanco, de 200x200 cm, con pintura termoplastica, incluye microesfera, equipo y mano de obra	PZA	13.00		
0271-197	Pintura en guarniciones, de 30 cm de desarrollo en prom. con pintura liquida de trafico base solvente, incluye equipo y mano de obra	ML	500.00		
0271-198	Vialetas electronicas, con 2 leds por lado, cuerpo de aluminio, incluye pegamento epoxico, catalizador y mano de obra.	PZA	50.00		
0271-199	Vialetas normales, blancas o amarillas, bidireccionales, incluye pegamento epoxico, catalizador y mano de obra	PZA	280.00		
0271-200	Delineadores, de PTR 4x4" cal. 11, o concreto armado f'c=250 kg/cm2, de 100x10x10 cm, incluye pintura, anclas y colocacion.	PZA	200.00		
	<b>SEÑALAMIENTO VERTICAL</b>				
0271-201	Señal preventiva SP-32, peatones, de 61 x 61 cm, fondo reflejante alta intensidad, lamina galvanizada cal. 16, incluye poste y colocacion	PZA	18.00		
0271-202	Señal preventiva SP-39, ciclistas, de 61 x 61 cm, fondo reflejante alta intensidad, lamina galvanizada cal. 16, incluye poste y colocacion	PZA	3.00		
0271-203	Señal restrictiva SR-9, 20 km/h, de 61 x 61 cm, fondo reflejante alta intensidad, lamina galvanizada cal. 16, incluye poste y colocacion	PZA	3.00		
0271-204	Señal restrictiva SR-21, Estacionamiento, de 61 x 61 cm, fondo reflejante alta intensidad, lamina galvanizada cal. 16, incluye poste y colocacion	PZA	6.00		
0271-205	Nomenclatura Urbana, 2 placas de nomenclatura con flecha de sentido vial, Incluye poste y colocacion.	JGO	8.00		
				<b>SUBTOTAL</b>	
				<b>IVA 16%</b>	
				<b>TOTAL</b>	