

**GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA**  
**SECRETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE**  
**EJERCICIO 2017**

OBRA: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SUSTENTABLE EN LA CALLE PR MUNICIPIO: 202 SAN JUAN LACHAO  
 ESTADO: (020) OAXACA LOCALIDAD: 0075 SANTA CATARIANA CERRO DEL VIDRIO  
 REGIÓN: 02COSTA  
 DISTRITO: 022 JUQUILA

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A01	POSTERIA Y BASES				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO METALICO DE 7 METROS DE ALTURA DE 3" DE DIAMETRO PARA LUMINARIA SOLAR INCLUYE: MATERIAL, MANIOBRA CON GRUA, EQUIPO AUXILIAR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE TRONCOPIRAMIDAL CON ANCLAS TIPO BAP TP1 DE 75X75X40 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANIOBRA CON GRUA, EQUIPO AUXILIAR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
A02	LUMINARIAS				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO SOLAR A BASE DE LED'S DE 70 WATTS CON GRUA. INCLUYE: MATERIALES, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO AUXILIAR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO A POSTE 1.8 MTS (CON GRUA). INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRA, PRUEBAS NECESARIAS, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
A03	MODULOS FOTOVOLTAICOS				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA 1 MODULO CON INCLINACION Y ORIENTACION FIJA. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO A PIE DE POSTE, MANIOBRA CON GRUA, EQUIPO AUXILIAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO FOTOVOLTAICO DE 260 Wp. MARCA SOLARVATIO MODELO SV260MONO-UL QUE CUMPLE NORMATIVIDAD FIDE, UL1703. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO A PIE DE POSTE, MANIOBRA CON GRUA, PRUEBAS NECESARIAS, EQUIPO AUXILIAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
A04	BATERIAS				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE TIPO NEMA 3R PARA BATERIAS EN LAMINA DE ACERO CON PROTECCION PARA INTEMPERIE. INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA SOLAR MARCA TROJAN 12V, 115 AH LIBRE DE MANTENIMIENTO, PLOMO-ACIDO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREO A PIE DE POSTE, MANIOBRA CON GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00		
A05	CONTROLADORES				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADORES MPPT DE 20 AMP. 12/24 VOLTS MICROPROCESADOR PROGRAMABLE, TEMPORIZADOR INTEGRADO CON INDICADOR CON PANTALLA LCD, INTERFASE PARA PC. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y PROGRAMACION NOCTURNA.	PZA	2.00		
A06	CONDUCTOR				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR THW-LS 12 AWG PARA SUMINISTRO DE ENERGIA A LAMPARAS. INCLUYE: MATERIAL, CONEXIÓN A TERMINALES Y EQUIPO, CABLEADO, RETIRO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	16.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR UV 12 AWG PARA INTERCONEXION DE MODULOS. INCLUYE: MATERIAL, CONEXIÓN A TERMINALES Y EQUIPO, CABLEADO, RETIRO DE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	10.00		
A06	ACCESORIOS				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLERIA Y ACCESORIOS PARA INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN GENERAL.	PZA	2.00		
<b>Total sin IVA:</b>					
<b>I.V.A 16.00 %</b>					
<b>Indirectos</b>					
<b>Total:</b>					

**SOLARVATIO**  
 SOLARVATIO S.A. DE C.V. | SOL130718V4A  
 Ciudad de México, CDMX | Av. de la Industria 1247, Lomas de Chapultepec, México  
 01 800 2120535 | [www.solarvatio.com](http://www.solarvatio.com)