



Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

LICITACIÓN N°. : LPE/SOPDU/DCSCOP/033/2022

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 14:00 horas del día 05 DE OCTUBRE DE 2022 reunidos en la Sala de Juntas de las oficinas de la Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, ubicada en la calle PLAZUELA VICENTE GUERRERO No. 105, COLONIA EXMARQUESADO, CÓDIGO POSTAL 68030, el C. SILVANO REYNA EGUÍÁ, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS, ADSCRITO A LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA, DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO; quién es competente para intervenir en el presente acto con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 137 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, 2 y 97 de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca, artículos 1, 2, 3, 138, 139 fracción III y 142 del Bando de Policía y Gobierno del Municipio de Oaxaca de Juárez 2022-2024 y facultado mediante oficio número PM/1005/2022 de fecha 3 de agosto de 2022, suscrito por el C. Francisco Martínez Neri, Presidente Municipal Constitucional del Municipio de Oaxaca de Juárez, para aceptar o rechazar propuestas, en términos del primer párrafo del artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca, conforme a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N° LPE/SOPDU/DCSCOP/033/2022 y de conformidad con lo dispuesto en los artículos 24, 25 fracción I, 27 fracción III, 28 fracción I, 29 fracción III, 30 fracción IV y 31 fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca y Capítulo 1. De los Trabajos, 1.4. Junta de Aclaraciones en las bases de la licitación, contando con la presencia de los CC. RICARDO RAFAEL GARCIA HUERTA, REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS; AURORA REYES BAUTISTA Y DANIEL AARON VILLANUEVA TORRES, REPRESENTANTES DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CONTRATADA, TODOS ADSCRITOS A LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO, así como las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar el acta; para realizar las aclaraciones necesarias correspondientes a la preparación de las proposiciones de la licitación en comento y que forman parte de la misma, para las obras enunciadas a continuación:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
1.-Construcción de drenaje pluvial, Cabecera Municipal Barrio Ex-Marquesado callejón Alfonso Pérez Gasga, barrio Exmarquesado. 2.-Rehabilitación de drenaje sanitario Cabecera Municipal, Infonavit Primero de Mayo Quinta Etapa, Andador Ébano.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente por el Órgano Interno de Control Municipal el C. JAVIER CASTRO CASTRO.

Acto seguido, los CC. Ricardo Rafael García Huerta, Representante del Departamento de Proyectos, Aurora Reyes Bautista y Daniel Aarón Villanueva Torres, Representantes del Departamento de Construcción de Obra Contratada en uso de la palabra y derivado de la visita física realizada al sitio de los trabajos, solicitan a los licitantes que manifiesten si tienen algo que agregar, por lo que manifiestan no tener aclaraciones.

Con fundamento en el artículo 34 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca, se deberá **MODIFICAR** lo siguiente:

En la obra; 1.-CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, CABECERA MUNICIPAL BARRIO EX-MARQUESADO CALLEJÓN ALFONSO PÉREZ GASGA, BARRIO EXMARQUESADO.

1.- Se ENTREGA catálogo de conceptos de la obra que sustituye al catálogo entregado en las bases de licitación.

2.- Se ENTREGA planos de obra actualizados: plano 1-4, DPL/001, CANAL PLUVIAL; plano 2-4, DPL/002, PERFIL TOPOGRAFICO.; plano 3-4, DPL/003, ESTACIONES; plano 4-4, DPL/003, DETALLES DE INTERCONEXION - LUMINARIAS.

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**  
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

En la obra; 2.-REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CABECERA MUNICIPAL, INFONAVIT PRIMERO DE MAYO QUINTA ETAPA, ANDADOR ÉBANO.

1.- Se deberá MODIFICAR en el catálogo de conceptos de la obra:

SE MODIFICA			
DICE			
PARTIDA	PRELIMINARES		
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
TALARB-01	TALA DE ARBOL DE 8 MTS. DE ALTURA Y 0.80 M DE DIÁMETRO CON MOTOSIERRA INCL. DESRRAME, TALA, DESENRAICE, ACARREOS LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
PARTIDA	LIMPIEZA Y ACARREOS		
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
PAVLA-002	ACARREO EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR,	M3	67.53
DEBE DECIR			
PARTIDA	PRELIMINARES		
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
TALARB-01	TALA DE ARBOL DE 8 MTS. DE ALTURA Y 0.80 M DE DIÁMETRO CON MOTOSIERRA INCL. DESRRAME, TALA, DESENRAICE, ACARREOS LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
PARTIDA	LIMPIEZA Y ACARREOS		
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
PAVLA-002	ACARREO EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR	M3	67.53

Por su parte, las empresas participantes no tienen dudas o aclaraciones al respecto.

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

- El contratista estará obligado a reparar o reponer de manera inmediata las tomas de agua potable y/o las descargas sanitarias que afecte derivado de la ejecución de los trabajos, mismos que correrán por su cuenta, así como los daños ocasionados por la demora en dichas reparaciones.

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**  
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



**Oaxaca de Juárez**  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

- Se hace del conocimiento al contratista que Teléfonos de México S.A.B. de C.V. tiene instaladas redes de Fibra Óptica subterránea y aérea en la zona urbana de la Ciudad de Oaxaca de Juárez; así como dentro del derecho de vía de las carreteras Federales y Estatales en el Estado de Oaxaca.  
Antes de iniciar los trabajos el contratista a quien le fuere adjudicado el contrato objeto de la presente licitación deberá coordinarse con el personal asignado por parte de Telmex a efecto de prevenir y evitar cualquier riesgo de afectación por la ejecución de todo tipo de trabajos de excavación en las cercanías de la trayectoria de dicha infraestructura y así evitar sanciones;
- "El contratista" al que se le adjudique el contrato queda obligado a ubicar en el sitio de ejecución de los trabajos el letrero denominativo de la obra, el cual deberá contener la siguiente leyenda: "Esta obra se realizó con Recursos Federales del FAIS del Ejercicio Fiscal 2022."
- Al término de los trabajos contratados "El contratista" estará obligado a presentar los planos definitivos de la obra de forma impresa y en formato digital editable.
- En materia de comprobación de gasto (estimaciones), estas deberán ser presentadas de forma impresa y en formato digital editable (Word, Excel, etc.), con un periodo de estimación no mayor a 30 días naturales.

El C. Silvano Reyna Eguía, Jefe del Departamento de Licitaciones y Contratos, quien preside este acto manifiesta que será la única junta de aclaraciones a celebrarse debido a que no existe ningún otro motivo ni duda por parte de los licitantes.

Prevía lectura del documento y a pregunta expresa de quien preside este acto a los licitantes, sí tienen algo que agregar o aclarar con respecto a la manera en que se desarrolló el acto y el contenido de la misma, en uso de la palabra manifestaron que nada tienen que agregar y para constancia firman el presente documento, se da por terminado el presente acto a las 14:45 horas, del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas, las personas que en ella intervinieron.

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

POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

NOMBRE	CARGO	FIRMA
C. ARQ. SILVANO REYNA EGUÍA	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS	
C. RICARDO RAFAEL GARCÍA HUERTA	REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS	
C. AURORA REYES BAUTISTA	REPRESENTANTES DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CONTRATADA	
C. DANIEL AARON VILLANUEVA TORRES		
C. JAVIER CASTRO CASTRO	REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL MUNICIPAL	

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**  
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



**Oaxaca de Juárez**  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

POR LOS LICITANTES

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	Grupo constructor, ferretero y de materiales para construcción Arizpe Velarde S.A. de C.V.	DR. RICARDO MEUNDOZA MEUNDOZA	
2			
3			
4			
5			

LA PRESENTE FOJA DE FIRMAS FORMA PARTE DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LPE/SOPDU/DCSCOP/033/2022, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LAS OBRAS: "1.- Construcción de drenaje pluvial, Cabecera Municipal Barrio Ex-Marquesado callejón Alfonso Pérez Gasga, barrio Exmarquesado. 2.- Rehabilitación de drenaje sanitario Cabecera Municipal, Infonavit Primero de Mayo Quinta Etapa, Andador Ébano.", DE FECHA 05 DE OCTUBRE DE 2022. -----

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**  
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

**Dependencia:** MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS

**Fecha:** \_\_\_\_\_

**Concurso No.:** \_\_\_\_\_

**Duración:** \_\_\_\_\_ días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, CABECERA MUNICIPAL BARRIO EX-MARQUESADO CALLEJÓN ALFONSO PÉREZ GASGA, BARRIO EXMARQUESADO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

**Fin de Obra:** \_\_\_\_\_

# CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, CABECERA MUNICIPAL BARRIO EX-MARQUESADO CALLEJÓN ALFONSO PÉREZ GASGA, BARRIO EXMARQUESADO.					
A1	PRELIMINARES					
DSP-018 A	DESPALME DE TERRENO A MANO CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CMS. EN MATERIAL TIPO M2 VEGETAL DEL LUGAR, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME, ACARREO A PIE DE CAMIÓN, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	123.05000			
JAR-250	PODA SANITARIA DE ÁRBOL DE 2 A 4 MTS. DE ALTURA Y 30 CMS. DE DIAMETRO PROMEDIO DEL TRONCO, CON HERRAMIENTAS MANUALES (SERRUCHO DE PODA), INCLUYE DESRRAME SANITARIO MAXIMO DE 20 % DE LA COPA EXISTENTE, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA EN CAMIONETA DE 3 TON. A UNA DISTANCIA DE 5 KMS., MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00000			
PAVP-001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON TRÁNSITO Y NIVEL INCLUYE: CRUCETAS Y M2 ESTACAS, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	123.05000			
DEM027	DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CANTERA, POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORIZONTALES Y VERTICALES (CADENAS Y CASTILLOS) HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS. ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA EN LUGAR AUTORIZADO, ACARREO LIBRE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	101.79000			
21-DSLAZT-02	DESAZOLVE PARA EXTRACCIÓN DE LODOS Y/O AGUAS NEGRAS EN ZANJA EXPUESTA, A BASE DE HR BOMBEO DE ACHIQUE AUTOCEBANTE DE 3". INCLUYE: BOMBA DE LODOS, RETIRO DE MATERIAL, ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		180.00000			

**Importe Parcial:** \_\_\_\_\_

**Nombre del representante legal ò persona física:** \_\_\_\_\_

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Importe Acumulado:** \_\_\_\_\_

**Importe Acumulado:** \_\_\_\_\_

**Dependencia:** MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS

**Fecha:** \_\_\_\_\_

**Concurso No.:** \_\_\_\_\_

**Duración:** \_\_\_\_\_ días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, CABECERA MUNICIPAL BARRIO EX-MARQUESADO CALLEJÓN ALFONSO PÉREZ GASGA, BARRIO EXMARQUESADO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

**Fin de Obra:** \_\_\_\_\_

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
17DEM003	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE O ARMADO DE 8 A 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA EN LUGAR AUTORIZADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	31.9500			
A1	TOTAL PRELIMINARES					
A2	EXCAVACIÓN					
APEX-013	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	125.5100			
CORT-01	CORTE A MANO EN MATERIAL TIPO II PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE 0 A 1.0 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE AFINE DE TALUDES	M3	18.8300			
A2	TOTAL EXCAVACIÓN					
A3	RELLENO					
APRC-002	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL MEJORADO CRIBADO CON MALLA DEL No. 4, INCL. AGUA, PARA LA COMPACTACION, TRASPALO, ACARREO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	104.1900			
A3	TOTAL RELLENO					

Importe Parcial: \_\_\_\_\_

Nombre del representante legal o persona fisica: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Importe Acumulado: \_\_\_\_\_

Importe Acumulado: \_\_\_\_\_

**Dependencia:** MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS

Fecha:

Concurso No.:

Duración: \_\_\_\_\_ días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, CABECERA MUNICIPAL BARRIO EX-MARQUESADO CALLEJÓN ALFONSO PÉREZ GASGA, BARRIO EXMARQUESADO.  
**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL  
**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

Fin de Obra: \_\_\_\_\_

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A4	ALBAÑILERIA					
DSAL-026	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE F'c= 100 KG/CM2, DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, ACARREO LIBRE DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	123.05000			
22-DSAL-011-D	LOSA DE CONCRETO ARMADO CON UN ESPESOR DE 15 CM. HECHA A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 TMA 3/4" ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X 6/6-6 EN DOBLE CAPA Y REFUERZO PERIMETRAL DE VARILLA DEL No. 3, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: SILLETAS, ELABORACIÓN, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO PROPORCIÓN SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, CIMBRADO, VACIADO Y CURADO DE CONCRETO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	109.38			
21REJPLUV-02	CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PARA AGUAS PLUVIALES DE SECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE MURO DE TABICON PESADO DE 14 CMS. DE ESPESOR, LOSA BASE DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADAS CON VARILLAS DEL No.3 (3/8") A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CADENA DE DESPLANTE Y DE CERRAMIENTO DE 14 X 20 CMS. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 15 CMS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE REJILLA A BASE DE SOLERA DE 3" X 1/4" A CADA 5 CMS., MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3 1/2" X 1/4", ESPIGAS, ACABADO PINTADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
22-DSAL-058-E	CONSTRUCCIÓN DE CANAL PLUVIAL CON MURO DE 0.85 MTS Y LOSA BASE DE 1.60 MTS CONCRETO ARMADO DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON VAR. DEL No. 3 ( 3/8") @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS CON DOBLE PARRILLA, COLOCADOS A TRES BOLILLO F'C=250 KG/CM2 , INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO, CURADO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO PROPORCIÓN SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, JUNTAS PARA CAMBIOS VOLUMETRICOS A BASE DE BANDA OJILLADA DE PVC DE 6" Y SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO A CADA 2.50 MTS., REFUERZO EN ESCUADRA LADO CHAFLÁN CON VAR No. 3(3/8") @ 20 CMS. PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA POR CADA 40 M3 DE CONCRETO, ACABADO PULIDO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	68.36			

Importe Parcial:

Nombre del representante legal o persona fisica: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Importe Acumulado: \_\_\_\_\_

Importe Acumulado: \_\_\_\_\_

**Dependencia:** MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS

**Fecha:**

**Concurso No.:**

**Duración:** \_\_\_\_\_ días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, CABECERA MUNICIPAL BARRIO EX-MARQUESADO CALLEJÓN ALFONSO PÉREZ GASGA, BARRIO EXMARQUESADO.  
**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL  
**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

**Fin de Obra:** \_\_\_\_\_

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
DSAL-009	CHAFLÁN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 15 CMS. DE CATETO, INCLUYE: REGLEADO, ML HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.		140.72			
19ZAMP-PIEBR	ZAMPEADO DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN DE 3" Y 4", ASENTADO CON MORTERO CEMENTO M3 ARENA PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA		47.78			
ALB020	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ELABORADO EN OBRA M2 CON REVOLVEDORA, CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CPP 30-R, ACABADO RUSTICO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: TRAZO PARA DEFINIR PENDIENTES HACIA LAS COLADERAS, AFINE Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, COLADO, VIBRADO, PICADO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.		238.88			
22-IRS-B	INTERCONEXIÓN DE REGISTRO PLUVIAL A CANAL PLUVIAL CON TUBO PVC DE PARED ML ESTRUCTURADA (NOVAHOL NOVAFORT O SIMILAR) DE 30 CMS. (12") DE DIÁMETRO, INCLUYE: RANURADO CON CINCEL Y MARRO RESANES Y EMBOQUILLADO DE LA TUBERIA CON MORTERO C.A. PROP. 1:4, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		2.00			
22-IE-SLR.a	SUMINISTRO DE LAMPARA SOLAR CON TECNOLOGIA LED MAXIMIO RENDIMIENTO LUMINICO,TERMICO PZA Y ELCTRICO,CON Y FLUJO LIMINOSO DE BAJO DESLUMBRAMIENTO,MODELO WL 1 DE 60 WATTS INCLUYE: 1 POSTE METALICO CIRCULAR RECTO CEDULA 30 DE 6 METROS X 3 1/2 " DE ALTURA,CON PLACA BASE AL PISO CON 4 PERFORACIONES MOD. HPCC. PINTADO CON COMPRESORA A DOS MANOS CON PINTURA ESMALTE COLOR A ELECCION. BRAZO DE 1.50 METROS, 1 GABINETE METALICO PARA BATERIAS Y CONTROLADOR EN LAMINA DE ACERO, HERRAMIENTAS,MANO DE OBRA Y PRUEBAS.		5.00			

**Importe Parcial:**

**Nombre del representante legal o persona fisica:** \_\_\_\_\_

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Importe Acumulado:** \_\_\_\_\_

**Importe Acumulado:**

**Dependencia:** MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS

Fecha:

Concurso No.:

Duración: \_\_\_\_\_ días naturales

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, CABECERA MUNICIPAL BARRIO EX-MARQUESADO CALLEJÓN ALFONSO PÉREZ GASGA, BARRIO EXMARQUESADO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

Fin de Obra: \_\_\_\_\_

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
IE-0146	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PIRAMIDAL PREFABRICADA PARA LUMINARIA HECHA A BASE DE CONCRETO FC=200KG/CM2 CON MEDIDAS DE 75 X75 X40 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2", 4 EST.DEL NUM. 2 (ALAMBRO) A 20 CM. INCLUYE: JUEGO DE ANCLAS 4 PIEZAS DE 3/4" X 40CM DE ALTO. ROMPIMIENTO DE BANQUETA Y EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO III PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA Y RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
A4	TOTAL ALBAÑILERIA					
A5	LIMPIEZA Y ACARREO					
PAVLA-001	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA A MANO	M2	123.05			
PAVLA-002	ACARREO EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR.	M3	101.24			
A5	TOTAL LIMPIEZA Y ACARREO					
A	TOTAL ONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, CABECERA MUNICIPAL BARRIO EX-MARQUESADO CALLEJÓN ALFONSO PÉREZ GASGA, BARRIO EXMARQUESADO.					
	<b>SUBTOTAL</b>					
	<b>IVA 16%</b>					
	<b>TOTAL</b>					

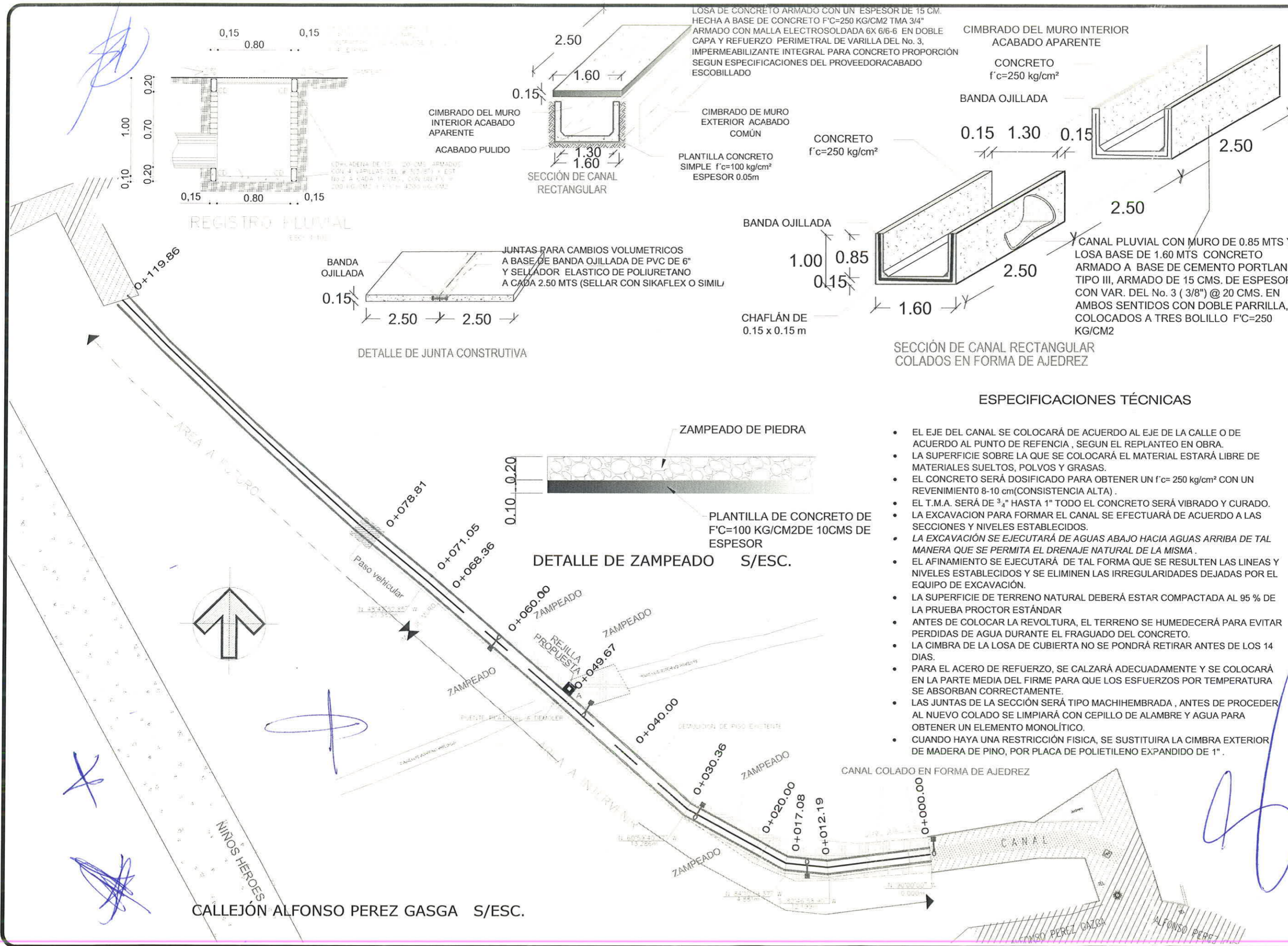
Importe Parcial:

Nombre del representante legal ò persona física: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Importe Acumulado: \_\_\_\_\_

Importe Acumulado: \_\_\_\_\_



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- EL EJE DEL CANAL SE COLOCARÁ DE ACUERDO AL EJE DE LA CALLE O DE ACUERDO AL PUNTO DE REFERENCIA, SEGUN EL REPLANTEO EN OBRA.
- LA SUPERFICIE SOBRE LA QUE SE COLOCARÁ EL MATERIAL ESTARÁ LIBRE DE MATERIALES SUELTOS, POLVOS Y GRASAS.
- EL CONCRETO SERÁ DOSIFICADO PARA OBTENER UN  $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$  CON UN REVENIMIENTO 8-10 cm (CONSISTENCIA ALTA).
- EL T.M.A. SERÁ DE 3/4" HASTA 1" TODO EL CONCRETO SERÁ VIBRADO Y CURADO.
- LA EXCAVACION PARA FORMAR EL CANAL SE EFECTUARÁ DE ACUERDO A LAS SECCIONES Y NIVELES ESTABLECIDOS.
- LA EXCAVACIÓN SE EJECUTARÁ DE AGUAS ABAJO HACIA AGUAS ARRIBA DE TAL MANERA QUE SE PERMITA EL DRENAJE NATURAL DE LA MISMA.
- EL AFINAMIENTO SE EJECUTARÁ DE TAL FORMA QUE SE RESULTEN LAS LINEAS Y NIVELES ESTABLECIDOS Y SE ELIMINEN LAS IRREGULARIDADES DEJADAS POR EL EQUIPO DE EXCAVACIÓN.
- LA SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL DEBERÁ ESTAR COMPACTADA AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR.
- ANTES DE COLOCAR LA REVOLTURA, EL TERRENO SE HUMEDECERÁ PARA EVITAR PERDIDAS DE AGUA DURANTE EL FRAGUADO DEL CONCRETO.
- LA CIMBRA DE LA LOSA DE CUBIERTA NO SE PONDRÁ RETIRAR ANTES DE LOS 14 DIAS.
- PARA EL ACERO DE REFUERZO, SE CALZARÁ ADECUADAMENTE Y SE COLOCARÁ EN LA PARTE MEDIA DEL FIRME PARA QUE LOS ESFUERZOS POR TEMPERATURA SE ABSORBAN CORRECTAMENTE.
- LAS JUNTAS DE LA SECCIÓN SERÁ TIPO MACHIHEMBRADA, ANTES DE PROCEDER AL NUEVO COLADO SE LIMPIARÁ CON CEPILLO DE ALAMBRE Y AGUA PARA OBTENER UN ELEMENTO MONOLÍTICO.
- CUANDO HAYA UNA RESTRICCIÓN FÍSICA, SE SUSTITUIRA LA CIMBRA EXTERIOR DE MADERA DE PINO, POR PLACA DE POLIETILENO EXPANDIDO DE 1".

### NOTAS ADICIONALES:

- CANAL PLUVIAL PROPUESTO
- POSTE DE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
- POSTE DE TELEFONOS DE MEXICO
- REGISTRO PROPUESTO



Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

CP. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL, CABECERA MUNICIPAL BARRIO EXMARQUESADO, CALLEJON ALFONSO PEREZ GASGA, BARRIO EXMARQUESADO.

DESCRIPCIÓN:

CANAL PLUVIAL

RGH

MAYO/2022  
FECHA

S/ESC  
ESCALA

1-4  
PLANO No.

DPL-001  
CLAVE:

PERFIL CANAL PLUVIAL

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
ESCALA VERTICAL 1 : 1000  
TOTAL VOLUMEN CORTE = 48.43m3  
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -21.59m3

ELEVACION	SUBRASANTE	ESPESOR		VOLUMEN		ORDENADAS DE LA CURVA MASA	FACTOR DE COMPACTACION	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	TIPO DE MATERIAL
		CORTE	TERRAPLEN	CORTE	TERRAPLEN				
1,598.19	1,598.19	0.00		0.00	0.00	0			
1,598.58	1,597.88	0.70		6.16	2.05	4			
1,597.52	1,597.81		0.29	1.34	0.79	5			
1,597.64	1,597.66		0.02	0.24	2.73	2			
1,597.66	1,597.57	0.09		0.10	1.61	1			
1,597.15	1,597.26		0.11	0.10	5.19	-4			
1,597.12	1,597.25		0.12	0.01	0.12	-5			
1,597.23	1,596.95	0.29		0.63	1.54	-5			
1,596.49	1,596.65		0.15	1.09	0.67	-5			
1,596.49	1,596.64		0.15	0.01	0.03	-5			
1,596.49	1,596.63		0.15	0.03	0.09	-5			
1,596.73	1,596.32	0.41		2.23	0.60	-4			
1,596.09	1,596.01	0.08		3.11	0.75	-1			
1,596.08	1,595.98	0.10		0.37	0.07	-1			
1,596.08	1,595.98	0.10		0.06	0.01	-1			
1,595.97	1,595.73	0.24		3.79	0.66	2			
1,595.84	1,595.70	0.14		0.64	0.14	3			
1,595.67	1,595.65	0.02		0.93	0.09	4			
1,595.54	1,595.39	0.15		5.92	0.69	9			
1,595.13	1,595.13	1.00		8.05	0.60	16			
1,595.12	1,595.13	1.00		0.09	0.01	16			
1,595.59	1,595.08	0.51		0.91	0.17	17			
1,595.00									
1,594.92	1,594.69	0.23		6.55	1.58	22			
1,594.95	1,594.69	0.26		1.25	0.50	23			
				0.06	0.03	23			
1,594.58	1,594.47	0.12		4.57	0.76	27			
1,594.62	1,594.46	0.16		0.09	0.00	27			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



NOTAS ADICIONALES:

Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

CP. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

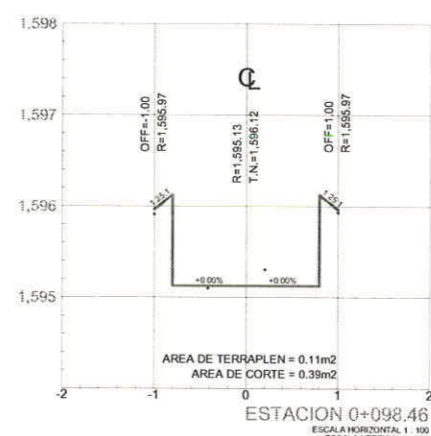
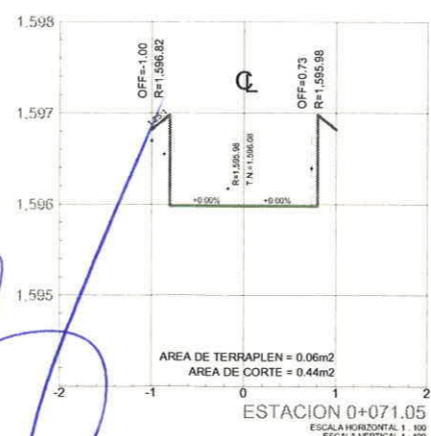
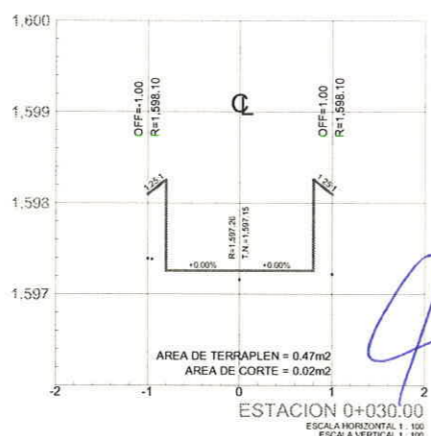
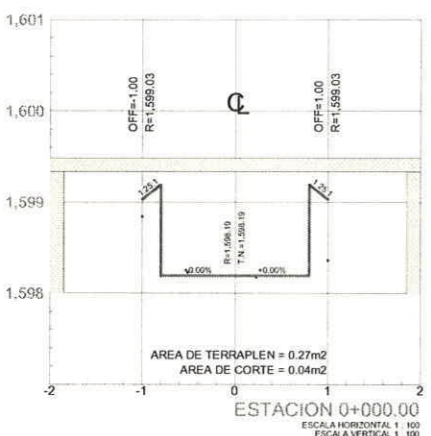
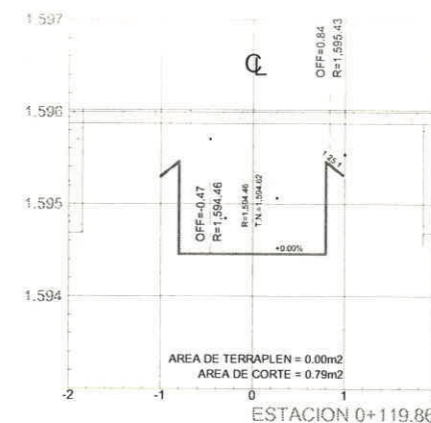
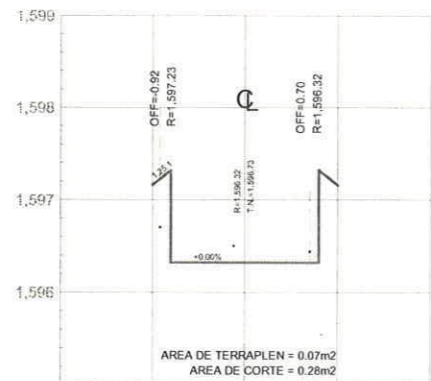
ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

PROYECTO:  
CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL,  
CABECERA MUNICIPAL BARRIO EXMARQUEZADO,  
CALLEJON ALFONSO PEREZ GASGA, BARRIO EXMARQUEZADO.

DESCRIPCIÓN:  
PERFIL TOPOGRAFICO

MAYO/2022 S/ESC 2-4 DPL-002  
FECHA ESCALA PLANO NO. CLAVE:

33



#### NOTAS ADICIONALES:

**Oaxaca de Juárez**  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

CP. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL, CABECERA MUNICIPAL BARRIO EXMARQUESADO. CALLEJON ALFONSO PEREZ GASGA, BARRIO EXMARQUEZADO.

DESCRIPCIÓN:

ESTACIONES

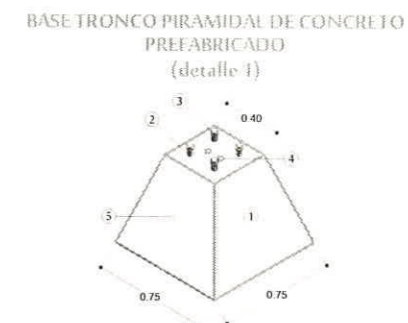
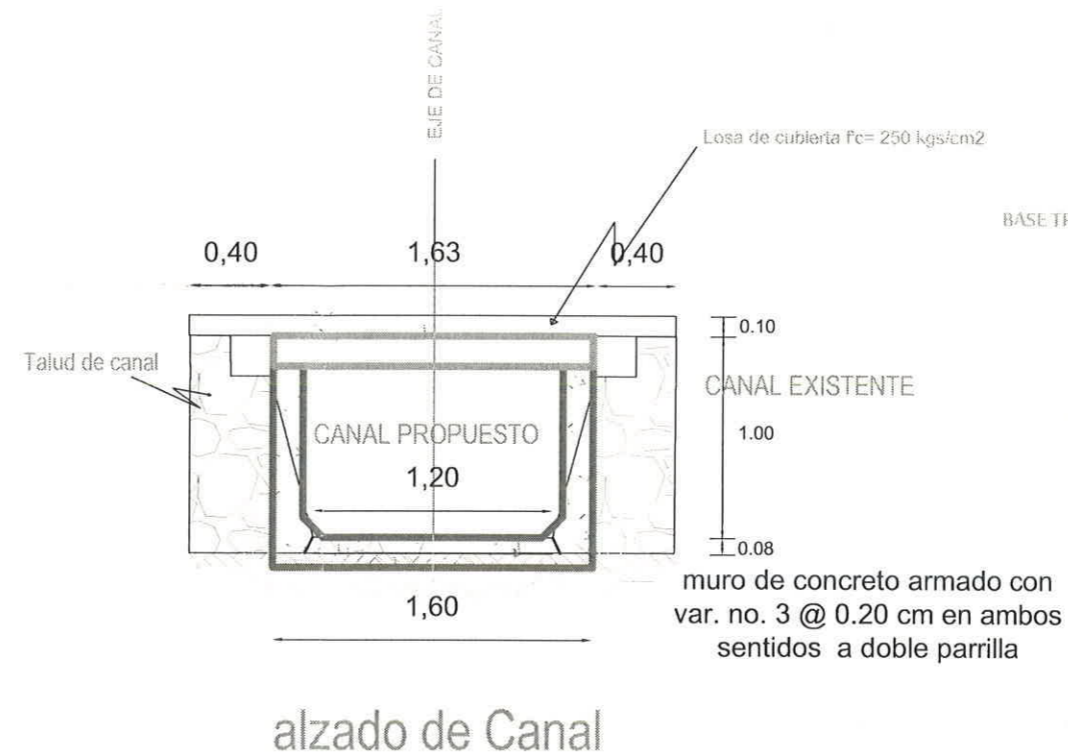
MAYO/2022  
FECHA

S/ESC  
ESCALA

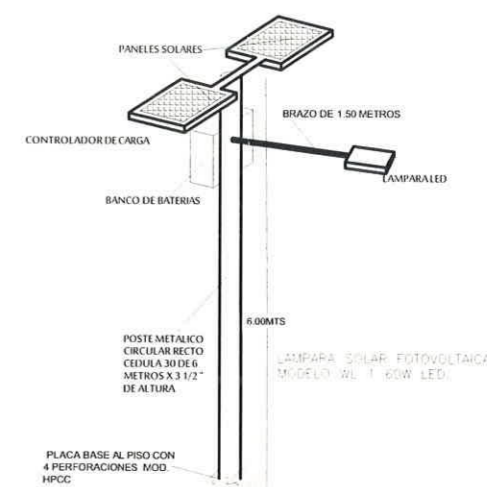
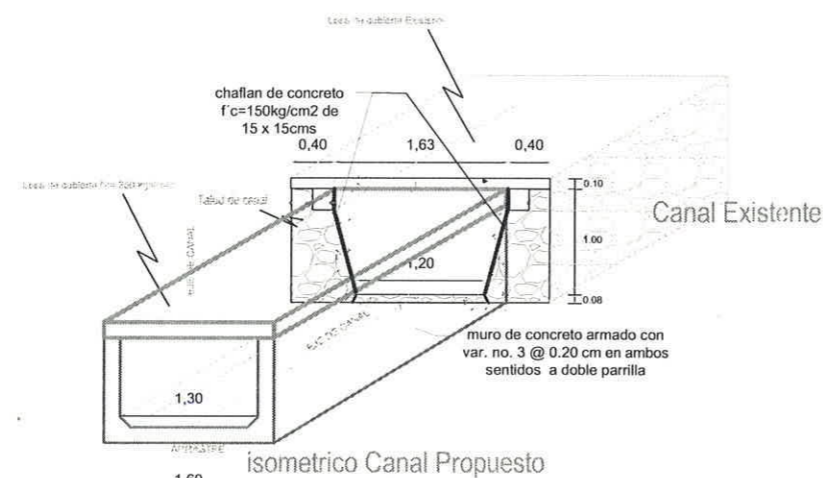
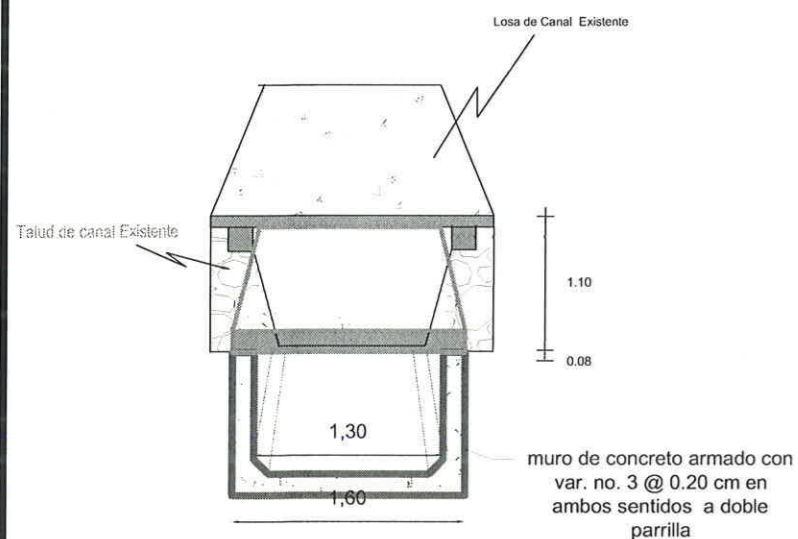
3-4  
PLANO No.

DPL-003  
CLAVE:

RGH



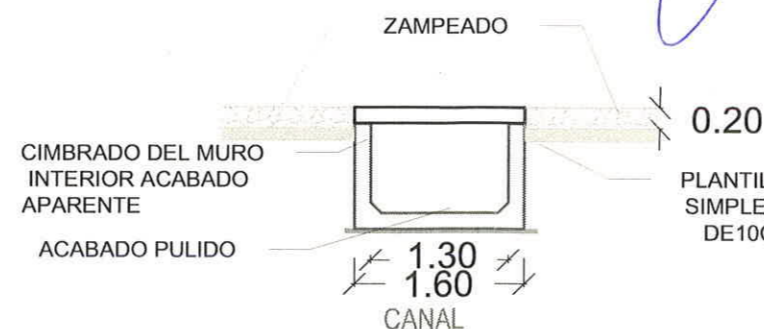
NOTAS ADICIONALES:



LAMPARA SOLAR CON TECNOLOGIA LED MAXIMO RENDIMIENTO LUMINICO, TERMICO Y ELCTRICO CON Y FLUJO LIBRE DE BAJO DESLUMBRAMIENTO. MODELO WL 1 DE AD WATTES

CONTENIDO DEL SISTEMA

1 AMPARA DE LUGAR ALTA POTENCIA 100WATT  
1 CONTROLADOR DE CARGA PROGRAMABLE  
1 BATERIA DE BATERIAS DE 20 SOLAS (LEAD-ACID) MANTENIMIENTO  
1 POSTE METALICO RECTANGULAR DE 2,5 CM DE DIAMETRO ALTA 1,50 M  
1 ESTRUCTURA SOPORTE PARA PANELES SOLARES CON ILUMINACION + ORIENTACION FIJABLE  
1 QUIMICHE METALICO PARA BATERIAS Y CONTROLADOR EN LA LINEA DE ACEPTE CON RESERVA DE 100MM PARA EL CABLEADO  
1 CABLEADO EN EL CABLEADO DE BATERIAS



CP. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y  
DESARROLLO URBANO

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y  
CONTROL DE OBRA PÚBLICA

PROYECTO :  
CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL,  
CABECERA MUNICIPAL BARRIO EXMARQUESADO.  
CALLEJON ALFONSO PEREZ GASGA, BARRIO  
EXMARQUEZADO.

DESCRIPCIÓN :

### DETALLES DE INTERCONEXION -LUMINARIAS

RG1

MAYO/2022  
FECHA

S/ESC  
ESCALA

4-4  
PLANO No

DPL-003  
CLAVE: