



**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/044/2022

**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 17:00 horas del día 14 DE NOVIEMBRE 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. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS, DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA, ADSCRITO A 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/1326/2022 de fecha 3 de noviembre 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/044/2022 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 del C. JULIAN GONZALEZ ROMERO, PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, ADSCRITO 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 comentario y que forman parte de la misma, para las obras enunciadas a continuación:

| NOMBRE DE LA OBRA  | UBICACIÓN  |
|--|--|
| REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO. | MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ<br>REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES |

Se informa que se encuentra presente por el Órgano Interno de Control Municipal la C. Paola Urban Hernández, Representante del Órgano Interno de Control Municipal.

Acto seguido, el C. Julian Gonzalez Romero, personal adscrito al Departamento de Proyectos, 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 al respecto.

En este acto se les hace entrega de un **catálogo de conceptos** el cual sustituye el catalogo que fue publicado el: 8 de noviembre de 2022 y que les fue entregado en forma digital; así mismo se les hace entrega de los planos; **1.- LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO** No. de plano: 1 clave TOP.-01, **2.- REPORTE FOGRAFICO** No. de plano: 2 clave FOT.-01, **3.- PROYECTO DE REHABILITACION PLANTA ARQUITECTONICA GENERAL** No. de plano: 3 clave ARQ.-01, **4.- PROYECTO DE REHABILITACION CORTES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS** No. de plano: 4 clave ARQ.-02, **5.- PROYECTO DE REHABILITACION DETALLES DE JARDINERAS** No. de plano: 5 clave ARQ.-03, **6.- PROYECTO DE REHABILITACION DETALLES DE JARDINERAS** No. de plano: 6 clave ARQ.-04, **7.- PROYECTO DE ILUMINACION** No. de plano: 7 clave INST.-01, y **ESPECIFICACIONES** los cuales deberán anexar a su propuesta.

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. Eustorgio Ocampo Salinas, Director de Contratación, Seguimiento Y Control de Obra Pública, 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, si 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 17:30 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. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS | DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA |  |
| C. JULIAN GONZALEZ ROMERO   | PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS                  |   |
| C. PAOLA URBAN HERNÁNDEZ    | 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<br>ACUDE AL ACTO | FIRMA   |
|----|---|---|---|
| 1  | OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS Y<br>SANEAMIENTO DE ANTEQUERA S.A. DE<br>C.V. | C. CESAR MOTA SANDOVAL                    |  |

LA PRESENTE FOJA DE FIRMAS FORMA PARTE DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LPE/SOPDU/DCSCOP/044/2022, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LA OBRA "REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.", DE FECHA 14 DE NOVIEMBRE DE 2022.



**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

### ESPECIFICACIONES DE LOS TRABAJOS DE INTEGRACIONES:

1. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR UN BANCO DE NIVEL GENERAL A FIN DE QUE LOS NIVELES DE GUARNICIONES, BANQUETAS Y EXPLANADAS SEA EL MISMO QUE LOS EXISTENTES, CONSIDERANDO QUE PARA SALVAR LOS DESNIVELES ACTUALES SE DEBERÁ DE REALIZAR LA COLOCACIÓN DE LOS DIFERENTES TIPOS DE PISOS FORJANDO RAMPAS, DE ESTA FORMA NO EXISTIRÁN ESCALONES DENTRO DEL PROYECTO.
2. DE LA MISMA FORMA QUE EN LOS TRABAJOS DE LIBERACIONES, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR LA ADECUADA PLANEACIÓN DE LOS TRABAJOS DE INTEGRACIONES PARA EVITAR ATRASOS O RECORRIDOS EXCESIVOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
3. LOS ELEMENTOS RESGUARDADOS, Y QUE SE INDICA EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS SU REINTEGRACIÓN POSTERIOR A TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DIVERSOS, DEBERÁN DE SER COLOCADOS EN LOS SITIOS DONDE FUERON RETIRADOS, DE NO SER ESTO POSIBLE DEBIDO A FACTORES EXTERNOS PROPIOS DE LOS TRABAJOS, DEBERÁN DE SER INTEGRADOS EN UNA ZONA CERCANA ADECUADA A SU UBICACIÓN ORIGINAL.
4. EN TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS (PROTECCIONES, CELOSIAS, BOLARDOS, ETC.), SE DEBERÁ DE CONSIDERAR LA APLICACIÓN DE PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS CON COLOR ESPECIFICADO EN OBRA, PREVIO A ESTO, SE DEBERÁ DE APLICAR UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO A FIN DE EVITAR SU DEGRADACIÓN POR OXIDACIÓN; LA FORMA DE APLICACIÓN DE LA PINTURA Y EL PRIMARIO MENCIONADO, DEBERÁ DE GARANTIZAR SU HOMOGENIDAD Y ACABADO ADECUADO, LOS ELEMENTOS PUEDEN SER INTERVENIDOS EN TALLER O EN SITIO, SIENDO EN ESTE ÚLTIMO CASO QUE SE CONSIDERE LA PROTECCIÓN DE LAS ZONAS CIRCUNDANTES.

### ESPECIFICACIONES DE LOS TRABAJOS DE JARDINERÍA:

1. SE INTEGRARÁ UNA CAPA DE MEZCLA VEGETÁL PARA LAS ZONAS AJARDINADAS, QUE SERÁ DE 15 CMS. DE ESPESOR, A BASE DE TIERRA YOCUELA MEZCLADA CON ARENA Y ABONO ORGANICO A RAZON DE 60, 20 Y 20 % RESPECTIVAMENTE, INCLUYE: INTERVENCION DE LA CAPA ORGANICA EXISTENTE PARA DESCOMPACTAR EL MATERIAL A BASE DE PICO Y PALA, COLOCACIÓN, NIVELADO, Y RIEGO ALTERNADO CADA TERCER DÍA POR 15 DIAS.
2. SE CONSIDERARÁ EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN Y SECCIONADO EN TRAMOS DE 50 X 50 CMS. NECESARIA PARA SU SIEMBRA, UNA CAPA DE 10 CMS. DE

**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

MATERIAL DE RELLENO MEJORADO CON ABONO ORGÁNICO Y EL RIEGO DIARIO POR UN TERMINO DE 15 DÍAS.

3. PARA LA UBICACIÓN Y SEMBRADO DE TODAS LAS PLANTAS O ARBUSTOS DE ORNATO CONSIDERADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, DEBERÁ DE CONSIDERAR EL ESPACIO SUFICIENTE PARA QUE EN EL MOMENTO DE SU DESARROLLO NO SE AFECTEN ENTRE SÍ.

#### ESPECIFICACIONES DE LOS TRABAJOS DE SEÑALIZACIÓN:

1. SE APLICARÁ PINTURA EN FRANJAS PEATONALES COLOR AMARILLO TRÁFICO, CONSIDERANDO FRANJAS DE 3.00 MTS. DE LONGITUD Y 40 CMS. DE ALTURA, ALTERNADAS @ 40 CMS. CON ESPACIOS SIN INTERVENIR PARA LA FORMACIÓN DE UNA MARIMBA PEATONAL, PINTURA APLICADA A DOS MANOS CON MICROESFERA, PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CONSIDERANDO ADEMÁS LA PROTECCIÓN DE LAS ZONAS ALEDAÑAS A LA SUPERFICIE A INTERVENIR.
2. EL COLOR AMARILLO Y/O VERDE TRÁFICO DEBERÁ DE SER APLICADO DE FORMA QUE SEA HOMOGENEO EN TONALIDAD E INTENDIDAD DE COLORES EN TODAS LAS ÁREAS A INTERVENIR, SE DEBERÁ DE AUXILIAR CON MASCARAS PARA UNA CORRECTA DEFINICIÓN DE LAS FORMAS RECTANGULARES QUE DEFINIRÁN LOS PASOS DE CEBRA.
3. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR LA APLICACIÓN DE MICROEFERA EN LAS ZONAS DE PASOS PEATONALES PARA RESALTAR EN LOS HORARIOS NOCTURNOS DICHAS SEÑALIZACIONES.

#### ESPECIFICACIONES DE LOS TRABAJOS DE ILUMINACIÓN:

1. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR QUE TODO EL CABLEADO Y ELEMENTOS DE CONTROL DEL PROYECTO DE ILUMINACIÓN INDICADOS EN EL PROYECTO, RESPETEN LO INDICADO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-VIGENTE.
2. TODAS LAS TUBERIAS DEBERÁN DE ESTAR ATERRIZADAS, POR MEDIO DE VARILLA DE TIERRA COPPERWELD PARA UNA RESISTENCIA DE 25 OHMS DE 13 MM. DE DIÁMETRO, CONSIDERANDO UNA POR CADA LUMINARIO PROYECTADO.
3. PREVIO A LA ENTREGA DE LA OBRA, SE DEBERÁN DE REALIZAR LAS PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL PROYECTO DE ILUMINACIÓN.

**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

## ESPECIFICACIONES DE GUARNICIONES Y BANQUETAS:

1. LA CIMBRA QUE SE UTILICE EN LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DEBERÁ SER METÁLICA, DEL ESPESOR ADECUADO PARA QUE TENGA LA SUFICIENTE RIGIDEZ Y RESISTENCIA PARA SOPORTAR DEFORMACIONES QUE PUDIERAN PRESENTARSE DURANTE LAS OPERACIONES DE VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO.
2. EL COLADO DEBERÁ HACERSE CONTINUÓ UTILIZANDO VIBRADOR PARA EL CORRECTO ACOMODO DEL CONCRETO, SE COLOCARÁN JUNTAS DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM, @ 3.00 MTS.
3. EL CONCRETO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DEBERÁ TENER UN F'C= 200 KG/CM, EL CEMENTO A UTILIZAR SERÁ PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R) DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA MEXICANA NMX-C-414-ONNCCE-VIGENTE.
4. EL ACABADO EN LAS GUARNICIONES SERÁ APARENTE PULIDO CON LLANA METÁLICA EN LA ZONA EXPUESTA SUPERIOR Y APARENTE EN LA ZONA EXPUESTA EN LA CARA LATERAL EN TALÚD.
5. PREVIO AL INICIO DEL COLADO DE LAS BANQUETAS, SE DEBERÁ DE VERIFICAR LA CORRECTA NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN TANTO DEL TERRENO NATURAL COMO DEL MATERIAL DE BANCO QUE SE REQUIERA SEGÚN LA PARTICULARIDAD DE CADA PROYECTO.
6. EL COLADO DE LAS BANQUETAS SERÁ EN SECCIONES ALTERNADAS DE 2.50 MTS. CONSIDERADOS EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, DEBIENDO DE CONSIDERAR LA COLOCACIÓN DE CARTÓN ASFÁLTICO ENTRE LAS MISMAS.
7. PARA UNA CORRECTA DEFINICIÓN DE LAS SECCIONES, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR LA UTILIZACIÓN DE VOLTEADOR DE 5 CMS. EN EL PERÍMETRO DE LAS SECCIONES.
8. EL CONCRETO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS BANQUETAS DEBERÁ TENER UN F'C= 200 KG/CM, EL CEMENTO A UTILIZAR SERA PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R) DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA MEXICANA NMX-C-414-ONNCCE-VIGENTE.
9. EL ACABADO DE LAS BANQUETAS SERÁ RAYADO CON CEPILLO DE ALAMBRE A FÍN DE CREAR UNA SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE, EL SENTIDO DEL RAYADO SERÁ TRANSVERSAL A LA LONGITUD DEL PROYECTO.

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"

## ESPECIFICACIONES

NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACION DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL,  
JARDIN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

### ESPECIFICACIONES DE LOS TRABAJOS PRELIMINARES:

1. EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, UBICANDO BANCOS DE NIVEL.
2. EN LOS TRABAJOS DE TALA Y PODA SANITARIA DE ÁRBOLES, SE DEBERÁ DE CONTEMPLAR EL CUIDADO DE LAS ZONAS CIRCUNDANTES PARA EVITAR DAÑAR LOS ÁRBOLES O ARBUSTOS CERCANOS.
3. LOS TRABAJOS DE REHUBICACIÓN DE ARBUSTOS, DEBERÁN DE INCLUIR LA APLICACIÓN DE UN ENRAIZADOR NATURAL APLICADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, EN LA ZONA SUPERIOR DE LA CEPA UNA CAPA DE ABONO VEGETAL DE 20 CMS., Y RIEGOS DE AGUA CADA TERCER DÍA POR 15 DIAS.

### ESPECIFICACIONES DE LOS TRABAJOS DE LIBERACIONES Y DEMOLICIONES:

1. LOS TRABAJOS DE LIBERACIONES, DEBERÁN DE REALIZARSE DE TAL FORMA QUE SE EVITE EL DAÑO A LOS ELEMENTOS EXISTENTES QUE NO SERÁN INTERVENIDOS; PARA LO ANTERIOR, PRIMERO SE DEBERÁ DE PREVER EL INGRESO DE LA MAQUINARIA QUE REALIZARÁ LOS TRABAJOS DE FORMA QUE DURANTE EL PROCESO DE LOS TRABAJOS NO SE SATUREN LAS ÁREAS DE APILAMIENTO DEL MATERIAL ANTES DE SU RETIRO FINAL FUERA DE LA OBRA.
2. LOS ELEMENTOS QUE SERÁN LIBERADOS Y DESPUES REHUBICADOS DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL PARQUE, DEBERÁN DE SER RESGUARDADOS EN LA BODEGA DE MATERIALES, POR LO QUE SE DEBERÁ DE CONSIDERAR UN ESPACIO ESPECÍFICO DENTRO DE ESTA.
3. EN EL TRABAJO DE LIBERACIÓN DE JARDINERAS, SE DEBERÁ DE TENER ESPECIAL CUIDADO DURANTE EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS, A FÍN DE EVITAR LA DISPERSIÓN DEL MATERIAL CONTENIDO DENTRO DE LAS MISMAS.

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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| Código     | Concepto   | Unidad | Cantidad  | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|------------|--|--------|-----------|-------------|------------------|---------|
| <b>A</b>   | <b>REHABILITACIÓN</b>  |        |           |             |                  |         |
| <b>A1</b>  | <b>PRELIMINARES</b>  |        |           |             |                  |         |
| CHPRE011   | ACORDONAMIENTO PREVENTIVO A BASE DE CINTA PRECAUTORIA EN CUATRO LINEAS ML<br>HORIZONTALES Y POLINES DE 4" A CADA 10 MTS. CON UNA ALTURA DE 2 MTS. PARA DELIMITAR<br>AREA DE TRABAJOS Y SEGURIDAD DE TRANSEÚNTES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,<br>CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA<br>EJECUCIÓN.  |        | 225.00000 |             |                  |         |
| TALARB-02  | TALA DE ARBOL DE 8 MTS. DE ALTURA Y 0.50 M DE DIÁMETRO CON MOTOSIERRA INCL. DESRRAME, PZA<br>TALA, DESENRAICE, ACARREOS LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y<br>HERRAMIENTA.   |        | 2.00000   |             |                  |         |
| TALARB-01  | TALA DE ARBOL DE 8 MTS. DE ALTURA Y 0.80 M DE DIÁMETRO CON MOTOSIERRA INCL. DESRRAME, PZA<br>TALA, DESENRAICE, ACARREOS LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y<br>HERRAMIENTA.   |        | 1.00000   |             |                  |         |
| JAR-251    | PODA SANITARIA DE ÁRBOL DE 4 A 6 MTS. DE ALTURA Y 30 CMS. DE DIAMETRO PROMEDIO DEL PZA<br>TRONCO, CON HERRAMIENTAS MANUALES (SERRUCHO DE PODA), INCLUYE DESRRAME SANITARIO<br>MAXIMO DE 20 % DE LA COPA EXISTENTE, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS<br>TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA EN CAMIONETA DE 3 TON. A UNA DISTANCIA DE 5 KMS.,<br>MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y HERRAMIENTA.  |        | 8.00000   |             |                  |         |
| 18-JAR-253 | PODA SANITARIA DE ÁRBOL DE 8 A 10 MTS. DE ALTURA Y 60 CMS. DE DIÁMETRO PROMEDIO DEL PZA<br>TRONCO, CON HERRAMIENTAS MANUALES (SERRUCHO DE PODA), INCLUYE: DESRRAME SANITARIO<br>MÁXIMO DE 20% DE LA COPA EXISTENTE, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS<br>TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA EN CAMIONETA DE 3 TON. A UNA DISTANCIA DE 5 KMS.,<br>MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y HERRAMIENTA. |        | 7.00000   |             |                  |         |

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

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

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

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

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



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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

# CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| Código          | Concepto  | Unidad | Cantidad    | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|-----------------|---|--------|-------------|-------------|------------------|---------|
| 22-JAR-100-CREC | RETIRO DE ARBUSTO CON RECUPERACIÓN, DE 1.00 A 2.00 MTS. DE ALTURA Y 0.60 MTS. DE ANCHO, PZA<br>DIMENSIONES PROMEDIO, INCLUYE: APERTURA DE CEPAS DE 0.80 X 0.80 MT. Y 1.00 MT. DE<br>PROFUNDIDAD (2 CEPAS, UNA EN LA UBICACIÓN ACTUAL Y UNA EN LA ZONA DE REHUBICACIÓN) CON<br>MEDIOS MANUALES, RELLENOS POSTERIORES, TRASLADO DEL ARBUSTO A UNA DISTANCIA DE 5.00<br>MTS. MÁXIMO; ENRAIZADOR NATURAL APLICADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL<br>PROVEEDOR, CAPA DE ABONO VEGETAL DE 20 CMS., RIEGO DE AGUA CADA TERCER DIA POR 15<br>DIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y HERRAMIENTA. |        | 10.00000    |             |                  |         |
| 22-JAR-100-A    | RETIRO DE ARBUSTO SIN RECUPERACIÓN, DE 0.60 X 0.80 MTS (ANCHO-ALTO) DE DIMENSIONES ML<br>PROMEDIO, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA, EXCAVACIONES HASTA<br>30 CMSPARA RETIRAR LA RAÍZ DEL MISMO, MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y<br>HERRAMIENTA   |        | 30.00000    |             |                  |         |
| 18-JAR-255      | RETIRO DE TOCÓN DE ÁRBOL CON UN RADIO PROMEDIO DEL TRONCO DE 80 CMS., UNA ALTURA PZA<br>SOBRE EL NIVEL DE PISO DE 80 CMS. Y UN ÁREA DE RAICES SUPERFICIALES DE 4.00 MTS.<br>PROMEDIO, INCLUYE: EXCAVACIÓN A UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 MTS. EN MATERIAL TIPO I PARA EL<br>RETIRO DEL TOCÓN Y RAÍCES, TROCEADO Y RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS<br>TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA EN CAMIONETA DE 3 TON A UNA DISTANCIA DE 5 KMS.,<br>MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y HERRAMIENTA.  |        | 3.00000     |             |                  |         |
| CHPRE004        | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO PARA ESTABLECER EJES DE REFERENCIA Y BANCOS M2<br>DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS Y ESTACAS, REVENTONES PARA MARCAR RETÍCULA DE DISEÑO DE<br>PISO SEGÚN PROYECTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO<br>NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   |        | 2,686.50000 |             |                  |         |
| A1              | TOTAL PRELIMINARES  |        |             |             |                  |         |

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

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

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

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

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



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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| Código         | Concepto  | Unidad | Cantidad  | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|----------------|---|--------|-----------|-------------|------------------|---------|
| <b>A2</b>      | <b>LIBERACIONES Y DEMOLICIONES</b>  |        |           |             |                  |         |
| 22-LIBRPV-01   | LIBERACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (MARTILLO HIDRÁULICO) DE PISO DE CONCRETO HIDRÁULICO M2 SIMPLE O ARMADO DE 18 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, CONSIDERANDO 11 CMS. DE FIRME DE CONCRETO Y DOS HILADAS DE LADRILLO MEDIA TABLA DE MEDIDAS COMERCIALES, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. Y POSTERIOR RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA DE LOS MATERIALES CON RETROEXCAVADORA Y CAMIÓN VOLTEO. |        | 639.27000 |             |                  |         |
| 22-LIBRPV-02   | LIBERACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (MARTILLO HIDRÁULICO) DE PISO DE CONCRETO HIDRÁULICO M2 SIMPLE O ARMADO, DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. Y POSTERIOR RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA DE LOS MATERIALES CON RETROEXCAVADORA Y CAMIÓN VOLTEO.  |        | 182.93000 |             |                  |         |
| CHDEMBAN-002   | LIBERACIÓN CON MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRAULICO) DE BANQUETA DE CONCRETO M2 HIDRAULICO DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREOS A UNA DISTANCIA MEDIA DE 20 MTS. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  |        | 756.99000 |             |                  |         |
| 22-CHLIBPC-01  | LIBERACIÓN CON MEDIOS MANUALES DE (CINCEL Y MARRO) DE MURO DE PIEDRA CANTERA DE LA ML REGIÓN, DE 40 CMS. DE ESPESOR Y DE 10 CMS. DE ALTURA NECESARIOS PARA NIVELACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA, LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE DE LA SUPERFICIE EXPUESTA PARA RETIRO DE RESIDUOS SUELTOS.  |        | 49.50000  |             |                  |         |
| 22-CHLIBGR-200 | LIBERACIÓN DE GUARNICIÓN TIPO CORDÓN CUNETA DE CONCRETO DE 17 CM. DE PERALTE LIBRE ML SOBRE NIVEL DEL PAVIMENTO EXISTENTE, 50 CM DE BASE TOTAL, Y 15 CM. DE ESPESOR DE LA CUNETA (SECCIÓN DE 97 LTS) POR MEDIOS MANUALES CON MARRO Y CINCEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO A 1A Y 2A ESTACIÓN INDICADA POR LA SUPERVISIÓN, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   |        | 269.19000 |             |                  |         |

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

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

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

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

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



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: \_\_\_\_\_

Duración: \_\_\_\_\_ días naturales

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

Obra: REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Ciudad: OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| Código           | Concepto   | Unidad | Cantidad  | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|------------------|--|--------|-----------|-------------|------------------|---------|
| 22-CHLIB-004-TAB | LIBERACIÓN DE GUARNICIÓN ELABORADA CON PIEZAS MACIZAS DE TABICON DE MEDIDAS ML COMERCIALES DE 14 CMS. DE ESPESOR Y ALTURA PROMEDIO DE 20 CMS. , ACABADO APLANADO EN UNA CARA, POR MEDIOS MANUALES CON MARRO Y CINCEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREO A 1A ESTACIÓN INDICADA POR LA SUPERVISIÓN, TRASPALEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  |        | 41.89000  |             |                  |         |
| 22-LIBRAMP-01    | LIBERACIÓN CON MEDIOS MANUALES DE RAMPA PARA PASO DE SILLA DE RUEDAS, D 0.80 X 1.00 PZA MTS. DE SECCIÓN PROMEDIO, ELABORADA CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE GRABADO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE LA PIEZA COLOCADA SOBRE FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA, MATERIAL NO RECUPERABLE.  |        | 2.00000   |             |                  |         |
| 22-LIBRJAR-01    | LIBERACIÓN DE JARDINERAS DE 42 CM. DE ANCHO Y ALTURA PROMEDIO DE 50 A 70 CMS. (ALTURA ML PARCIAL DE LOS 42 CMS. DE ESPESOR) ELABORADAS A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14X 28 CM, INCLUYE EL RETIRO DE UN REMATE SUPERIOR CON PIEZAS APARENTES DE LA MISMA MAMPOSTERÍA DE BARRO ROJO RECOCIDO, DE 28 CMS. DE ESPESOR Y 14 CMS. DE ALTURA, TRABAJO ELABORADOS POR MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRÁULICO) Y MANUALES (BARRETA, MARRO Y CINCEL), RETIRO DE MOSAICOS DE 11X11 CMS. SIN RECUPERACIÓN COLOCADOS EN LA SUPERFICIE EXPUESTA, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. Y POSTERIOR RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA DE LOS MATERIALES CON RETROEXCAVADORA Y CAMIÓN VOLTEO. |        | 158.51000 |             |                  |         |
| 22-LIBVAR-11     | LIBERACIÓN CON MEDIOS MANUALES DE LETRERO ALUSIVO DE CONCRETO ARMADO COLOCADO A PZA NIVEL DE PISO DE 1.20 X 1.05 MTS (LARGO-ALTO) DE 6 CMS. DE ESPESOR, FIJADO A UNA BASE DE MAMPOSTERÍA DE TABICON MACIZO DE MEDIDAS COMERCIALES Y CONCRETO SIMPLE, DE 0.70 X 1.20 MTS. Y DE 28 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE LA PIEZA, RESGUARDO TEMPORAL DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL RECUPERABLE.   |        | 1.00000   |             |                  |         |

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

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

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

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

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



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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

#### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| Código       | Concepto   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|--------------|--|--------|----------|-------------|------------------|---------|
| 22-LIBVAR-12 | LIBERACIÓN CON MEDIOS MANUALES DE AVISO GENERAL, ELABORADO CON LAMINA METÁLICA Y PZA HERRERÍA (TIPO COLONIAL) DE 1.20 X 2.35 MTS. LIBRES (LARGO-ALTO) FIJADO AL SUELO POR MEDIO DE DOS MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE FORMA CUBICA DE 30 CMS. DE LADO, INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO DE LA PIEZA, RESGUARDO TEMPORAL DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL RECUPERABLE.   |        | 2.00000  |             |                  |         |
| 22-LIBVAR-13 | LIBERACIÓN CON MEDIOS MANUALES DE BASE DE REFLECTOR DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE PZA COLOCADA EN TERRENO NATURAL, DE 45 X 45 CMS. DE SECCIÓN Y 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA, MATERIAL NO RECUPERABLE.  |        | 13.00000 |             |                  |         |
| 22-LIBVAR-14 | LIBERACIÓN CON MEDIOS MANUALES DE REFLECTOR COLOCADO EN PISO DE CONCRETO PZA HIDRÁULICO SIMPLE, INCLUYE: DESMONTAJE Y RETIRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA, CANCELACIONES ELÉCTRICAS, MATERIAL NO RECUPERABLE.  |        | 2.00000  |             |                  |         |
| 22-LIBVAR-15 | LIBERACIÓN DE BUSTO CONMEMORATIVO CON MEDIOS MANUALES, DE 60 X 50 X 40 CMS. DE PZA DIMENSIONES PROMEDIO, COLOCADO SOBRE LOSA DE CONCRETO ARMADO A UNA ALTURA DE 2.20 MTS. CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO EXISTENTE, INCLUYE: ANDAMIAJES NECESARIOS, ARNESES DE SEGURIDAD Y RESGUARDO TEMPORAL A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION PARA INTERVENCIÓN POSTERIOR, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.                                   |        | 1.00000  |             |                  |         |
| 22-LIBVAR-20 | LIBERACIÓN DE APLANADO DE CEMENTO- ARENA DE 3 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO COLOCADO EN M2 MURO, TRABAJOS ELABORADOS CON MEDIOS MANUALES CON MARRO Y CINCEL, ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 4.00 MTS. INCLUYE: ANDAMIOS, ACARREOS LIBRES DENTRO DE LA OBRA CEPILLADO DE LA SUPERFICIE CON CEPILLO METÁLICO PARA RETIRAR RESIDUOS SUELTOS, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA. |        | 32.32000 |             |                  |         |

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

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

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

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

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

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

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

**Concurso No.:** \_\_\_\_\_  
**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.  
**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL  
**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| Código         | Concepto   | Unidad | Cantidad    | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|----------------|--|--------|-------------|-------------|------------------|---------|
| 22-LIBVAR-50   | LIBERACION DE MATERIAL INERTE EN ÁREAS DE JARDINERÍA EXISTENTES, DE 10 CMS. DE ESPESOR, M2 TRABAJOS ELABORADOS CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREOS EN CARRETILLA A ESTACIONES DE 20 MTS., RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LIBRE EN CAMIÓN VOLTEO, CARGA DEL MATERIAL CON CARGADOR FRONTAL. |        | 380.00000   |             |                  |         |
| CHLIBCONC-015  | LIBERACIÓN DE BOLARDO DE 10 CMS. DE DIAMETRO A BASE DE CONCRETO ARMADO O SIMPLE ML ENCAMISADO CON TUBO METALICO CED 40, CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: SOPLETE PARA EL RETIRO DE LAS PIEZAS METALICAS, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS LIBERACIONES FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                               |        | 5.20000     |             |                  |         |
| PAVP-006       | DEMOLICION DE CONCRETO ASFALTICO CON MAQUINARIA (SIN RECUPERACION), INCLUYE: CORTE M3 CON DISCO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A PRIMERA ESTACION 20 MTS.   |        | 1.12000     |             |                  |         |
| A2             | <b>TOTAL LIBERACIONES Y DEMOLICIONES</b>   |        |             |             |                  |         |
| A3             | <b>INTEGRACIONES</b>   |        |             |             |                  |         |
| 17EXC001       | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DE 0.00 A 2.00 M3 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREO DE LOS MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   |        | 64.23000    |             |                  |         |
| 22-PAVTE-010RC | AFINE Y COMPACTADO DE TERRENO NATURAL DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO CON MINI M2 RETROEXCAVADORA Y RODILLO VIBROCOMPACTADOR DE 1.2 TON. TIPO TANDEM, AL 95 % DE SU P. V. S. M., INCLUYE: AGUA PARA LA COMPACTACIÓN Y PRUEBAS DE LABORATORIO @ 200 M2.  |        | 1,051.51000 |             |                  |         |
| PAVTE-005      | AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO CON COMPACTADOR MANUAL TIPO BAILARINA, INCL. AGUA M2 PARA LA COMPACTACION.  |        | 50.56000    |             |                  |         |
| 22-RCOMP-15    | SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO CON M3 COMPACTADOR MANUAL TIPO BAILARINA CON MATERIAL DE BANCO, INC. AGUA PARA LA COMPACTACIÓN, TRASPALO, ACARREO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO @ 200 M2.  |        | 124.59000   |             |                  |         |

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

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

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

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

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



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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

#### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| Código         | Concepto  | Unidad | Cantidad  | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|----------------|---|--------|-----------|-------------|------------------|---------|
| PAVGB-001      | CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO F'c= 200 KG/CM2 TIPO MACHUELO, ML<br>TERMINADO APARENTE A UNA CARA, CON SECCION DE 70 LTS. ELABORADO CON PROCEDIMIENTOS<br>MECANICOS (REVOLVEDORA) CON AGREGADO GRUESO DE 3/4" CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO<br>CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R) QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-<br>414-ONNCE-VIGENTE, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA<br>(BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR, JUNTAS DE CONTRACCION A BASE DE CARTON ASFÁLTICO<br>DE 3 MM. DE ESPESOR, ESPACIADA @ 3.00 MTS., CIMBRA METALICA, ACARREO LIBRE DE<br>MATERIALES, COLADO EN TRAMOS DE 3.00 MTS. EN FORMA ALTERNADA, CIMBRADO, EQUIPO,<br>HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | ML     | 29.50000  |             |                  |         |
| 22-PAVGB-004-B | CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA DE 0.50 X 0.32 X 0.15 X 0.12 MTS. DE SECCIÓN (98 LTS.) DE ML<br>CONCRETO HIDRÁULICO F'C=200 KG/CM2 TIPO MACHUELO, TERMINADO ACABADO PULIDO A UNA<br>CARA, ELABORADO CON PROCEDIMIENTOS MECÁNICOS (REVOLVEDORA) CON AGREGADO GRUESO<br>DE 3/4" CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL<br>(CPP-30R) QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE, INCLUYE: VIBRADO, CURADO<br>DEL CONCRETO, JUNTAS DE CONTRATACIÓN A BASE DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3MM DE ESPESOR,<br>ESPACIADA @ 3.00 MTS., ACARREO LIBRE DE MATERIALES, CIMBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y<br>MANO DE OBRA.  | ML     | 256.05000 |             |                  |         |
| PAVGB-005      | CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESP. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, HECHO CON M2<br>REVOLVEDORA CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP30R).<br>ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALAMBRE, INC. CINTA DE PROTECCIÓN, CIMBRA DE MADERA DE<br>PINO DE 3A. VOLTEADOR, JUNTAS DE DILATACIÓN A BASE DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM DE ESP.<br>ESPACIADAS @ 2.50 ML, ELABORACIÓN, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON<br>MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR.  |        | 482.25000 |             |                  |         |
| 22-CHPISOS02-A | INTEGRACIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE ELABORADO EN OBRA, CON UN F'c=200Kg/Cm2 DE 7 ML<br>CM. DE ESPESOR Y 30 CMS. DE ANCHO, PARA RECIBIR PIEDRA DE MONTE COMO ACABADO FINAL,<br>TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO PÉTREO DE 3/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE<br>OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, NIVEL, TRAZO, CIMBRA, COLADO EN TRAMOS LONGITUDINALES DE<br>3.00 MTS. O EN SECCIONES QUE NO SUPEREN ESTAS DIMENSIONES, ACABADO COMÚN, CURADO DEL<br>CONCRETO CON MEMBRANA EMULSONADA (BASE AGUA).   |        | 262.97000 |             |                  |         |

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

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

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

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

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

**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:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

#### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| Código         | Concepto   | Unidad | Cantidad  | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|----------------|--|--------|-----------|-------------|------------------|---------|
| 22-CHPISOS01-A | INTEGRACIÓN DE PISO DE CONCRETO SIMPLE ELABORADO EN OBRA, EN ZONA PEATONAL CON UN M2 F'c=200Kg/Cm2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO PÉTREO DE 3/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, NIVEL, TRAZO, CIMBRA, COLADO EN TRAMOS ALTERNADOS DE 2.00 X 2.00 MTS., ACABADO ESCOBILLADO FINO, CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), ENMASCARILLADO DE LA SUPERFICIE PARA TEXTURIZADO CON COLOR, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, COLORES DEFINIDOS EN OBRA. | M2     | 222.51000 |             |                  |         |
| 22-CHPISOS01-B | INTEGRACIÓN DE PISO DE CONCRETO SIMPLE ELABORADO EN OBRA, EN ZONA PEATONAL CON UN M2 F'c=200Kg/Cm2 DE 12 CM. DE ESPESOR, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO PÉTREO DE 3/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, NIVEL, TRAZO, CIMBRA, COLADO EN TRAMOS ALTERNADOS DE 2.00 X 2.00 MTS., ACABADO RAYADO TEXTURIZADO FINO CON PEINE METÁLICO A 45° CON RESPECTO A LAS FRONTERAS DE LA CIMBRA, VOLTEADOR EN FRONTERAS PARA RESALTAR LA RETICULA DE 2.00 X 2.00 MTS., CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.       | M2     | 838.08000 |             |                  |         |
| 22-CHOISOS01-C | INTEGRACIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE ELABORADO EN OBRA, EN ZONA PEATONAL CON UN M2 F'c=200Kg/Cm2 DE 13 CM. DE ESPESOR, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO PÉTREO DE 3/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, NIVEL, TRAZO, CIMBRA, COLADO EN TRAMOS ALTERNADOS DE 3.00 X 3.00 MTS., ACABADO COMÚN, CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.   | M2     | 187.88000 |             |                  |         |
| ACREES03       | ACERO DE REFUERZO COLOCADO EN ESTRUCTURA CON VARILLA DEL #3, F'Y=4200 KG/CM2, KG INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, SILLETAS, TRASLAPES, DESPERDICIOS ACARREOS LIBRES Y ELEVACIONES.  | KG     | 93.41000  |             |                  |         |
| ACREES04       | ACERO DE REFUERZO COLOCADO EN ESTRUCTURA CON VARILLA DEL #4, F'Y=4200 KG/CM2, KG INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, SILLETAS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS LIBRES Y ELEVACIONES.   | KG     | 305.97000 |             |                  |         |

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

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

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

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

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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| Código         | Concepto  | Unidad | Cantidad  | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|----------------|---|--------|-----------|-------------|------------------|---------|
| 22-CHINT006-A  | INTEGRACIÓN DE PIEDRA DE MONTE DE 30 CM DE ANCHO POR 50 CM LARGO Y DE 5 CM DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP 0.5:1:2, JUNTEADO CON MORTEO CAL ARENA CERNIDA PROP 1:1+10% DE CEMENTO DEL VOL DE CAL, JUNTAS DE 2 CM DE ESPESOR CON ADHESIVO AMU MARCA CEMIX, TERMINADO ESPONJEADO. INCLUYE: RECORTES, TRAZO Y NIVELACIÓN, EJES DE REFERENCIA, ACARREO EN CARRETILLA HASTA EL LUGAR DE COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ARTESA PARA MEZCLA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M2     | 262.01000 |             |                  |         |
| 22-SILLCTR-05E | INTEGRACIÓN DE CENEFA CONFORMADA POR SILLARES REGULARES DE PIEDRA DE MONTE, DE 30 X ML 15 CMS. DE 4 CMS. DE ESPESOR, PIEZAS FIJADAS DE FORMA VERTICAL A LOSA DE CONCRETO ARMADO, JUNTEOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, JUNTAS ENTRE PIEZAS DE 1 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: RECORTES NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS EN ESQUINAS, MATERIALES, CORTES, ACARREOS LIBRES, NIVELACIONES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  |        | 55.90000  |             |                  |         |
| PL0001         | PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 CON M2 AGREGADO MAXIMO DE 19 MM., ELABORADA CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL(CPP 30) INCLUYE: ELABORACIÓN, TENDIDO, NIVELADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  |        | 148.88000 |             |                  |         |
| PAVRC-002      | RELLENO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS M3 (BAILARINA) CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCL. TRASPALEO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  |        | 35.88000  |             |                  |         |
| 22-JMJARD-01   | INTEGRACIÓN DE JARDINERA ELABORADA CON MURO DE CONCRETO ARMADO F'c= 200 Kg/cm2., DE ML 100 CM. DE ALTURA POR 25 CMS. DE ESPESOR, CON UN REMATE SUPERIOR DE 40 CMS. DE ESPESOR Y 15 CMS. DE PERALTE (INCLUIDOS EN LA ALTURA DE 100 CMS.), CONSIDERANDO 35 CMS. DE LA ALTURA POR DEBAJO DEL NIVEL DE PISO TERMINADO COMO MÍNIMO, ARMADO DEL MURO CON VARILLA DEL #3 COLOCADAS @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, 2 VARILLAS DE #4 EN REMATE SUPERIOR EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y BASTONES DEL # 4 @ 15CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO ELABORADO EN OBRA CON REVOLVEDORA, T.M.A. DE 3/4", ACABADO MARTELINADO, SELLADO CON SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y BARNIZADO CON BARNIZ ALQUIDALICO TRANSPARENTE EN LAS CARAS EXPUESTAS (VER DETALLE), CIMBRA COMÚN CON MADERA DE PINO, INCLUYE: CHAFLANES EN ARISTAS SUPERIORES, PRUEBAS DE LABORATORIO DEL CONCRETO @ 20 M3, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO, PLOMEADO, DESCIMBRADO, ACARREO LIBRE DE LOS MATERIALES Y DESPERDICIOS. |        | 109.80000 |             |                  |         |

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

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

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

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

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

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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

# CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| Código       | Concepto  | Unidad | Cantidad  | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|--------------|---|--------|-----------|-------------|------------------|---------|
| 22-JMJARD-02 | INTEGRACIÓN DE JARDINERA ELABORADA CON MURO DE CONCRETO ARMADO Fc= 200 Kg/cm2., DE 80 CM. DE ALTURA POR 25 CMS. DE ESPESOR, CON UN REMATE SUPERIOR DE 40 CMS. DE ESPESOR Y 15 CMS. DE PERALTE (INCLUIDOS EN LA ALTURA DE 80 CMS.), CONSIDERANDO 35 CMS. DE LA ALTURA POR DEBAJO DEL NIVEL DE PISO TERMINADO COMO MÍNIMO, ARMADO DEL MURO CON VARILLA DEL #3 COLOCADAS @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, 2 VARILLAS DE #4 EN REMATE SUPERIOR EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y BASTONES DEL # 4 @ 15CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO ELABORADO EN OBRA CON REVOLVEDORA, T.M.A. DE 3/4", ACABADO MARTELINADO, SELLADO CON SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 Y BARNIZADO CON BARNIZ ALQUIDALICO TRANSPARENTE EN LAS CARAS EXPUESTAS (VER DETALLE), CIMBRA COMÚN CON MADERA DE PINO, INCLUYE: CHAFLANES EN ARISTAS SUPERIORES, PRUEBAS DE LABORATORIO DEL CONCRETO @ 20 M3, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO, PLOMEADO, DESCIMBRADO, ACARREO LIBRE DE LOS MATERIALES Y DESPERDICIOS. | ML     | 221.00000 |             |                  |         |
| 22-JMJARD-05 | INTEGRACIÓN DE ARRIATE METÁLICO PARA DELIMITACIÓN DE ESPACIOS ENTRE JARDINERAS DE 1.30 X 0.50 MTS. (LARGO-ALTO), ELABORADO A BASE DE ELEMENTOS VERTICALES DE PERFIL CUADRADO DE 1"x1" CAL. 18 COLOCADOS @ 15 CMS.; INCLUIDOS EN ESTOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE A TERRENO NATURAL @ 60 CMS. Y DE 70 CMS. DE ALTURA, FIJADOS CON DOS LARGUEROS HORIZONTALES DE PERFIL TUBULAR RECTÁNGULAR DE 2 1/4" X 3/4" CALIBRE 16, ELEMENTOS UNIDOS CON CORDÓN CORRIDO DE SOLDADURA DE 3mm. CON ELECTRODOS E-6013, FIJACIÓN A MURO DE CONCRETO ARMADO POR MEDIO DE ANCLAS METÁLICAS DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 1" X 1/8" DE 20 CMS. DE LONGITUD, Y A TERRENO NATURAL POR MEDIO DE DADOS DE CONCRETO SIMPLE Fc= 150 Kg/cm2. DE 20 CMS. DE LADO @ 60 CMS., PINTADO DEL ELEMENTO CON PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS COLOR DEFINIDO EN OBRA, PREVIA APLICACIÓN DE UN PRIMARIO ANTICORROSIVO, MATERIALES, CORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SOLDADURA Y HERRAMIENTA.               | PZA    | 7.00000   |             |                  |         |
| 22-JMJARD-10 | INTEGRACIÓN DE CELOSIA METÁLICA COMO PROTECCIÓN, ELABORADA A BASE DE SECCIONES DE LÁMINA METÁLICA CAL. 10, DE 80 CMS. X 122 CMS. (ALTO-LARGO), FIJADA A JARDINERA DE CONCRETO ARMADO POR MEDIO DE CORDONES DE 10 CMS. (6 POR PERFIL) DE SOLDADURA DE LA PLACA A PERFILES CUADRADOS DE 2"x 2" CAL. 18 COLOCADOS @ 62 CMS.; LOS CUALES SERÁN AHOGADOS EN EL CONCRETO 30 CMS.; LA CELOSIA SERÁ ELABORADA POR MEDIO DE CORTE CON LASER Y SEGÚN PATRÓN DE DISEÑO INDICADO EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES, PINTADO DE LOS ELEMENTOS CON PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS PREVIA APLICACIÓN DE UN PRIMARIO ANTICORROSIVO, ELEMENTOS UNIDOS CON CORDÓN DE SOLDADURA DE 3mm. CON ELECTRODOS E-7018, MATERIALES, CORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SOLDADURA Y HERRAMIENTA.  | ML     | 37.75000  |             |                  |         |

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

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

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

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

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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

#### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| Código         | Concepto  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|----------------|---|--------|----------|-------------|------------------|---------|
| 22-INTVAR-11   | INTEGRACIÓN DE LETRERO ALUSIVO DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, COLOCADO A NIVEL DE PISO DE 1.20 X 1.05 MTS (LARGO-ALTO) DE 6 CMS. DE ESPESOR, AHOGADO EN BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR (BANQUETA NUEVA) INCLUYE: ACARREOS LIBRES DESDE EL SITIO DE RESGUARDO DENTRO DE LA OBRA, PLOMEADOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | PZA    | 1.00000  |             |                  |         |
| 22-INTVAR-12   | INTEGRACIÓN DE AVISO GENERAL EXISTENTE, ELABORADO CON LAMINA METÁLICA Y HERRERÍA (TIPO COLONIAL) DE 1.20 X 2.35 MTS. LIBRES (LARGO-ALTO) FIJADO AL SUELO POR MEDIO DE DOS MUERTOS DE CONCRETO SIMPLE DE FORMA CUBICA DE 30 CMS. DE LADO, INCLUYE: RESANE DEL ELEMENTO, LIJADO Y PINTADO POSTERIOR CON PINTURA BASE ESMALTE COLOR NEGRO MATE PREVIA APLICACIÓN DE UN PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACARREOS LIBRES DESDE EL SITIO DE RESGUARDO DENTRO DE LA OBRA, EXCAVACIONES NECESARIAS PARA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO DE ANCLAJE, ELABORACIÓN DEL MISMO CON UN Fc=200 Kg/cm2, PLOMEADOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA    | 2.00000  |             |                  |         |
| 22-INTERV-01-B | CONSOLIDACIÓN DE BUSTO POR MEDIO DE LA LIBERACIÓN DE PINTURA ESMALTE CON UNA SOLUCIÓN DE AGUA-ALCOHOL PROPORCIÓN 1:1 O CON ACETONA AL 100%, BISTURI E ISOPO RODADO, RESANE EN GRIETAS POR MEDIO DE MARMOLINA TRITURADA Y ACABADO FINAL CON PINTURA ESMALTE COLOR Y PROCEDIMIENTOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA Y AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE CENTRO HISTÓRICO. TRABAJOS DE PROTECCIÓN ADICIONAL PARA EVITAR SU MAYOR DEGRADACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS AUXILIARES DE CONSOLIDACIÓN Y PINTADO.  | PZA    | 1.00000  |             |                  |         |
| 22-INTVAR-15   | INTEGRACIÓN DE BUSTO CONMEMORATIVO CON MEDIOS MANUALES, DE 60 X 50 X 40 CMS. DE DIMENSIONES PROMEDIO, COLOCADO SOBRE LOSA DE CONCRETO ARMADO A UNA ALTURA DE 2.20 MTS. CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO EXISTENTE, INCLUYE: ANDAMIAJES NECESARIOS, ARNESES DE SEGURIDAD, ACARREOS LIBRES DESDE EL SITIO DE RESGUARDO TEMPORAL DENTRO DE LA OBRA, TRABAJOS REALIZADOS DESPUES DE LA INTERVENCIÓN AL ELEMENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 1.00000  |             |                  |         |
| 22-INTVAR-20   | INTEGRACION DE APLANADO DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, DE 3 CMS. DE ESPESOR, M2 COLOCADO EN MURO, TRABAJOS ELABORADOS A UNA ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 4.00 MTS., ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO EN ÁNGULO DE 45° CON RESPECTO A LA VERTICAL, PINTADO DE LA SUPERFICIE CON PINTURA VINÍLICA APLICADA A DOS MANOS COLOR DEFINIDO EN OBRA PREVIA APLICACIÓN DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1, INCLUYE: ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRAS DE PROTECCIÓN Y LIMPIEZAS POSTERIORES DEL ÁREA CIRCUNDANTE  | M2     | 32.32000 |             |                  |         |

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

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

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

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

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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

### CATÁLOGO DE CONCEPTOS

| Código       | Concepto   | Unidad | Cantidad  | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|--------------|--|--------|-----------|-------------|------------------|---------|
| 22-BOL-01-B  | INTEGRACIÓN DE BOLARDO DE 10 CM DE DIÁMETRO POR 1.00 MT. DE ALTURA TOTAL, A BASE DE PZA CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, ENCAMISADO CON TUBO DE 4" CED. 40 AHOGADO EN BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR Y REFORZADO CON UNA BASE DE SECCIÓN CUBICA DE 20 CMS. DE LADO POR DEBAJO DEL NIVEL DE BANQUETA, CON ALTURA LIBRE EXPUESTA DEL BOLARDO DE 70 CMS., INCLUYE: TAPA SUPERIOR CON PLACA DE 1/4", PINTADO DE LA SUPERFICIE CON PINTURA BASE ESMALTE A DOS MANOS COLOR DEFINIDO EN OBRA, PREVIA APLICACIÓN DE UN PRIMARIO ANTICORROSIVO, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   |        | 78.00000  |             |                  |         |
| DS-REN-11    | RENIVELACION DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 0.25 MTS. ARRIBA DEL NIVEL ORIGINAL DEL TERRENO. PZA INC. DESMONTAJE DEL BROCAL Y TAPA DE F.O.F.O. MATERIAL NO RECUPERABLE; DEMOLICION DE CADENA PERIMETRAL CON SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS. DE CORONA, 30 CMS. DE BASE Y 30 CMS. DE ALTURA, ENRACE CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR, CON MORTERO C-A PROP. 1:4, ELABORACION DE CADENA PERIMETRAL DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS. DE CORONA, 30 CMS. DE BASE Y 25 CMS. DE ALTURA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR. DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 A CADA 15 CMS., SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE F.O.F.O. (TRANSITO PESADO), REPELLADO, INTERIOR, PULIDO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA. |        | 1.00000   |             |                  |         |
| A3           | TOTAL INTEGRACIONES  |        |           |             |                  |         |
| A4           | JARDINERÍA   |        |           |             |                  |         |
| 22-INTVAR-50 | INTEGRACIÓN MEZCLA VEGETAL PARA ZONAS AJARDINADAS DE 15 CMS DE ESPESOR, A BASE DE DE M2 TIERRA YOCUELA MEZCLADA CON ARENA Y ABONO ORGANICO A RAZON DE 60, 20 Y 20 % RESPECTIVAMENTE, INCLUYE: INTERVENCION DE LA CAPA ORGANICA EXISTENTE PARA DESCOMPACTAR EL MATERIAL A BASE DE PICO Y PALA, COLOCACION, NIVELADO, REGADO ALTERNADO CADA TERCER DÍA POR 15 DIAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA   |        | 430.00000 |             |                  |         |
| JAR-305      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO, INCLUYE: LA NIVELACIÓN, NECESARIA PARA SU SIEMBRA, M2 MATERIAL DE RELLENO MEJORADO CON ABONO ORGÁNICO, RIEGO DIARIO POR UN TERMINO DE 15 DIAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   |        | 215.00000 |             |                  |         |
| JAR-101      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA DE ORNATO (BUGAMBILIA), INCLUYE: LA EXCAVACION DE PZA UNA CEPA DE 0.50 MTS. POR LADO NECESARIA PARA SU SIEMBRA, MATERIAL DE RELLENO MEJORADO CON ABONO ORGANICO, RIEGO DIARIO POR UN TERMINO DE 15 DIAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   |        | 10.00000  |             |                  |         |

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

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

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

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

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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| Código     | Concepto   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|------------|--|--------|----------|-------------|------------------|---------|
| JAR-102    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA DE ORNATO (ROSAL), INCLUYE: LA EXCAVACION DE UNA PZA CEPA DE 0.50 MTS. POR LADO NECESARIA PARA SU SIEMBRA, MATERIAL DE RELLENO MEJORADO CON ABONO ORGANICO, RIEGO DIARIO POR UN TERMINO DE 15 DIAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                          |        | 10.00000 |             |                  |         |
| JAR-103    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO DE 0.40 MTS. DE ALTURA (DURANTA), INCLUYE: LA PZA EXCAVACION DE UNA CEPA DE 0.30 MTS. POR LADO NECESARIA PARA SU SIEMBRA, MATERIAL DE RELLENO MEJORADO CON ABONO ORGANICO, RIEGO DIARIO POR UN TERMINO DE 15 DIAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.          |        | 96.00000 |             |                  |         |
| 22-JAR-105 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBUSTO DE 0.40 MTS. DE ALTURA (PALMA ORNAMENTAL), INCLUYE: PZA LA EXCAVACION DE UNA CEPA DE 0.30 MTS. POR LADO NECESARIA PARA SU SIEMBRA, MATERIAL DE RELLENO MEJORADO CON ABONO ORGANICO, RIEGO DIARIO POR UN TERMINO DE 15 DIAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. |        | 5.00000  |             |                  |         |
| JAR-111    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOL DE 1.50 MTS. DE ALTURA (PRIMAVERA), INCLUYE: LA PZA EXCAVACION DE UNA CEPA DE 0.80 MTS. POR LADO NECESARIA PARA SU SIEMBRA, MATERIAL DE RELLENO MEJORADO CON ABONO ORGANICO, RIEGO DIARIO POR UN TERMINO DE 15 DIAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.          |        | 4.00000  |             |                  |         |
| 22-JAR-114 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOL DE 1.50 MTS. DE ALTURA (MACUIL), INCLUYE: LA PZA EXCAVACION DE UNA CEPA DE 0.80 MTS. POR LADO NECESARIA PARA SU SIEMBRA, MATERIAL DE RELLENO MEJORADO CON ABONO ORGANICO, RIEGO DIARIO POR UN TERMINO DE 15 DIAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.             |        | 4.00000  |             |                  |         |
| 22-RESB-05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO INFANTIL (RESBALADILLA), FABRICADO EN ACERO Y PZA PLASTICO ROTOMOLDEADO, MODELO RBMET105 DE PLAYCLUB U OTRO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS Y CALIDAD. INCLUYE: COLOCACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.                    |        | 2.00000  |             |                  |         |

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

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

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

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

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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL

**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| Código        | Concepto   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|---------------|--|--------|----------|-------------|------------------|---------|
| 22-SUBYB-01   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO INFANTIL FABRICADO EN ACERO Y PLASTICO PZA ROTOMOLDEADO, SUBE Y BAJA MODELO RPL DE JUMBO U OTRO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS Y CALIDAD. INCLUYE: COLOCACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.  |        | 2.00000  |             |                  |         |
| 22-COLUM-01   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO INFANTIL FABRICADO EN ACERO Y PLASTICO PZA ROTOMOLDEADO, COLUMPIO MODELO RPL DE JUMBO U OTRO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS Y CALIDAD. INCLUYE: COLOCACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.   |        | 1.00000  |             |                  |         |
| 22-COLGALT-01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO INFANTIL FABRICADO EN ACERO Y PLASTICO PZA ROTOMOLDEADO, PUENTE COLGANTE Y TRAPADERO MODELO RPL DE JUMBO U OTRO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS Y CALIDAD. INCLUYE: COLOCACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.  |        | 1.00000  |             |                  |         |
| 22-CHBCA-01   | ELABORACIÓN EN OBRA DE BANCA DE CONCRETO ARMADO F'C=200KG/CM2 CON AGREGADO DE 3/4" PZA DE ESPESOR, CON DOS BASES DE 40 X 40 CMS., (ANCHO-LARGO)Y 50 CM DE ALTURA, ARMADAS CON 4 VARILLAS DEL # 4 Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 10 CMS.; Y BANCA DE 10 CMS. DE ESPESOR POR 40 CMS. DE FONDO Y 1.00 MTS. DE LARGO LIBRE, ARMADO CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DEL # 3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DESPLANTADA SOBRE TERRENO FIRME NATURAL PREVIAMENTE COMPACTADO, INCLUYE: VIBRADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON CIMBRA COMÚN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CHAFLÁN DE 1/2" EN TODAS LAS ARISTAS VISIBLES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, SUPERFICIE VISIBLE CON ACABADO MARTELINADO CON CINCEL. |        | 6.00000  |             |                  |         |
| 22MESA-CA01   | CONSTRUCCIÓN DE MESA DE AJEDREZ HECHA A BASE DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, PZA CON UNA PLANCHA DE CONCRETO CON VAR. 3/8" @20CM AMBOS SENTIDOS, APOYADO CON UN MURO DE CONCRETO ARMADO DE 0.90M DE ALTURA CON VAR DE 3/8"@20CMS DE 0.80 CM DE LARGO CON UN ESPESOR DE 20 CMS, DADO DE CONCRETO DE 0.80X0.20X0.80 M APROX DE PROFUNDIDAD PARA SER ANCLADA LA ESTRUCTURA CON VAR. #3 @20 CMS, ASIENTOS DE CONCRETO ARMADO CON VAR DE 3/8" DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M CON VAR. 3# @ 20CMS. INCLUYE: TABLERO FIJO PINTADO CON PINTURA EPOXICA EN CONCRETO, CIMBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  |        | 4.00000  |             |                  |         |

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

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

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

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

**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:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**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            | TOTAL JARDINERÍA   |        |           |             |                  |         |
| A5            | SEÑALIZACIÓN   |        |           |             |                  |         |
| PAVPI-005     | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLO TRÁFICO A DOS MANOS EN GUARNICIONES, ML<br>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ACARREO, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | ML     | 256.05000 |             |                  |         |
| 18-PINTMAR-01 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRANJAS PEATONALES COLOR AMARILLO TRÁFICO ML<br>APLICADO CON MICROESFERA, PARA FORMACIÓN DE MARIMBA CON UNA LONGITUD DE 4.00 MTS. Y ANCHO DE 40 CMS. DE CADA FRANJA, MEDIDO POR METRO LINEAL DE MARIMBA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  | ML     | 44.00000  |             |                  |         |
| 22-FRJBVIA-01 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRANJAS PEATONALES COLOR VERDE TRÁFICO ML<br>APLICADO CON MICROESFERA, PARA FORMACIÓN DE MARIMBA CON UNA LONGITUD DE 2.00 MTS. Y ANCHO DE 40 CMS. DE CADA FRANJA, MEDIDO POR METRO LINEAL DE MARIMBA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | ML     | 93.60000  |             |                  |         |
| VIALET-19     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA PLÁSTICA AMARILLO AMBAR, ITEM: V-A CON DOS PZA<br>REFLECTORES AMARILLOS DE 100 X 100 X 20 MM, ADHERIDAS CON PEGAMENTO O ATORNILLADAS SEGÚN SE INDIQUE, INC. MATERIALES, MANO DE OBRA.   | PZA    | 44.00000  |             |                  |         |
| PASFBO-02     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA METÁLICA DE 22 X 22 Y 6.5 CMS. DE ALTURA, TROQUELADA EN PZA<br>LAMINA CALIBRE 10 ACABADO EN COLOR AMARILLO TRÁFICO MICROPULVERIZADO PINTURA POLIESTER HORNEADA, INCLUYE LA COLOCACIÓN SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO O ASFÁLTICO CON 4 CLAVOS DE 1/4" X 2. 1/2" DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y ACARREOS LIBRES. | PZA    | 104.00000 |             |                  |         |

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

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

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

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

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

**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:**

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

**Concurso No.:** \_\_\_\_\_  
**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.  
**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL  
**Ciudad:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

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

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

| Código       | Concepto   | Unidad | Cantidad  | P. Unitario | Precio con Letra | Importe |
|--------------|--|--------|-----------|-------------|------------------|---------|
| 22-PPEA-01   | PASO PEATONAL ELABORADO CON CONCRETO HIDRÁULICO CON UN MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2, ELABORADO CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30R DE ALTA RESISTENCIA INICIAL. CONSIDERANDO UNA BASE DE UN ESPESOR CONSTANTE DE 15 CMS Y UNA SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 0 A 15 CMS DE ALTURA. TENIENDO UNA BASE DE 4.50 MTS, UNA CORONA DE 1.50 MTS. EN PARTE MEDIA Y DOS LADOS DE 1.50 MTS. EN FORMA DE RAMPA DESCENDENTE, INICIANDO DE LA CORONA EN DESNIVELHASTA LLEGAR A LOS 15 CMS. DE ALTURA, APLICANDO PINTURA REFLECTIVA EN FRANJAS PEATONALES DE 40 CM. DE ANCHO, EN COLOR AMARILLO TIPO TRÁFICO EN LA CORONA Y EN LOS 2 LADOS PARA LA FORMACIÓN DE MARIMBA, APLICADO CON MICROESFERA.INCLUYE: JUNTAS DE PVC, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR, MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2, ACABADO RAYADO CON PEINE DE ALUMINIO, MASCARILLAS AUXILIARES, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. | ML     | 19.30000  |             |                  |         |
| A5           | TOTAL SEÑALIZACIÓN   |        |           |             |                  |         |
| A6           | ILUMINACIÓN  |        |           |             |                  |         |
| CHLIB006     | RETIRO DE POSTE Y LUMINARIA TIPO ALCALA POR MEDIOS MANUALES , INCLUYE: DESCONEXION, PZA MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  |        | 4.00000   |             |                  |         |
| CHLIB006-REG | LIBERACIÓN DE REGISTRO ELECTRICO PARA LUMINARIA DE MEDIDAS COMERCIALES. INCLUYE: PZA EXCAVACIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES, RETIRO DE TAPAS DE REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CANCELEACIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS, MATERIAL NO RECUPERABLE.   |        | 10.00000  |             |                  |         |
| IE-0041      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE(10 AWG) THW 75 SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE LA ML NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-VIGENTE. INC. 3% DE DESPERDICIO,3% DE PUNTAS,MATERIALES, MANO DE OBRA AISLADOS Y PRUEBAS.  |        | 250.00000 |             |                  |         |

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

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

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

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

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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**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-0017 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE(6 AWG) THW 75 SEGUN ESPECIFICACION DE LA ML NORMA OFICIAL MEXICANANOM-001-SEDE-VIGENTE. INC. 3% DE DESPERDICIO, 3% DE PUNTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA AISLADOS Y PRUEBAS.   |        | 250.00000 |             |                  |         |
| IE-0019 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO(14 AWG) INCLUYE. 3% DE ML DESPERDICIO, 3% DE PUNTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, AISLADOS Y PRUEBAS. SEGUN ESPECIFICACION DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-VIGENTE.   |        | 350.00000 |             |                  |         |
| IE-0057 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA POLIDUCTO LISO COLOR NARANJA DE 53MM (2" )DE DIAMETRO ML INCLUYE RELLENO ,COMPACTADO DE MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, PARA SU CORRECTA TERMINACION. SEGUN ESPECIFICACION DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-VIGENTE.  |        | 250.00000 |             |                  |         |
| IE-0056 | EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II DE 20 CM DE ANCHO X 40 CM PROFUNDIDAD PARA ML TENDIDO DE TUBERIA POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 2". INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   |        | 250.00000 |             |                  |         |
| IE-0058 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE TRONCOPIRAMIDAL PREFABRICADA DE 60X60X30 CM CON 4 PZA ANCLAS DE 50CM DE LONGITUD X 19 MM DE DIAMETRO CON UN EXTREMO DOBLADO EN " L", DE 10 CM . INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS PLANAS, RELLENO, COMPACTADO DE MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACION MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA TERMINACION. SEGUN ESPECIFICACION DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-VIGENTE. |        | 17.00000  |             |                  |         |

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

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

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

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

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

**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:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**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-199          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X30 AMP.A 127/VOLTS. TIPO PZA QO (ENCHUFABLE) MCA SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. SEGÚN ESPECIFICACION DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-VIGENTE.  |        | 2.00000  |             |                  |         |
| IE-0174         | SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGAS, QOD8 F, SEGÚN ESPECIFICACION DE LA PZA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-VIGENTE INC. CONEXIONES, AISLADOS Y PRUEBAS.  |        | 1.00000  |             |                  |         |
| 22-IE-LUMIMP-01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PUNTA DE POSTE TIPO COLONIAL MODELO IMPERIAL PZA D100 LED INCLUYE: FOTOCELDA, COLOCACION A UNA ALTURA MAXIMA DE 6 METROS, CONEXION MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS PARA PUESTA EN SERVICIO, ACARREOS LIBRES DENTRO DE LA OBRA, NIVELACIONES, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO. |        | 17.00000 |             |                  |         |
| 21CHIE004       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO PARA ALUMBRADO RAP F PZA T 1 DE 33x33x40 CM, INCLUYE: TAPA, NIVELACION, MANO DE OBRA, ACARREO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  |        | 17.00000 |             |                  |         |
| IE-0060-1       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO CIRCULAR RECTO CEDULA 30 DE 5 METROS X 3 1 PZA / 2" INCLUYE : PLACA AL PISO, CON CUATRO PERFORACIONES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y PRUEBAS, SEGÚN ESPECIFICACION DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-VIGENTE.   |        | 17.00000 |             |                  |         |

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

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

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

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

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

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

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

**Obra:** REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO.

**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-0016   | SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE TIERRA COPPERWELD PARA UNA RESISTENCIA DE 25 PZA<br>OHMS DE 13 MM DE DIAMETRO X 3.05 MTS DE LONGITUD Y CONECTOR SEGÚN ESPECIFICACIONES<br>DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-VIGENTE INC. CONEXIONES, AISLADOS Y<br>PRUEBAS. |        | 17.00000    |             |                  |         |
| A6        | TOTAL ILUMINACIÓN  |        |             |             |                  |         |
| A7        | LIMPIEZA Y ACARREOS  |        |             |             |                  |         |
| PAVLA-002 | ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, INCLUYE: CARGA CON M3<br>CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR.   |        | 221.83000   |             |                  |         |
| LIM-01    | LIMPIEZA GENERAL A MANO PARA ENTREGA DE OBRA   | M2     | 2.686.50000 |             |                  |         |
| A7        | TOTAL LIMPIEZA Y ACARREOS  |        |             |             |                  |         |
| A         | TOTAL REHABILITACIÓN   |        |             |             |                  |         |
|           | <b>SUBTOTAL</b>  |        |             |             |                  |         |
|           | <b>IVA 16%</b>   |        |             |             |                  |         |
|           | <b>TOTAL</b>   |        |             |             |                  |         |

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

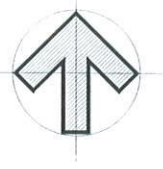
**Importe Acumulado:** \_\_\_\_\_

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

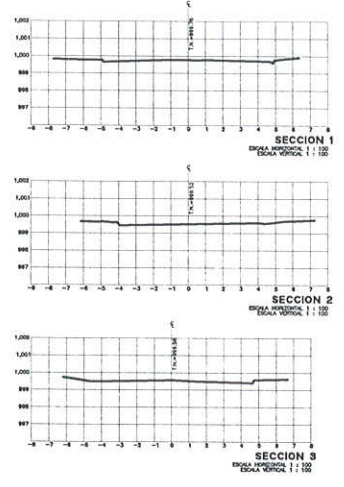
**Nombre del representante legal ò persona fisica:** \_\_\_\_\_

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

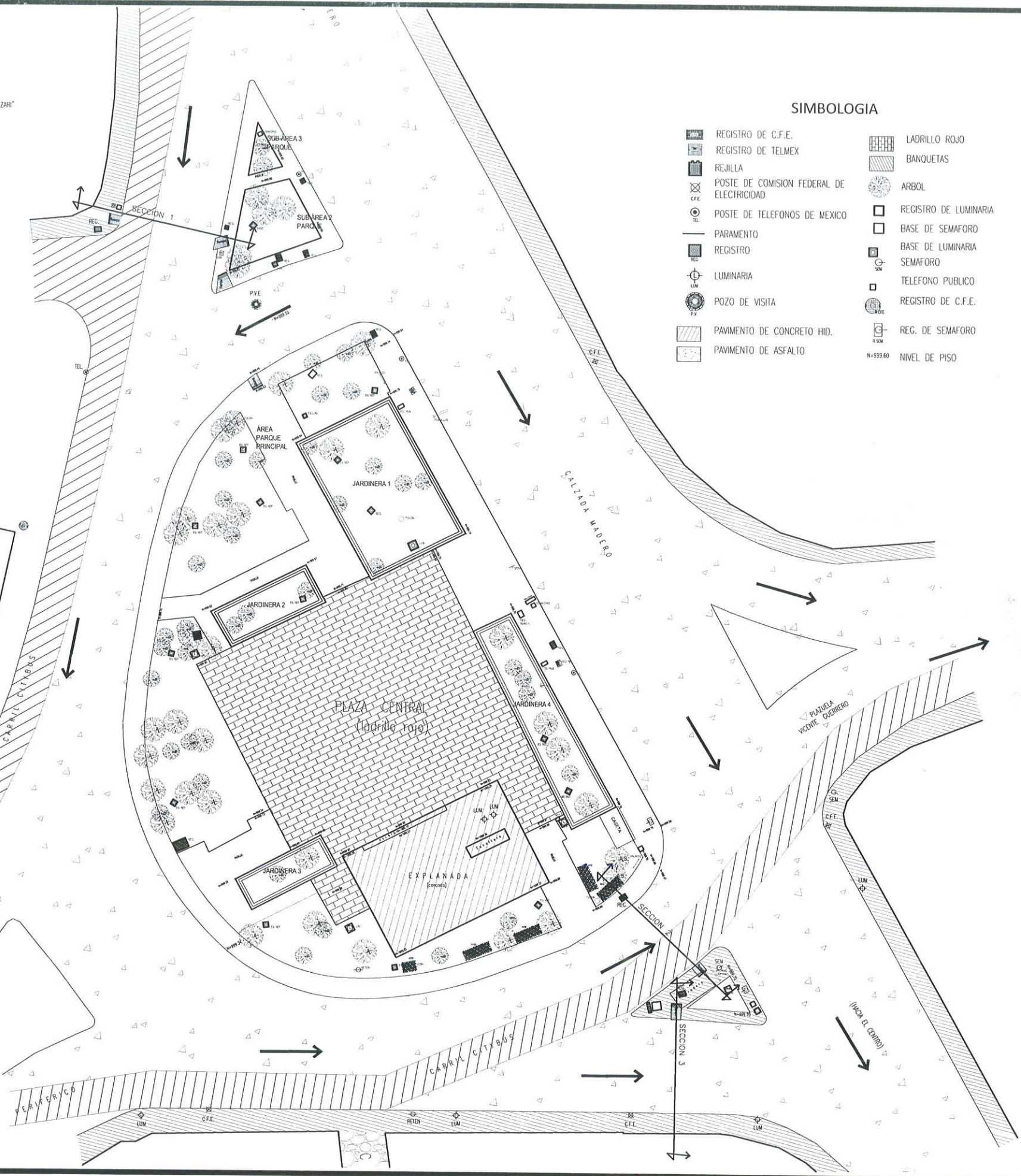




ESC. PRIMARIA  
"HEROES DE NACOZARI"



TIENDA  
OXXO

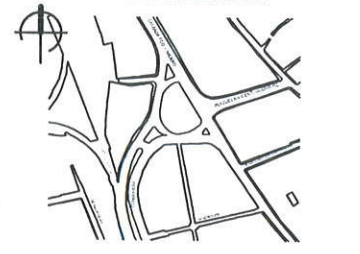


### SIMBOLOGIA

- |   |                        |
|---|------------------------|
| REGISTRO DE C.F.E.                        | LADRILLO ROJO          |
| REGISTRO DE TELMEX                        | BANQUETAS              |
| REJILLA                                   | ARBOL                  |
| POSTE DE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD | REGISTRO DE LUMINARIA  |
| POSTE DE TELEFONOS DE MEXICO              | BASE DE SEMAFORO       |
| PARAMENTO                                 | BASE DE LUMINARIA      |
| REGISTRO                                  | SEMAFORO               |
| LUMINARIA                                 | TELEFONO PUBLICO       |
| POZO DE VISITA                            | REGISTRO DE C.F.E.     |
| PAVIMENTO DE CONCRETO HID.                | REG. DE SEMAFORO       |
| PAVIMENTO DE ASFALTO                      | N=999.00 NIVEL DE PISO |



MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:

SELLOS:

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
Y DESARROLLO URBANO

DIRECCIÓN DEL CENTRO Y  
PATRIMONIO HISTÓRICO

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

LIC. NANCY BELEM MOTA FIGUEROA  
SINDICA PRIMERA

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

M.ARQ. MERCEDES RIZO  
CHONGO  
DIRECTORA DE CENTRO Y PATRIMONIO  
HISTÓRICO

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA  
C.E.D.

PROYECTO:  
REHABILITACION DE PARQUE PUBLICO, CABECERA MUNICIPAL,  
JARDIN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO

PLANO:  
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

FECHA  
SEPT. 2022

ESCALA  
SIN ESCALA

CLAVE  
TOP.-01

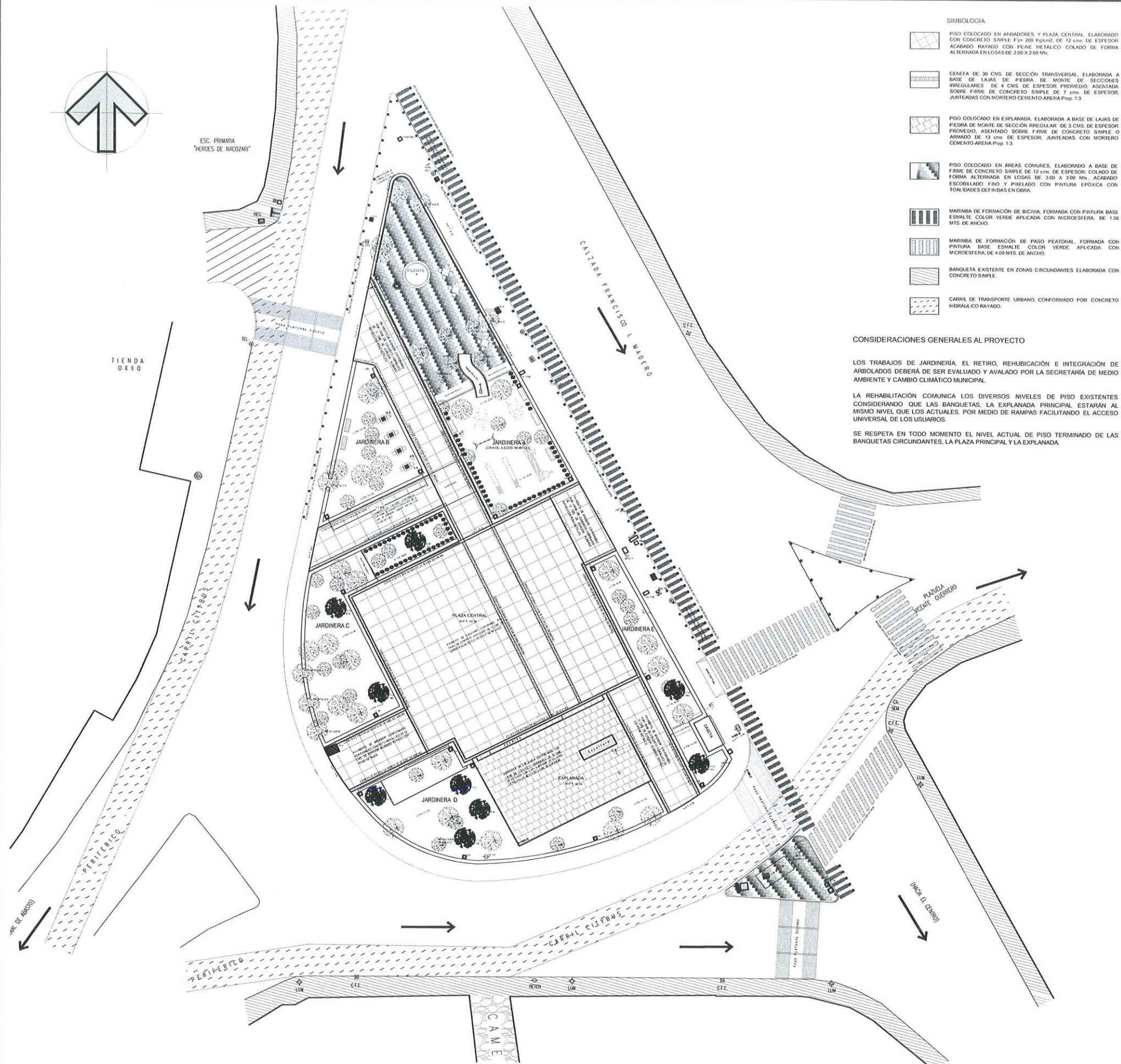
ACOTACIÓN  
METROS

Nº DE PLANO  
1









#### SIMBOLOGÍA

- PISO COLOCADO EN ANDADORES Y PLAZA CENTRAL, ELABORADO CON CONCRETO SIMPLE F'c=200 Kg/cm2, DE 12 cms. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, COLADO DE FORMA ALTERNADA EN LOSAS DE 2.00 X 2.00 Mts.
- CENEFA DE 30 CMS. DE SECCIÓN TRANSVERSAL, ELABORADA A BASE DE LAJAS DE PIEDRA DE MONTE, DE SECCIONES IRREGULARES, DE 4 CMS. DE ESPESOR, PROMEDIO, ASENTADA SOBRE FIRME DE CONCRETO SIMPLE, O ARMADO DE 13 cms. DE ESPESOR, JUNTEADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA Prop. 1:3.
- PISO COLOCADO EN EXPLANADA, ELABORADA A BASE DE LAJAS DE PIEDRA DE MONTE, DE SECCIÓN IRREGULAR, DE 5 CMS. DE ESPESOR, PROMEDIO, ASENTADO SOBRE FIRME DE CONCRETO SIMPLE O ARMADO DE 13 cms. DE ESPESOR, JUNTEADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA Prop. 1:3.
- PISO COLOCADO EN ÁREAS COMUNES, ELABORADO A BASE DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 12 cms. DE ESPESOR, COLADO DE FORMA ALTERNADA EN LOSAS DE 3.00 X 3.00 Mts., ACABADO ESCOBILLADO FINO Y PINTADO CON PINTURA EPOXICA CON TOTALIDADES DEFINIDAS EN OBRA.
- MARIMBA DE FORMACIÓN DE BICICLA, FORMADA CON PINTURA BASE ESMALTE COLOR VERDE APLICADA CON MICROESFERA, DE 1.50 MTS. DE ANCHO.
- MARIMBA DE FORMACIÓN DE PASO PEATONAL, FORMADA CON PINTURA BASE ESMALTE COLOR VERDE APLICADA CON MICROESFERA, DE 4.00 MTS. DE ANCHO.
- BANQUETA EXISTENTE EN ZONAS CIRCUNDANTES ELABORADA CON CONCRETO SIMPLE.
- CARRIL DE TRANSPORTE URBANO, CONFORMADO POR CONCRETO HIDRAULICO RAYADO.

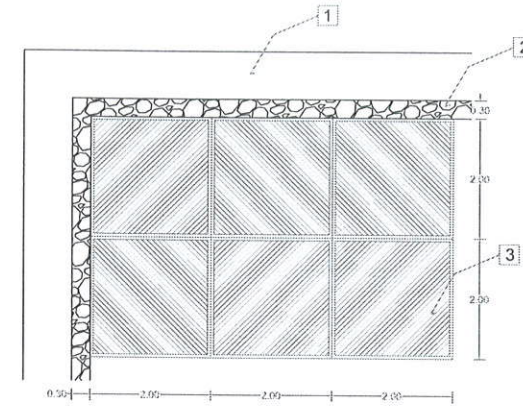
#### CONSIDERACIONES GENERALES AL PROYECTO

LOS TRABAJOS DE JARDINERÍA, EL RETIRO, REHUBICACIÓN E INTEGRACIÓN DE ARBOLADOS DEBERÁ DE SER EVALUADO Y AVALADO POR LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO MUNICIPAL.

LA REHABILITACIÓN COMUNICA LOS DIVERSOS NIVELES DE PISO EXISTENTES CONSIDERANDO QUE LAS BANQUETAS, LA EXPLANADA PRINCIPAL, ESTARÁN AL MISMO NIVEL QUE LOS ACTUALES, POR MEDIO DE RAMPAS FACILITANDO EL ACCESO UNIVERSAL DE LOS USUARIOS.

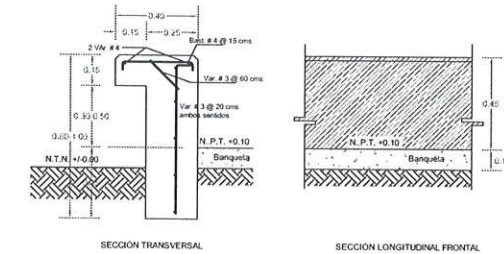
SE RESPETA EN TODO MOMENTO EL NIVEL ACTUAL DE PISO TERMINADO DE LAS BANQUETAS CIRCUNDANTES, LA PLAZA PRINCIPAL Y LA EXPLANADA.

#### PLANTA DETALLE DE PROPUESTA DE PISO EN PLAZA CENTRAL



- 1** JARDINERA DE CONCRETO ARMADO CON ACABADO MARTELINADO EN LAS CARAS EXPUESTAS, DE 45 CMS. DE ALTURA LIBRE, COLOCADA EN ÁREAS AJARDINADAS CUYO NIVEL DE TERRENO NATURAL ACTUAL ES DE 0.00 O INFERIOR.
- 2** CENEFA, ELABORADA A BASE DE SILLAREJA DE 30 CM DE ANCHO POR LARGO LIBRE Y DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO DE PIEDRA DE MONTE, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 0.5:1:2, JUNTEADO CON MORTERO CAL ARENA CERNIDA PROP. 1:1+10% DE CEMENTO DEL VOL. DE CAL.
- 3** PISO COLOCADO EN ANDADORES Y PLAZA CENTRAL, ELABORADO CON CONCRETO SIMPLE F'c=200 Kg/cm2, DE 12 cms. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, EL COLADO SERÁ DE FORMA ALTERNADA EN LOSAS DE 2.00 X 2.00 Mts., ENFATIZANDO LAS SECCIONES CON VOLTEADOR DE 5 cms. EN FRONTERAS ENTRE LOSAS, ACABADO CON BARNIZ ALQUIDÁLICO.

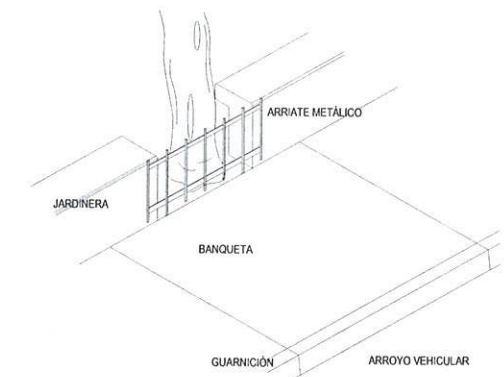
#### DETALLE DE JARDINERAS



Jardinería de concreto armado con remate superior de 40 cms. de ancho, con acabado martelinado a 45° con respecto a la Horizontal en áreas expuestas y chalfanes de 1" en aristas superiores, acabado color natural con barnizado en las áreas martelinadas.

El concreto a utilizar, tendrá una resistencia a la compresión a los 28 días de F'c= 200 Kg/cm2, el armado del muro con varilla del #3 colocadas @ 20 cms. en ambos sentidos, 2 varillas de # 4 en remate superior en el sentido longitudinal y bastones del # 4 @ 15cms en sentido transversal.

#### DETALLE B

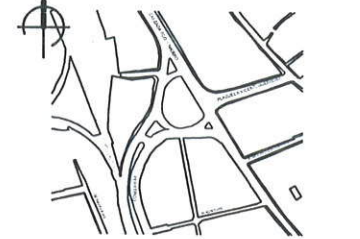


En situaciones donde la jardinería propuesta coincida con la ubicación de los árboles existentes se interrumpirá la construcción de la jardinería y se colocarán arriates metálicos a fin de proteger el arbolado y continuar con la limitación del área verde.

El arriate, será elaborado con elementos verticales de perfil cuadrado de 1"x1" cal. 18 colocados @ 15 cms.; incluidos en estos, elementos de anclaje a terreno natural @ 60 cms. y de 70 cms. de altura, fijados con dos largueros horizontales de perfil tubular rectangular de 2 1/4" x 3/4" calibre 16.



#### MACROLOCALIZACIÓN:



#### MICROLOCALIZACIÓN:

#### SELLOS:

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

DIRECCIÓN DEL CENTRO Y PATRIMONIO HISTÓRICO

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

LIC. NANCY BELEM MOTA FIGUEROA  
SÍNDICA PRIMERA

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

M.ARQ. MERCEDES RIZO  
CHONGO  
DIRECTORA DE CENTRO Y PATRIMONIO HISTÓRICO

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA  
C.E.D.

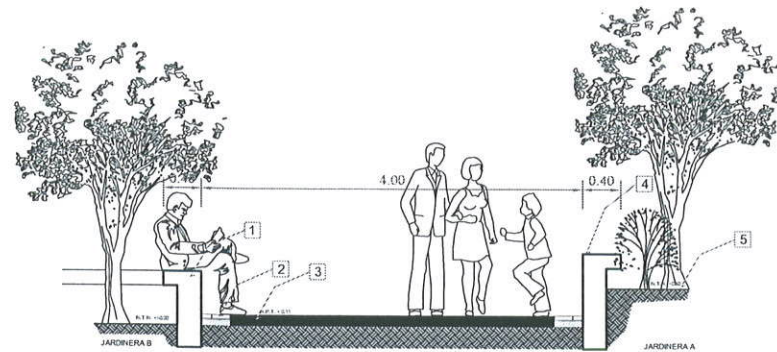
#### PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL, JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO

PLANO:  
PROYECTO DE REHABILITACIÓN  
PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL

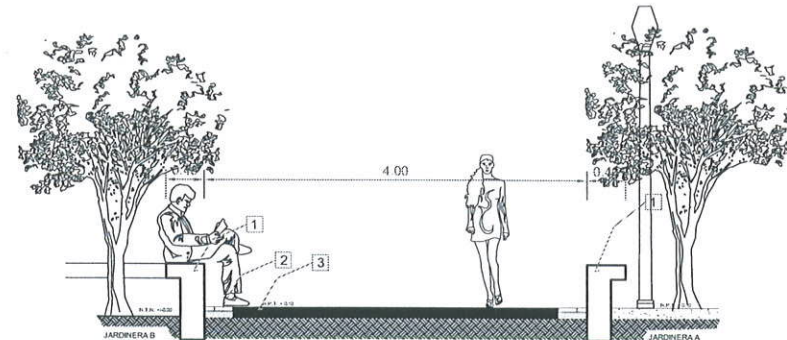
|                     |                      |                  |
|---------------------|----------------------|------------------|
| FECHA<br>SEPT. 2022 | ESCALA<br>SIN ESCALA | CLAVE<br>ARQ.-01 |
| ACOTACIÓN<br>METROS | Nº DE PLANO<br>3     |                  |





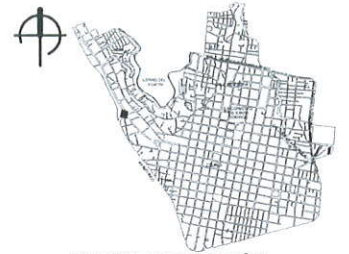
SECCIÓN TRANSVERSAL A - A'

- 1 JARDINERA DE CONCRETO ARMADO CON ACABADO MARTELINADO EN LAS CARAS EXPUESTAS, DE 45 CMS. DE ALTURA LIBRE, COLOCADA EN ÁREAS AJARDINADAS CUYO NIVEL DE TERRENO NATURAL ACTUAL ES DE 0.00 O INFERIOR.
- 2 CENEFA, ELABORADA A BASE DE SILLAREA DE 30 CM DE ANCHO POR LARGO LIBRE Y DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO DE PIEDRA DE MONTE, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 0.5:1:2, JUNTEADO CON MORTEO CAL ARENA CERNIDA PROP. 1:1+10% DE CEMENTO DEL VOL. DE CAL.
- 3 PISO COLOCADO EN ANDADORES Y PLAZA CENTRAL, ELABORADO CON CONCRETO SIMPLE F'c= 200 Kg/cm<sup>2</sup>, DE 12 cms. DE ESPESOR ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO COLADO DE FORMA ALTERNADA EN LOSAS DE 2.00 X 2.00 Mts., ENFATIZANDO LAS SECCIONES CON VOLTEADOR DE 5 cms. EN FRONTERAS ENTRE LOSAS, ACABADO CON BARNIZ ALQUIDÁLICO.
- 4 JARDINERA DE CONCRETO ARMADO CON ACABADO MARTELINADO EN LAS CARAS EXPUESTAS, DE 65 CMS. DE ALTURA LIBRE, COLOCADA EN ÁREAS AJARDINADAS CUYO NIVEL DE TERRENO NATURAL ACTUAL ES DE +0.50 (ZONAS DE JARDINERAS EXISTENTES).
- 5 NIVEL ACTUAL DEL TERRENO NATURAL EN LAS JARDINERAS EXISTENTES, EL CUAL POR EXISTIR ARBOLES Y ARBUSTOS NO ES FACTIBLE DE MODIFICACIÓN Y SERÁ RESPETADO EN EL PROYECTO.



SECCIÓN TRANSVERSAL B - B'

- 1 JARDINERA DE CONCRETO ARMADO CON ACABADO MARTELINADO EN LAS CARAS EXPUESTAS, DE 45 CMS. DE ALTURA LIBRE, COLOCADA EN ÁREAS AJARDINADAS CUYO NIVEL DE TERRENO NATURAL ACTUAL ES DE 0.00 O INFERIOR.
- 2 CENEFA, ELABORADA A BASE DE SILLAREA DE 30 CM DE ANCHO POR LARGO LIBRE Y DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO DE PIEDRA DE MONTE, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 0.5:1:2, JUNTEADO CON MORTEO CAL ARENA CERNIDA PROP. 1:1+10% DE CEMENTO DEL VOL. DE CAL.
- 3 PISO COLOCADO EN ANDADORES Y PLAZA CENTRAL, ELABORADO CON CONCRETO SIMPLE F'c= 200 Kg/cm<sup>2</sup>, DE 12 cms. DE ESPESOR ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO COLADO DE FORMA ALTERNADA EN LOSAS DE 2.00 X 2.00 Mts., ENFATIZANDO LAS SECCIONES CON VOLTEADOR DE 5 cms. EN FRONTERAS ENTRE LOSAS, ACABADO CON BARNIZ ALQUIDÁLICO.

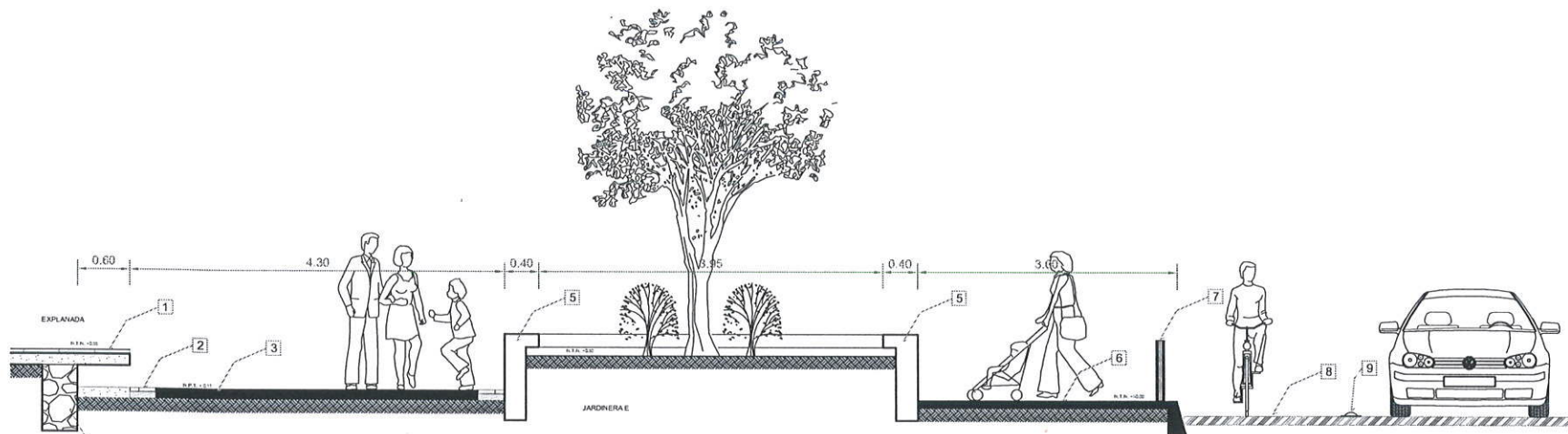


MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:

SELLOS:

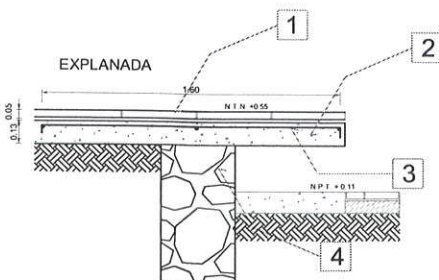


SECCIÓN TRANSVERSAL C - C'

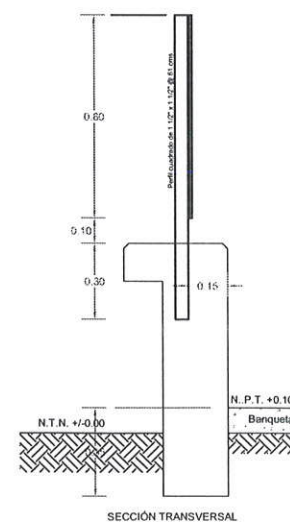
- 1 EXPLANADA EXISTENTE, SERÁ SUSTITUIDA POR UN FIRME DE CONCRETO HIDRÚLICO DE 13 CMS. DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE SILLARES REGULARES DE PIEDRA DE MONTE DE 4 CMS. DE ESPESOR.
- 2 CENEFA DE 30 CMS. DE SECCIÓN TRANSVERSAL, ELABORADA A BASE DE LAJAS DE PIEDRA DE MONTE DE SECCIONES IRREGULARES DE 4 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, ASENTADA SOBRE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 7 cms. DE ESPESOR, JUNTEADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA Prop. 1:3.
- 3 PISO COLOCADO EN ANDADORES Y PLAZA CENTRAL, ELABORADO CON CONCRETO SIMPLE F'c= 200 Kg/cm<sup>2</sup>, DE 12 cms. DE ESPESOR ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO COLADO DE FORMA ALTERNADA EN LOSAS DE 2.00 X 2.00 Mts., ENFATIZANDO LAS SECCIONES CON VOLTEADOR DE 5 cms. EN FRONTERAS ENTRE LOSAS, ACABADO CON BARNIZ ALQUIDÁLICO.
- 4 MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE LA REGIÓN EXISTENTE.
- 5 JARDINERA DE CONCRETO ARMADO CON ACABADO MARTELINADO EN LAS CARAS EXPUESTAS, DE 65 CMS. DE ALTURA LIBRE, COLOCADA EN ÁREAS AJARDINADAS CUYO NIVEL DE TERRENO NATURAL ACTUAL ES DE +0.50 (ZONAS DE JARDINERAS EXISTENTES).
- 6 BANQUETA PERIMETRAL, ELABORADA CON CONCRETO SIMPLE F'c= 200 Kg/cm<sup>2</sup>, DE 10 cms. DE ESPESOR ACABADO RAYADO, COLADA DE FORMA ALTERNADA, RESPETANDO LOS NIVELES DE PISO TERMINADO ACTUALES.
- 7 BOLLARDO METÁLICO CON TUBO DE 4" CEDULA 40 DE 70 cms. DE ALTURA LIBRE PARA PROTECCIÓN DEL ÁREA PEATONAL.
- 8 ZONA DE BICIVIA, INDICADA Y DELIMITADA POR MEDIO DE MARIMBA, FORMADA CON PINTURA BASE ESMALTE COLOR VERDE APLICADA CON MICROESFERA, DE 1.50 MTS. DE ANCHO.
- 9 BOYAS METÁLICAS COLOR AMARILLO TRÁFICO, PARA LA DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA ZONA DE BICIVIA, COLOCADAS @ 80CMS.

### DETALLE DE CELOSIA EN JARDINERAS

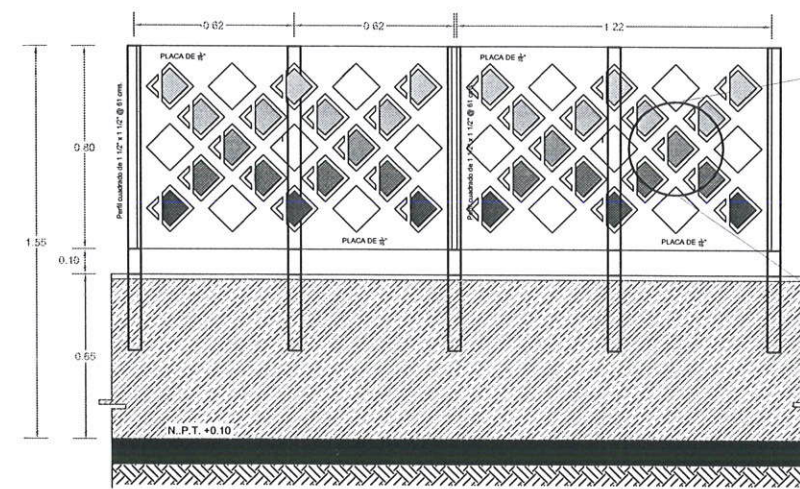
### DETALLE DE ARMADO EN VOLADOS DE LA EXPLANADA



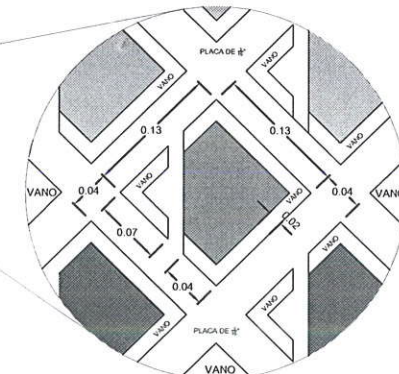
- 1 INTEGRACIÓN DE PIEDRA DE MONTE DE 30 CM DE ANCHO POR LARGO LIBRE Y DE 5 CM DE ESPESOR, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 0.5:1:2, JUNTEADO CON MORTEO CAL ARENA CERNIDA PROP. 1:1+10% DE CEMENTO DEL VOL. DE CAL.
- 2 FIRME DE CONCRETO SIMPLE ELABORADO EN OBRA, EN ZONA PEATONAL CON UN F'c=200Kg/Cm<sup>2</sup> DE 13 CM. DE ESPESOR, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO PÉTREO DE 3/4".
- 3 ACERO DE REFUERZO COLOCADO EN LAS ÁREAS EXTERIORES, CONSIDERANDO BASTONES CON VARILLA DEL # 4 @ 30 CMS. Y TRES VARILLAS DEL # 3 COLOCADOS COMO SE INDICA EN EL DETALLE, CON UN RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 3 CMS.
- 4 MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CANTERA EXISTENTE.



SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCIÓN LONGITUDINAL FRONTAL



Integración de celosía metálica como protección, elaborada a base de placa metálica de 3/16", de 80 cms., de altura, fijada a jardinera de concreto armado por medio de perfil cuadrado de 2"x2" cal. 18 colocados @ 62 cms.; los cuales serán ahogados en el concreto 30 cms.; la celosía será elaborada por medio de corte con laser y según patrón de diseño indicado en los planos correspondientes, pintado de los elementos con pintura base esmalte a dos manos previa aplicación de un primario anticorrosivo, elementos unidos con cordón corrido de soldadura de 3mm. con electrodos E-7018, materiales, cortes y desperdicios, mano de obra, equipo de soldadura y herramienta.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
Y DESARROLLO URBANO

DIRECCIÓN DEL CENTRO Y  
PATRIMONIO HISTÓRICO

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTRUCCIONAL

LIC. NANCY BELEM MOTA FIGUEROA  
SECRETARÍA PRIMERA

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

M.ARQ. MERCEDES RIZO  
CHONGO  
DIRECTORA DE CENTRO Y PATRIMONIO  
HISTÓRICO

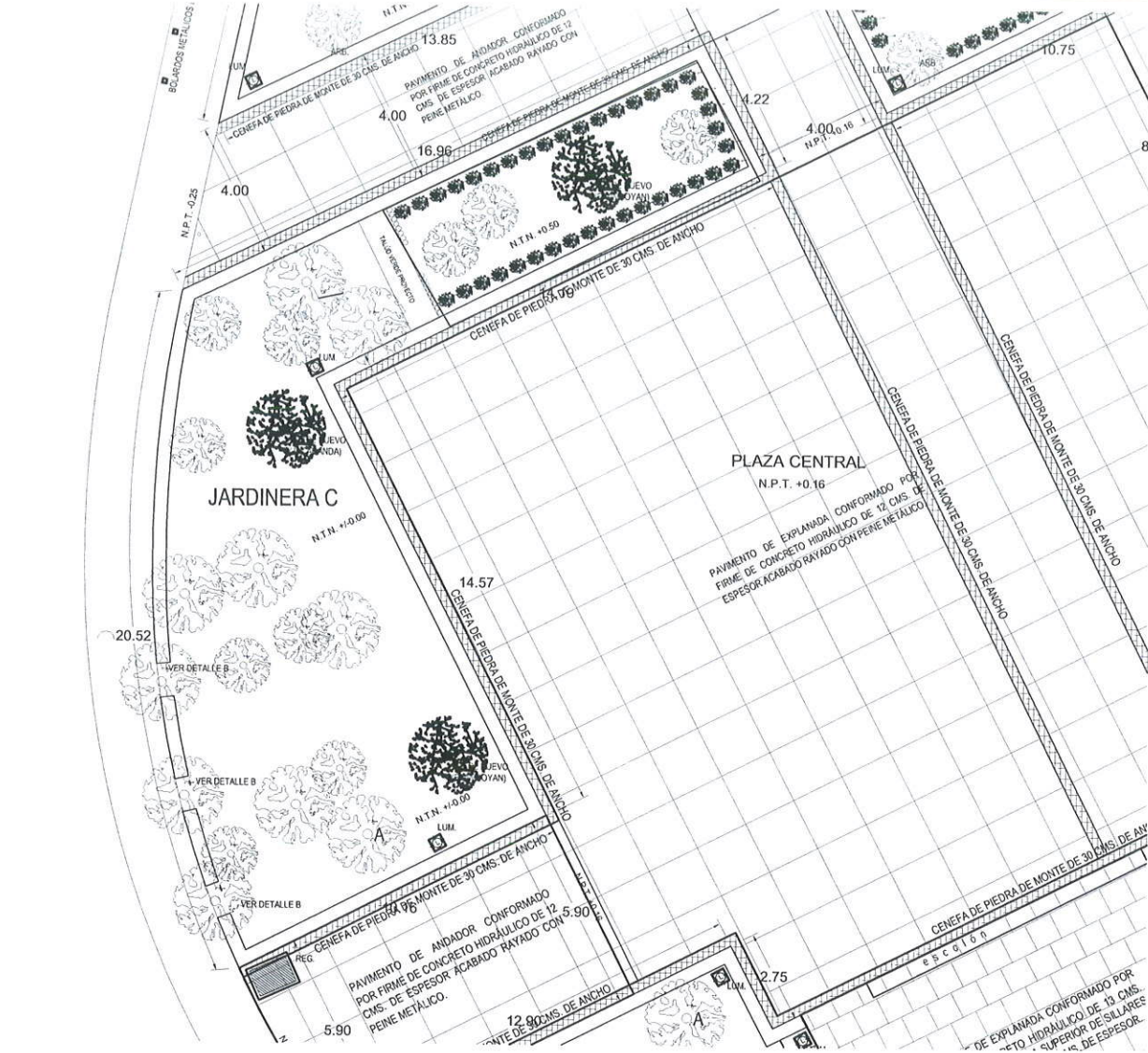
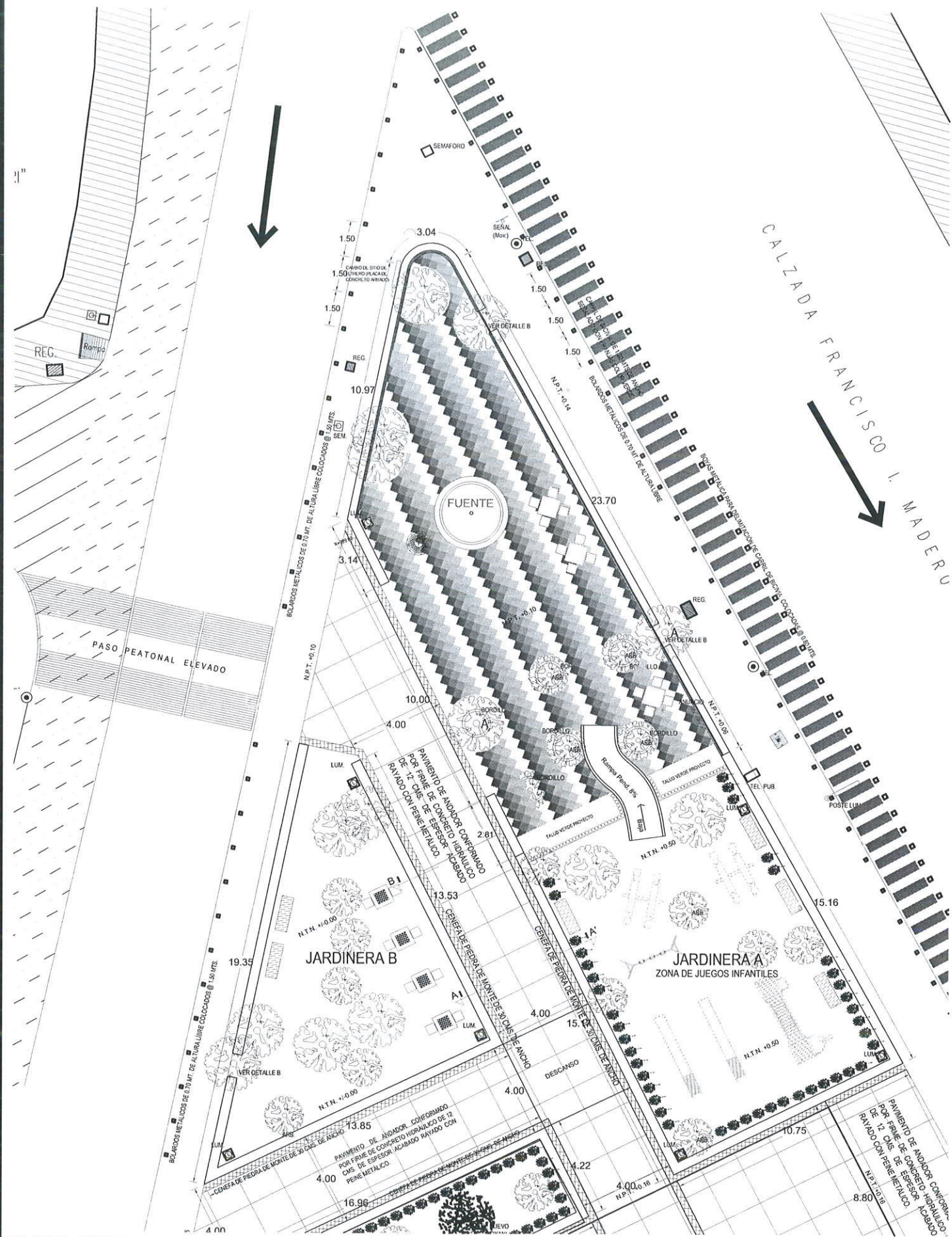
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA  
C.O.

PROYECTO:  
REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL,  
JARDÍN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO

PLANO:  
PROYECTO DE REHABILITACIÓN  
CORTES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

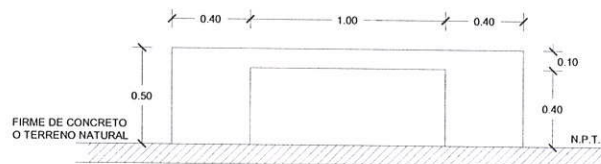
|                     |                      |                  |
|---------------------|----------------------|------------------|
| FECHA<br>SEPT. 2022 | ESCALA<br>SIN ESCALA | CLAVE<br>ARQ.-02 |
| ACOTACIÓN<br>METROS | Nº DE PLANO<br>4     |                  |



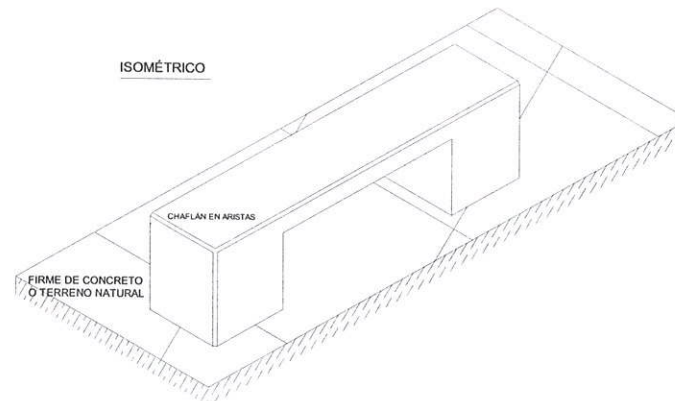


BANCA DE CONCRETO ARMADO ELABORADA EN OBRA.

ALZADO



ISOMÉTRICO

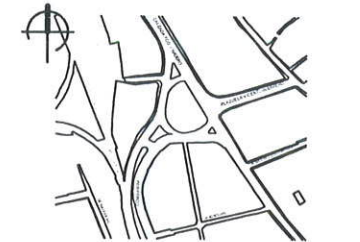


Base de banca de 40 x 40 cms. de sección armada con 4 var. # 4 y estribos de 2" @ 15 cms. concreto f'c= 200 Kg/cm².

Banca de 40 cms. de ancho por 10 cms. de espesor de sección, armada con var. # 3 @ 15 cms. ambos sentidos, concreto f'c= 200 Kg/cm².



MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:

SELLOS:

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

DIRECCIÓN DEL CENTRO Y PATRIMONIO HISTÓRICO

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

LIC. NANCY BELEM MOTA FIGUEROA  
SINDICA PRIMERA

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

M.ARQ. MERCEDES RIZO  
CHONGO  
DIRECTORA DE CENTRO Y PATRIMONIO HISTÓRICO

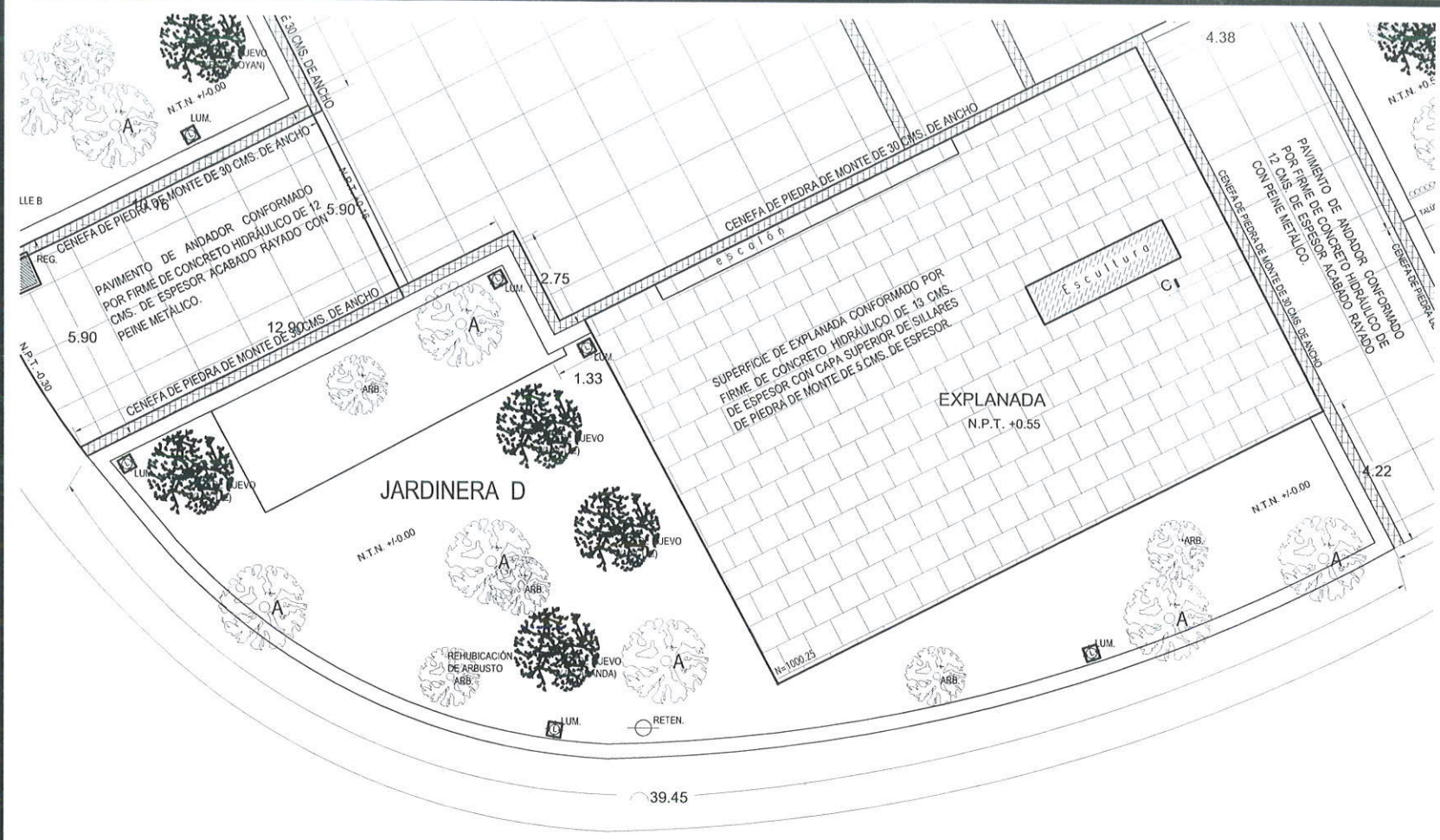
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA  
CIB.

PROYECTO:  
REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL  
JARDIN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO

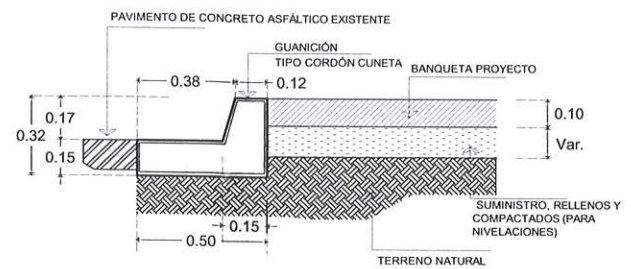
PLANO:  
PROYECTO DE REHABILITACIÓN  
DETALLES DE JARDINERAS

FECHA: SEPT. 2022  
ESCALA: SIN ESCALA  
CLAVE: ARQ-03  
ACOTACIÓN: METROS  
Nº DE PLANO: 5





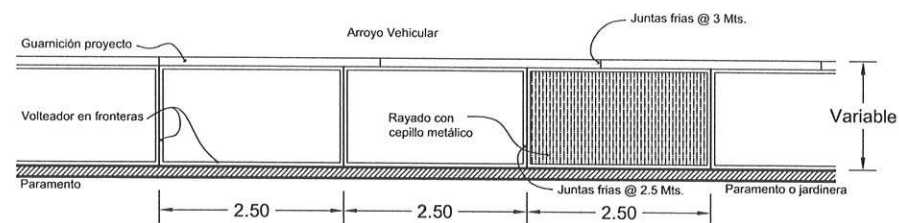
PLANTA ARQUITECTONICA A DETALLE JARDINERA D



DETALLE DE GUARNICIÓN s/esc

ESPECIFICACIONES DE GUARNICIONES:

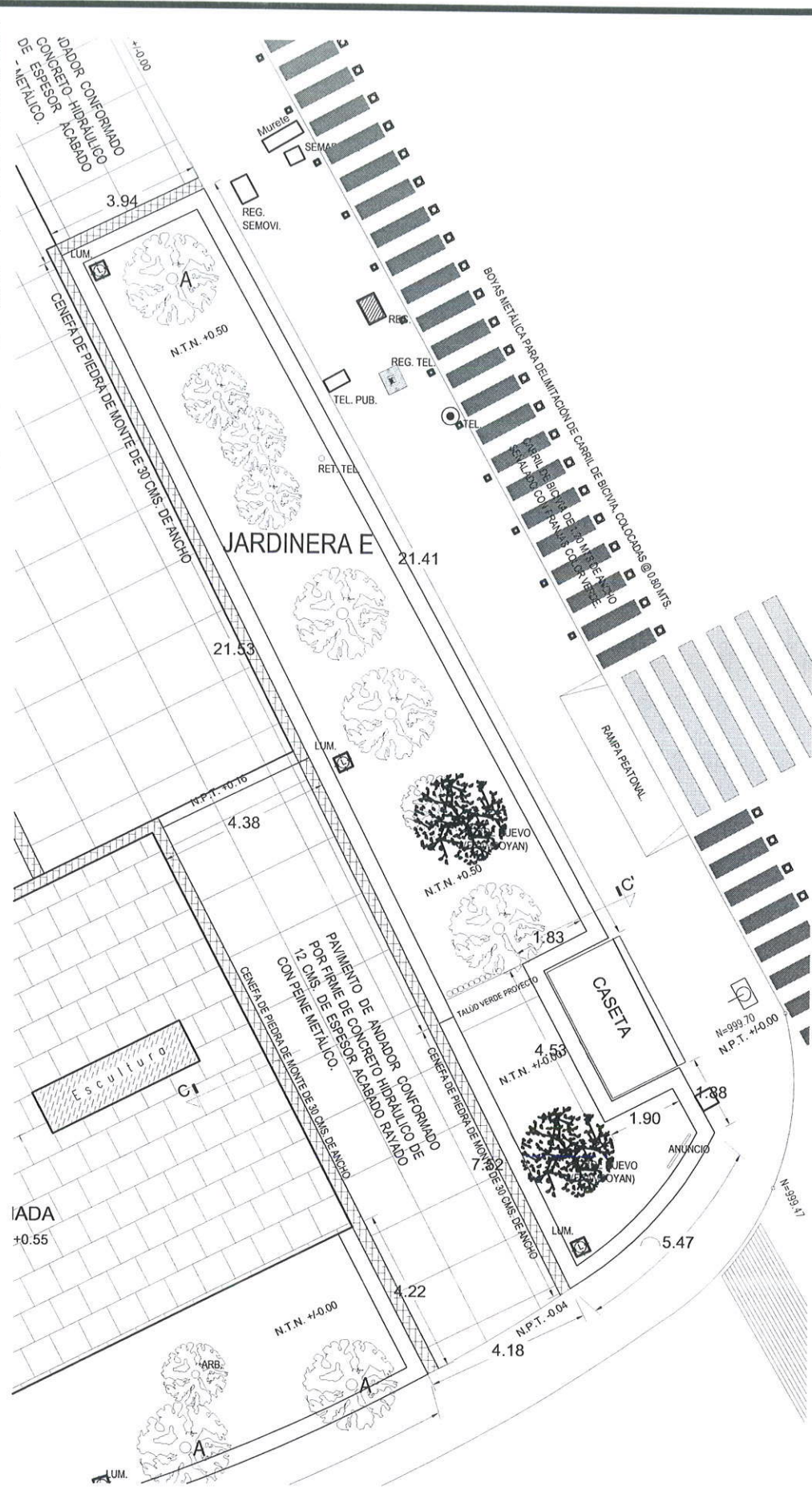
1. La Cimbra que se utilice en la construcción de guarniciones deberá ser metálica, del espesor adecuado para que tenga la suficiente rigidez y resistencia para soportar deformaciones que pudieran presentarse durante las operaciones de vaciado y vibrado del concreto.
2. El colado deberá hacerse continuo utilizando vibrador para el correcto acomodo del concreto, se colocarán juntas de cartón asfáltico de 3 mm. @ 3.00 mts.
3. El concreto para la construcción de guarniciones deberá tener un  $f'c = 200$  kg/cm, el cemento a utilizar será Portland Puzolanico clase resistente de alta resistencia inicial (CPP-30R) deberá cumplir con las especificaciones de la norma mexicana NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE.
4. El acabado de las guarniciones será aparente en las partes visibles (lateral expuesta y superior).
5. Se considerará la guarnición tipo cordón cuneta con sección de 98 lts., respetando las nivelaciones existentes



ESQUEMA DE LAS SECCIONES DE BANQUETAS

ESPECIFICACIONES DE BANQUETAS:

1. Previo al inicio del colado de las banquetas, se deberá de verificar la correcta nivelación y compactación tanto del terreno natural como del material de banco que se requiera según la particularidad de cada proyecto.
2. Para llegar a los niveles adecuados de terracerías, se suministrará material de banco en capas de 20 cms. de espesor como máximo.
3. El colado de las banquetas será en secciones alternadas de 2.50 mts. considerados en el sentido longitudinal, debiendo de considerar la colocación de cartón asfáltico entre las mismas.
4. Para una correcta definición de las secciones, se deberá de considerar la utilización de volteador de 5 cms. en el perímetro de las secciones.
5. El concreto para la construcción de las banquetas deberá tener un  $f'c = 200$  kg/cm, el cemento a utilizar será Portland Puzolanico clase resistente de alta resistencia inicial (CPP-30R) deberá cumplir con las especificaciones de la norma mexicana NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE.
6. El acabado de las banquetas será rayado con cepillo de alambre a fin de crear una superficie antiderrapante, el sentido del rayado será transversal a la longitud del proyecto.



PLANTA ARQUITECTONICA A DETALLE JARDINERA E



MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:

SELLOS:

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
Y DESARROLLO URBANO

DIRECCIÓN DEL CENTRO Y  
PATRIMONIO HISTÓRICO

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

LIC. NANCY BELEM MOTA FIGUEROA  
SINDICA PRIMERA

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

M.ARQ. MERCEDES RIZO  
CHONGO  
DIRECTORA DE CENTRO Y PATRIMONIO  
HISTÓRICO

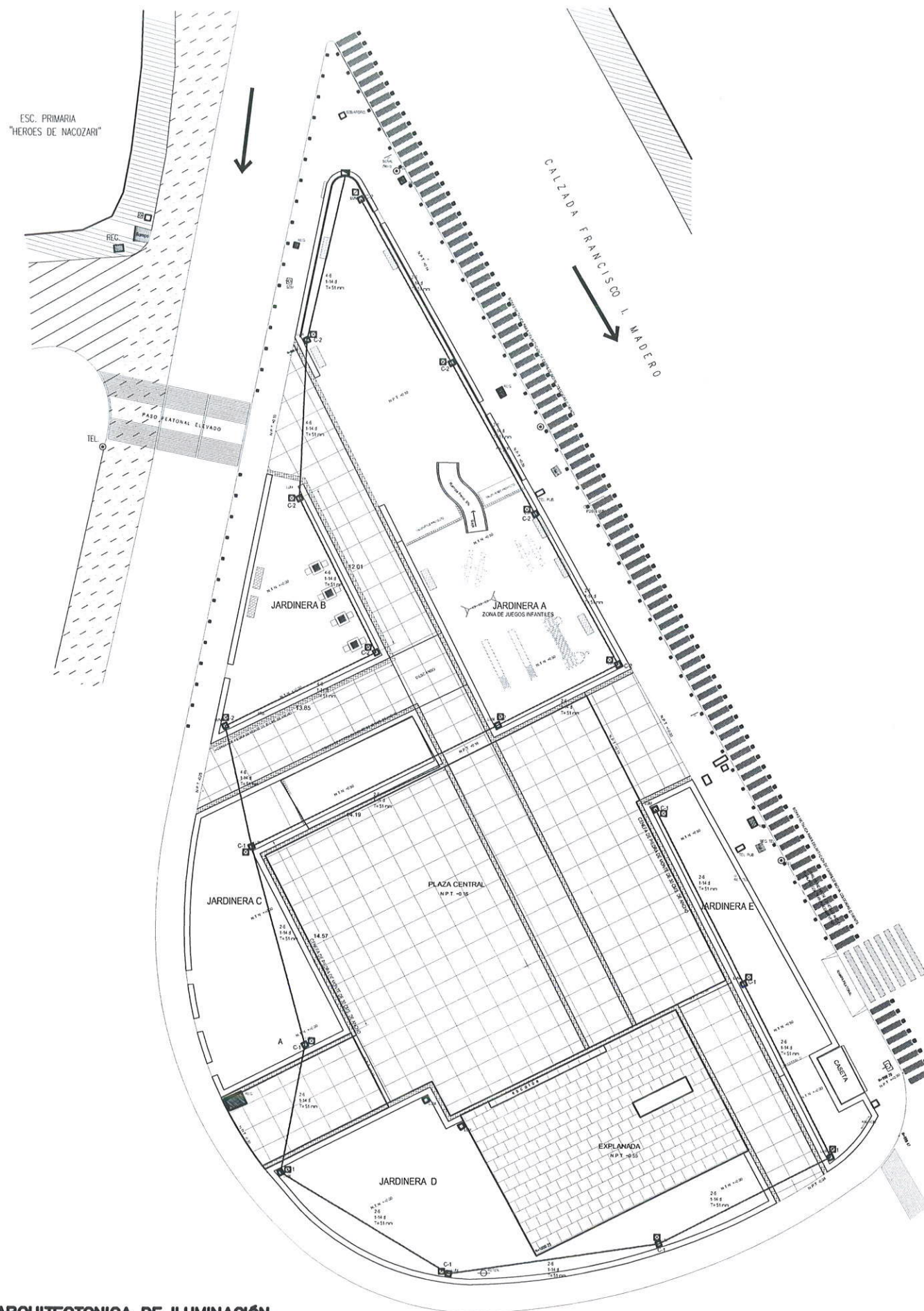
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA  
C.E.

PROYECTO:  
REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL,  
JARDIN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO

PLANO:  
PROYECTO DE REHABILITACIÓN  
DETALLES DE JARDINERAS





|                     |                      |                  |
|---------------------|----------------------|------------------|
| FECHA<br>SEPT. 2022 | ESCALA<br>SIN ESCALA | CLAVE<br>ARQ.-04 |
| ACOTACIÓN<br>METROS | Nº DE PLANO<br>6     |                  |





PLANTA ARQUITECTONICA DE ILUMINACIÓN

# SIMBOLOGÍA:

-  CENTRO DE CARGA Q08
-  LUMINARIO PUNTA DE POSTE COLONIAL  
MODELO IMPERIAL MODELO IMPERIAL D100
-  TUBERÍA POR PISO
-  REGISTRO ELÉCTRICO

## NOTAS GENERALES:

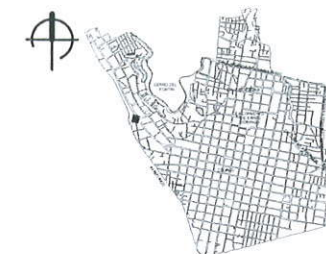
Todas las tuberías deberán de estar aterrizadas, por medio de varilla de tierra copperweld para una resistencia de 25 ohms de 13 mm. de diámetro, considerando una por cada luminaire proyectado.

Se usará poliducto naranja liso de 2".

El conductor para tierra física puede ser desnudo o color verde, con el calibre indicado en el proyecto.

Se deberán de realizar las pruebas de funcionamiento y control para verificar el correcto comportamiento de la iluminación proyectada.

Todos los elementos de control, conducción e iluminación, deberán de cumplir con la norma oficial mexicana NOM-001-SEDE-VIGENTE.



MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:

SELLOS:

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
Y DESARROLLO URBANO

DIRECCIÓN DEL CENTRO Y  
PATRIMONIO HISTÓRICO

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

LIC. NANCY BELEM MOTA FIGUEROA  
SINDICA PRIMERA

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

M.ARG. MERCEDES RIZO  
CHONGO  
DIRECTORA DE CENTRO Y PATRIMONIO  
HISTÓRICO

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA  
C.B.

PROYECTO:  
REHABILITACIÓN DE PARQUE PÚBLICO, CABECERA MUNICIPAL  
JARDIN MADERO CALZADA FRANCISCO I. MADERO

PLANO:  
PROYECTO DE ILUMINACIÓN

|                     |                      |                   |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| FECHA<br>SEPT. 2022 | ESCALA<br>SIN ESCALA | CLAVE<br>INST.-01 |
| ACOTACIÓN<br>METROS | Nº DE PLANO<br>7     |                   |