



"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

# ESPECIFICACIONES GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO MULTIDEPORTIVO, CALLE PERIFÉRICO S/N, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

## ESPECIFICACIONES DE EDIFICACIÓN

### TRABAJOS PRELIMINARES

1.- LOS TRABAJOS DE TRAZO, NIVELACIÓN, LIMPIEZAS, DESMONTES, Y CUALQUIER ACTIVIDAD PREVIA A LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES SE REALIZARÁN CON LOS MEDIOS INDICADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CORRESPONDIENTE.

2.- PARA QUE LA SUPERFICIE DEL PREDIO A INTERVENIR ESTÉ CORRECTAMENTE LIMPIA SE CONSIDERARÁN CONCEPTOS ANEXOS, SEGÚN LA PARTICULARIDAD DE LA OBRA EN REFERENCIA, QUE PERMITAN: DESMONTAR, RETIRAR, DEMOLER, RESGUARDAR, O ACTIVIDAD QUE SE REQUIERA PARA TAL FIN, ESTOS ESTARÁN INDICADOS DE FORMA PRECISA EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CORRESPONDIENTE.

### EXCAVACIONES

1.- LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN Y CORTE ESTÁN DEFINIDOS POR EL TIPO DE SUELO EXISTENTE, CONSIDERANDO SU RESISTENCIA Y EN REALACIÓN A ESTA Y A LAS LIMITACIONES DE LAS ZONAS A INTERVENIR, SE DEFINE EL TIMPO DE MAQUINARIA A UTILIZAR O SI LA MISMA SERÁ CON MEDIOS MANUALES, CONSIDERANDO EL USO DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO COMO SON PICO, PALA, BARRETA, ETC., EN CONSIDERACIÓN AL MATERIAL INDICADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, ESTE SE DEFINE SOLO POR LA OBSERVACIÓN DIRECTA EN LA VISITA INICIAL AL SITIO DEL PROYECTO.

2.- LOS AFINES EN EXCAVACIONES, CORTES EN TALUDES Y CEPAS SE CONSIDERARÁN PARA ONTENER UNA SECCIÓN DE CEPA DEFINIDA CORRECTAMENTE, SI LOS TRABAJOS ESTÁN INDICADOS CON MAQUINARIA LOS AFINES SERÁN CON HERRAMIENTA MANUAL COMO CON LAS EXCAVACIONES A MANO, EN ESTE CASO NÓ ESTA INDICADO NINGÚN TRABAJO DE COMPACTACIÓN AL TERRENO NATURAL.

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

## ESPECIFICACIONES GENERALES

3.- LOS AFINES INDICADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS COMO AFINE Y COMPACTADO, SERÁN REALIZADOS TAMBIEN DE FORMA MANUAL, CONSIDERANDO QUE DURANTE EL PROCESO DE COMPACTACIÓN EL SUELO PRESENTA DEFORMACIONES EN EL FONDO DE LAS CEPAS, POR LO QUE NO SE DEBERÁN DE CONFUNDIR NI SUSTITUIR CON LOS AFINES INICIALES DURANTE LAS EXCAVACIÓN Y FORMACIÓN DE LAS CEPAS.

4.- SI POR NECESIDAD PRECISA DEPENDIENDO DE LA ZONA A INTERVENIR, EL TIPO DE MATERIAL OBSERVABLE, EL TIPO DE MATERIAL ENCONTRADO POSTERIOR A LAS EXCAVACIONES O POR REQUISITO DEL DISEÑO ESTRUCTURAL; EL SUELO PODRÁ MEJORARSE PARA AUMENTAR SU CAPACIDAD DE CARGA.

### CIMENTACIONES

1.- LAS PROFUNDIDADES MÍNIMAS DE DESPLANTE DE CIMENTACIONES SERÁN DE 80 CMS., ESTAS SERÁN CONSIDERADAS SOLAMENTE CUANDO EL TIPO DE MATERIAL LO PERMITA Y CUANDO LOS ELEMENTOS CONSTRUIDOS NO REBASAN UN NIVEL, EN CASOS MAYORES, O CUANDO EL SUELO SEA DE BAJA RESISTENCIA SE DEBERÁ DE MODIFICAR LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL ESTRUCTURISTA.

2.- TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE FORMEN PARTE DE UNA CIMENTACIÓN: ZAPATAS CORRIDAS, ZAPATAS AISLADAS, LOSAS DE CIMENTACIÓN, MAMPOSTERÍAS DE PIEDRA CANTERA, ETC. SE DESPLANTARÁN A PARTIR DE UNA COLOCACIÓN PREVIA DE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE LOS MATERIALES QUE CONFORMAN LAS CIMENTACIONES Y PARA TENER UNA SUPERFICIE CORRECTAMENTE NIVELADA.

3.- LA PLANTILLA MENCIONADA SERÁ DE POR LO MENOS 5 CMS. DE ESPESOR Y SE UTILIZARÁ UN CONCRETO SIMPLE CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE POR LO MENOS 100 KG/CM<sup>2</sup>., LOS AGREGADOS DEBERÁN ESTAR LIMPIOS SIN PRESENCIA DE MATERIA ORGANICA Y LA FABRICACIÓN SERÁ POR MEDIOS MECANICOS.

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública





"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

## ESPECIFICACIONES GENERALES

4.- LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE CIMENTACIÓN, DEBERÁN DE ESTAR LIMPIOS DE CONTAMINANTES; GRASAS, MATERIA ORGÁNICA, SALES, ETC., EN EL CASO DE CIMENTACIONES DE CONCRETO ARMADO, SE DEBERÁ DE RESPETAR EL TAMAÑO DEL AGREGADO GRUESO ESPECIFICADO EN EL CONCEPTO CORRESPONDIENTE Y EN LAS CIMENTACIONES CON MAMPOSTERIAS DE PIEDRA SE DEBERÁ DE CONSIDERAR EL USO DE PIEDRAS SANAS QUE NO HAYAN SIDO EXPUESTAS A LA INTEMPERIE.

5.- EL TIPO DE CEMENTO A UTILIZAR PARA LA FABRICACIÓN DE MORTEROS Y CONCRETOS, UTILIZADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES O PARA EL JUNTEO DE LAS PIEZAS DE MAMPOSTERÍA, SERÁ PREFERENTEMENTE PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP 30), QUE CUMPLA CON LA NORMA MEXICANA NMX-C-414-ONNCCE-VIGENTE, EN CASO DE QUE POR LAS PARTICULARIDADES DE CADA EDIFICACIÓN SE INDIQUE ALGÚN TIPO DE CEMENTO DIFERENTE, ESTE TAMBIEN DEBERA DE CUMPLIR CON LA NORMA MENCIONADA.

6.- EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZAR TENDRÁ UN  $F_y=4,200 \text{ KG/CM}^2$ . LAS BARRAS DEBERÁN DE SER CORRUGADAS Y ESTARÁN LIBRES DE OXIDACIONES.

NO SE TRASLAPARÁ MÁS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN, LA LONGITUD DE TRASLAPE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

NO. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (E)
3	40 CM.
4	50 CM.
5	60 CM.
6	80 CM.
8	100 CM.

LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

NO. VARILLA	LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (D)
2.5	24 CM.

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

## ESPECIFICACIONES GENERALES

3	28 CM.
4	38 CM.
5	47 CM.
6	56 CM.
8	75 CM.

LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

NO. VARILLA	LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)
2.5	8 CM.
3	8 CM.

7.- LOS MUROS DE ENRASE, SERÁN FABRICADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 Y SE UTILIZARÁN PIEZAS DE TABICÓN PESADO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE POR LO MENOS 140/KG/CM<sup>2</sup>., LOS ESPESORES SERÁN INDICADOS EN EL CONCEPTO CORRESPONDIENTE Y EN LAS UNIONES CON ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO SE REALIZARÁ UN DENTADO A LAS PIEZAS QUE PERMITA UNA CORRECTA ADHERENCIA CON LOS MISMOS DURANTE LOS COLADOS DEL CONCRETO.

### RELLENOS

1.- EL MATERIAL RESULTANTE DE LAS EXCAVACIONES O CORTES, SERÁ UTILIZADO EN LOS RELLENOS POSTERIORES A LA FABRICACIÓN DE LAS CIMENTACIONES, EN EL PORCENTAJE INDICADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, EL MISMO, DEBERÁ DE SER COLOCADO Y COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS DE MÁXIMO 20 CMS. DE ESPESOR, CON EL AGUA SIFICIENTE PARA GARANTIZAR LA COMPACTACION ADECUADA.

2.- EN LOS CASOS EN DONDE SE REQUIERA MATERIAL ADICIONAL PARA LOS RELLENOS, ESTE SERÁ DE BANCO Y DEBERA DE TENER UNA GRANULOMETRÍA ADECUADA, SIN PIEZAD DE DIMENSIONES QUE EVITEN UNA COMPACTACIÓN CORRECTA, TAMBIEN COMO CON LOS RELLENOS CON MATERIAL DE EXCAVACIONES Y CORTES, DEBERÁ DE SER COLOCADO Y COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS

**Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública**





Oaxaca de Juárez

Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

## ESPECIFICACIONES GENERALES

EN CAPAS DE MÁXIMO 20 CMS. DE ESPESOR, CON EL AGUA SIFICIENTE PARA GARANTIZAR LA COMPACTACION ADECUADA.

3.- EL MATERIAL RESULTANTE DE LAS EXCAVACIONES NO UTILIZADO PARA RELLENOS PODRÁ SER UTILIZADO EN ZONAS CIRCUNDANTES, CONSIDERANDO EL ACARREO A 20 MTS. COMO INDICA EL CONCEPTO DE EXCAVACIÓN EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, O RETIRADO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LÍBRE.

### ESTRUCTURAS

1.- LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, DEBERÁN DE ESTAR LIMPIOS DE CONTAMINANTES; GRASAS, MATERIA ORGÁNICA, SALES, ETC., EN CUALQUIER CASO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO, SE DEBERÁ DE RESPETAR EL TAMAÑO DEL AGREGADO GRUESO ESPECIFICADO EN EL CONCEPTO CORRESPONDIENTE.

2.- EL TIPO DE CEMENTO A UTILIZAR PARA LA FABRICACIÓN DE MORTEROS Y CONCRETOS, UTILIZADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES O PARA EL JUNTEO DE LAS PIEZAS DE MAMPOSTERÍA, SERÁ PREFERENTEMENTE PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP 30), QUE CUMPLA CON LA NORMA MEXICANA NMX-C-414-ONNCCE-VIGENTE, EN CASO DE QUE POR LAS PARTICULARIDADES DE CADA EDIFICACIÓN SE INDIQUE ALGÚN TIPO DE CEMENTO DIFERENTE, ESTE TAMBIEN DEBERA DE CUMPLIR CON LA NORMA MENCIONADA.

3.- LOS CONCRETO INDICADOS EN LOS PROYECTOS DE EDIFICACIÓN DEBERÁN DE CUMPLIR CON LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN INDICADA A LOS 28 DIAS, PARA LO ANTERIOR Y DEPENDIENDO DE SU UTILIZACIÓN EN ESTRUCTURAS PRINCIPALES O ELEMENTOS SECUNDARIOS SE DEBERÁN DE REALIZAR LAS PRUEBAS DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CORRESPONDIENTES.

4.- EL ACERO DE REFUERZO A UTILIZAR TENDRÁ UN  $F_y=4,200$  KG/CM<sup>2</sup>. LAS BARRAS DEBERÁN DE SER CORRUGADAS Y ESTARÁN LIBRES DE OXIDACIONES.

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

9

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

## ESPECIFICACIONES GENERALES

NO SE TRASLAPARÁ MÁS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN, LA LONGITUD DE TRASLAPE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

NO. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (E)
3	40 CM.
4	50 CM.
5	60 CM.
6	80 CM.
8	100 CM.

LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

NO. VARILLA	LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (D)
2.5	24 CM.
3	28 CM.
4	38 CM.
5	47 CM.
6	56 CM.
8	75 CM.

LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

NO. VARILLA	LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)
2.5	8 CM.
3	8 CM.

5.- LAS CIMBRAS A UTILIZAR, SERÁN HABILITADAS CON PIEZAS DE PRIMERA CALIDAD, QUE GARANTICEN SU INDEFORMALIDAD, LA CLASIFICACIÓN CORRESPONDERÁ A LOS NIVELES DE ACABADO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DESPUÉS DE COLADOS Y DESCIMBRADOS, PARA ESTO SE PUEDEN DEFINIR COMO CIMBRA COMÚN LA QUE LA SUPERFICIE DE CONTACTO SEA CON DUELAS Y COMO CIMBRA A APARENTE LA QUE LA SUPERFICIE DE CONTACTO SEA DE TRIPLAY DE 19 mm. O

**Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública**





"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

## ESPECIFICACIONES GENERALES

CON ALGÚN OTRO ELEMENTO CUYA CARA SEA LISA, EN AMBOS CASOS SE DEBERÁ DE CONSIDERAR QUE LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, HORIZONTALES, VERTICALES O DIAGONALES GARANTICEN SU SEGURIDAD DURANTE Y POSTERIOR A LOS COLADOS CORRESPONDIENTES.

### MAMPOSTERÍAS

1.- LOS MUROS CONSIDERADOS EN LOS PROYECTOS DE EDIFICACIÓN PODRÁN SER DE TABICÓN MACIZO, BLOCK O LADRILLO, SE DEBERÁ DE EVITAR EL USO DE PIEZAS DE MAMPOSTERÍA FABRICADOS CON UN AGREGADO GRUESO DE BAJA DENSIDAD.

2.- LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE LAS PIEZAS DE TABICÓN PESADO SERÁ DE POR LO MENOS 140/KG/CM<sup>2</sup>., LAS PIEZAS DE LADRILLO TENDRÁN UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE POR LO MENOS 100/KG/CM<sup>2</sup>, LOS ELEMENTOS NO INDICADOS EN ESTE PARRAFO, DEBERÁN DE TENER UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN QUE GARANTICE SU USO COMO ELEMENTOS DIVISORIOS O ESTRUCTURALES SEGÚN SEA EL CASO PARTICULAR DE USO EN CADA PROYECTO DE EDIFICACIÓN. LAS PIEZAS A UTILIZAR EN LOS MUROS DE MAMPOSTERÍA, DEBERÁN DE SER DE PRIMERA CALIDAD, CON LAS ARISTAS DEFINIDAS Y MEDIDAS SIMILARES, CONSIDERANDO QUE SE ESTANDARIZAN DEPENDIENDO DE LA ZONA U ORIGEN DE PRODUCCIÓN.

3.- SE EVITARÁ EL MEZCLADO DE PIEZAS PARA LA FABRICACIÓN DE LAS MAMPOSTERÍAS, QUE TENGAN: RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN, DIMENSIONES Y FORMAS DIFERENTES; LOS ESPESORES DE LOS MUROS, SERÁN INDICADOS EN EL CONCEPTO CORRESPONDIENTE Y EN LAS UNIONES CON ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO SE REALIZARÁ UN DENTADO A LAS PIEZAS QUE PERMITA UNA CORRECTA ADHERENCIA CON LOS MISMOS DURANTE LOS COLADOS DEL CONCRETO.

4.- TODOS LOS MUROS, ASÍ COMO VANOS PARA PUERTAS, VENTANAS O LOS RESULTANTES POR DISEÑO ARQUITECTÓNICO, SERÁN CONFINADOS CON DALAS Y CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO, LOS ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO DEBERÁN DE TENER POR LO MENOS UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 200 KG/CM<sup>2</sup>.

9

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

# ESPECIFICACIONES GENERALES

## ACABADOS

1.- LOS MUROS, PRINCIPALMENTE LOS DE MAMPOSTERÍA CONFINADA, SERÁN INTEERVENIDOS CON UN ACABADO A BASE DE MORTERO CEMENTO- ARENA EN ESPESORES, PROPORCIONES Y CARACTERÍSTICAS INDICADOS EN LOS CATALOGOS DE OBRA CORRESPONDIENTES, LOS ACABADOS RÚSTICOS SE REFIEREN A LAS SUPERFICIES QUE SERÁN PREPARADAS PARA RECIBIR UNA LOSETA O AZULEJO Y SE DEBERÁ DE CREAR UNA SUPERFICIE RUGOSA, LOS ACABADOS FINOS SERÁN CONSIDERADOS COMO LA CONFORMACIÓN DE UNA BASE DE ACABADO RÚSTICO Y UNA CAPA FINAL DE POR LO MENOS 5 mm. DE UN MORTERO CON UN AGREGADO FINO CERNIDO, ACABADO CON ESPONJA O LLANA METÁLICA.

2.- SE DEBERÁ DE PREPARAR UNA PORCIÓN DE MATERIAL QUE PUEDA SER UTILIZADA EN DOS HORAS COMO MÁXIMO, EN CASO DE QUE SE EXCEDA DE ESE TIEMPO EL MATERIAL NO UTILIZADO O SOBRENTE SERÁ DESECHADO.

3.- LA SUPERFICIE RESULTANTE DEBERÁ DE MANTENERSE HUMEDA, PRINCIPALMENTE EN HORAS Y DÍAS DE CALOR PARA EVITAR SU DESHIDRATACIÓN Y PUEDAN PRESENTARSE FISURAS DE CONTRACCIÓN.

4.- SI EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DEFINE ALGÚN TIPO DE ACABADO DIFERENTE, SE DEBERÁ DE GARANTIZAR SU CORRECTA COLOCACIÓN O APLICACIÓN, SIGUEINDO LAS RECOMENDACIONES DEL CONTRATANTE, LA RESIDENCIA DE OBRA O LAS INDICADAS POR EL PROVEEDOR DEL PRODUCTO POR MEDIO DE LAS FICHAS TÉCNICAS CORRESPONDIENTES.

5.- LA PINTURA A APLICAR PREFERENTEMENTE SERÁ VINÍLICA APLICADA A DOS MANOS, PUDIENDO SER CON BROCHA O RODILLO, LOS COLORES SERÁN DEFINIDOS EN OBRA Y SE APLICARÁ COMO BASE UN SELLADOR VINÍLICO EN PROPORCIÓN 5 X 1; EN CASO DE APLICAR ALGUN OTRO TIPO DE PINTURA, ESTA SERÁ PREPARADA Y APLICADA DE ACURDO A LOS ESPECIFICADO POR EL PROVEEDOR DEL PRODUCTO POR MEDIO DE LAS FICHAS TÉCNICAS CORRESPONDIENTES.



Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública





"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

## ESPECIFICACIONES GENERALES

6.- PREVIO A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA, LAS SUPERFICIES SERÁN INTERVENIDAS CON ESCOBA O BROCHA PARA RETIRAR EL POLVO RESULTANTE DE LA EXPOSICIÓN DE LAS MISMAS O A LAS PARTICULAS SUELTAS DEL MATERIAL APLICADO COMO APLANADO.

7.- LAS ÁREAS COLINDANTES O CIRCUNDANTES, SERÁN PROTEGIDAS PARA EVITAR SER INTERVENIDAS DE FORMA ACCIDENTAL.

### INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

1.- LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS SERÁN DE MATERIALES DURADEROS Y DIÁMETROS ADECUADOS QUE GARANTICEN EL CORRECTO SUMINISTRO DE AGUA A LOS MUEBLES O HIDRANTES ESPECIFICADOS EN LOS PROYECTO DE EDIFICACIÓN.

2.- PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SE DEBERÁN DE GARANTIZA LAS UNIONES EN TUBERÍAS YA SEA POR: LONGITUDES, CAMBIO DE DIÁMETRO O SENTIDO, Y DEBERÁN DE OBEDECER A LAS ESPECIFICACIONES DE LOS PROVEEDORES, PARA AGUA POTABLE SE CONSIDERARÁN INSTALACIONES CON TUBERÍA DE COBRE O TUBERÍA CON UNIÓN POR TERMOFUSIÓN, LA UTILIZACIÓN DE UNO U OTRO MATERIAL ESTARÁ ESPECIFICADA EN EL CATALOGO DE OBRA CORRESPONDIENTE.

3.- PREVIO A LA APLICACIÓN DE APLANADOS, Y A LA COLOCACIÓN DE AZULEJOS O LOSETAS, SE DEBERÁ DE REALIZAR UNA PRUEBA DE HERMETICIDAD DEL SISTEMA, EN CASO DE QUE SE PRESENTEN FUGAS, LAS MISMAS SERÁN REPARADAS Y POSTERIORMENTE A APLICAR UNA PRUEBA NUEVA DE HERMETICIDAD DEL SISTEMA SE PODRAN APLICAR APLANADOS, PINTURAS O COLOCAR LOSETAS O AZULEJOS.

4.- LAS INSTALACIONES SANITARIAS SERÁN DE MATERIALES DURADEROS Y DIÁMETROS ADECUADOS QUE GARANTICEN EL CORRECTO DESALOJO DE LA AGUAS RESIDUALES PRODUCTO DE LOS DIFERENTES MUEBLE CONSIDERADOS EN LOS PROYECTO DE EDIFICACIÓN.

5.- PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SE DEBERÁN DE GARANTIZA LAS UNIONES EN TUBERÍAS YA SEA POR: LONGITUDES, CAMBIO DE DIÁMETRO O SENTIDO, Y DEBERÁN DE OBEDECER A LAS

**Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública**





"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

## ESPECIFICACIONES GENERALES

ESPECIFICACIONES DE LOS PROVEEDORES, PARA LAS DESCARGAS SANITARIAS SE CONSIDERARÁN INSTALACIONES CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO, LA UTILIZACIÓN DE DIÁMETROS O PIEZAS ESPECIALES, ESTARÁ ESPECIFICADA EN EL CATALOGO DE OBRA CORRESPONDIENTE.

6.- PREVIO A LA APLICACIÓN DE APLANADOS, Y A LA COLOCACIÓN DE AZULEJOS O LOSETAS, SE DEBERÁ DE REALIZAR UNA PRUEBA DE HERMETICIDAD DEL SISTEMA, EN CASO DE QUE SE PRESENTEN FUGAS, LAS MISMAS SERÁN REPARADAS Y POSTERIORMENTE A APLICAR UNA PRUEBA NUEVA DE HERMETICIDAD DEL SISTEMA SE PODRAN APLICAR APLANADOS, PINTURAS O COLOCAR LOSETAS O AZULEJOS.

7.- LAS PENDIENTES MÍNIMAS DE LAS TUBERIAS DE DESCARGAS SERÁN DEL 2% Y LAS AGUAS SERÁN CONDUCCIDAS POR LA TUBERIA CORRESPONDIENTE HACIA LOS REGISTRS SANITARIOS.

8.- LAS TUBERIAS DE DESCARGAS DE WC Y DE MINGITORIOS SERÁN CONDUCCIDAS DE FORMA DIRECTA A LOS REGISTROS SANITARIOS DEL PROYECTO, SIN QUE SE MEZCLEN CON LAS AGUAS RESULTANTES DE ALGÚN OTRO MUEBLE SANITARIO.

9.- LAS TUBERÍAS DE DESCARGAS DE TARJAS, LAVADEROS, LAVABOS, REGADERAS O CESPOLES EN GENERAL, SERÁN CONDUCCIDAS DE FORMA DIRECTA A LOS REGISTROS SANITARIOS DE AGUAS JABONOSAS DEL PROYECTO, SIN QUE SE MEZCLEN CON LAS AGUAS RESULTANTES DE ALGÚN OTRO MUEBLE SANITARIO.

10.- LAS AGUAS RESULTANTES DE TODOS LOS MUEBLES SANITARIOS Y CONDUCCIDAS POR REGISTROS PARTICULARES, SERÁN DIRIGIDAS HACIA UN REGISTRO GENERAL DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS Y FINALMENTE A UNA DESCARGA HACIA LA RED DE ATARJEAS MUNICIPAL.

### INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1.- LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS SERÁN DE MATERIALES QUE CUMPLAN CON LA NORMA MEXICANA NOM-001-SEDE-VEGENTE, GARANTIZANDO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y EVITANDO ACCIDENTES O INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO DURANTE SU USO.

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública







"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

## ESPECIFICACIONES GENERALES

2.- LOS CABLEADOS CORRESPONDIENTES, SERÁN CONDUCIDOS POR TUBERIAS ESPECIFICADAS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, LA UTILIZACIÓN DE CUALQUIER TUBERÍA DEBERÁ DE OBEDECER AL SITIO EN DONDE SE CONDUZCAN LOS CABLEADOS, ASÍ COMO A SI SERÁN EXPUESTAS O AHOGADAS EN ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA O CONCRETO.

3.- PREVIO A LA APLICACIÓN DE APLANADOS, Y A LA COLOCACIÓN DE AZULEJOS O LOSETAS, SE DEBERÁ DE REALIZAR UNA PRUEBA DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA, EN CASO DE QUE SE PRESENTEN FALLAS, LAS MISMAS SERÁN REPARADAS Y POSTERIORMENTE A APLICAR UNA PRUEBA NUEVA DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SE PODRÁN APLICAR APLANADOS, PINTURAS O COLOCAR LOSETAS O AZULEJOS.

4.- TODAS LAS INSTALACIONES SERÁN ATERRIZADAS POR MEDIO DE UNA VARILLA PARA TIERRA, TIPO COPPERWELD DE 3.00 MTS.

5.- PARA EL CONTROL GENERAL DEL SERVICIO Y DE LOS CIRCUITOS DERIVADOS, SE COLOCARÁ UN TABLERO DE CONTROL GENERAL CON SUS CORRESPONDIENTES INTERRUPTORES DE SEGURIDAD.

### ESPECIFICACIONES DE ADOQUINADO

1.- EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, UBICANDO BANCOS DE NIVEL.

2.- LOS CORTES NECESARIOS PARA LLEGAR A LA SUBRASANTE DE PROYECTO, SE DEBERÁN DE REALIZAR CON MOTONIVELADORA, CONSIDERANDO DENTRO DE ESTOS TRABAJOS, EL AFINE DE LOS TALUDES GENERADOS DEBIDO A LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS.

3.- PARA LOS CORTES EN CAJA EN MATERIAL TIPO ROCA, EN LOS CASOS QUE, POR LA NATURALEZA DEL MATERIAL DEL SITIO ESPECÍFICO DE CADA PROYECTO, SE UTILIZARÁ MARTILLO HIDRÁULICO MONTADO EN MÁQUINA RETROEXCAVADORA, DEBIENDO DE CONSIDERARSE POR PARTE DE LA

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública





"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

## ESPECIFICACIONES GENERALES

RESIDENCIA DE OBRA, DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, LA MODIFICACIÓN EN CUANTO A LOS ESPESORES DE CORTE EN DICHO MATERIAL.

4.- SE AFINARÁ Y COMPACTARÁ EL FONDO DE LA CAJA PRODUCTO DE LOS CORTES Y EXCAVACIONES, CONSIDERANDO PARA ESTO LA UTILIZACIÓN DE MOTONIVELADORA Y RODILLO VIBROCOMPACTADOR DE 2 TONELADAS, LAS PASADAS SERÁN LAS NECESARIAS PARA OBTENER UNA COMPACTACIÓN AL 95 % DE SU P.V.S.M., CONSIDERANDO LAS PRUEBAS DE LABORATORIO EN NÚMERO TAL QUE SEA UNA POR CADA 200 M2 DE SUPERFICIE INTERVENIDA, EL AFINE Y COMPACTADO SERÁ DE ACUERDO A LOS BOMBEOS DEL PAVIMENTO.

5.- EN LOS SITIOS QUE, POR LA NATURALEZA DEL SUELO O LAS RESTRICCIONES DE ESPACIO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, MENCIONADOS EN LOS PUNTOS ANTERIORES, NO SE PUEDAN REALIZAR LOS MISMOS CON LA MAQUINARIA ESPECIFICADA, SE OPTARÁ POR UNA MAQUINARIA DE MENORES DIMENSIONES O LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS CON MEDIOS MANUALES, ESTÓ, DEBERÁ DE ESTAR INDICADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DEL PROYECTO A EJECUTAR.

6.- EL ADOQUÍN A COLOCAR, SERÁ DISTRIBUIDO Y ASENTADO SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE POR LO MENOS 5 CMS., COLOCADA Y ASENTADA CON PISÓN MANUAL, DE TAL FORMA QUE SEA UNA CAMA CON ESPESOR CONSTANTE Y SE VERIFIQUEN LAS HORIZONTALES O PENDIENTES NECESARIAS DE ACUERDO A LAS PARTICULARIDADES DE CADA PROYECTO.

7.- LOS ADOQUINES TANTO EN SU FORMA, ESPESORES O DIMENSIONES, SERÁN INDICADOS EN EL CONCEPTO DEFINIDO EN CADA PROYECTO EN PARTICULAR, EN TODOS LOS CASOS, SE DEBERÁ DE OBEDECER TANTU SU COLOCACIÓN COMO SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS; LOS CORTES NECESARIOS SE REALIZARÁN CON CORTADORA DE DISCO PARA TENER UN CORTE PRECISO.

8.- POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS DE ADOQUÍN, SE DEBERÁ DE REALIZAR UN RIEGO DE ARENA CERNIDA PARA UN SELLO DE LOS JUNTEOS A HUESO DEFINIDOS, EL RESTO DEL MATERIAL SERÁ BARRIDO Y RETIRADO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.



Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública





Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

# ESPECIFICACIONES GENERALES

## ESPECIFICACIONES DE GUARNICIONES

1. LA CIMBRA QUE SE UTILICE EN LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DEBERÁ SER METÁLICA, DEL ESPESOR ADECUADO PARA QUE SEA MOLDEABLE EN EL FORJADO DE ESQUINAS Y ADEMÁS, 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 CONTINUÚO UTILIZANDO VIBRADOR PARA EL CORRECTO ACOMODO DEL CONCRETO, SE COLOCARÁN JUNTAS DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM, @ 3.00 M.
3. EL CONCRETO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DEBERÁ TENER UN F'C= 200 KG/CM, EL CEMENTO A UTILIZAR SERÁ PÓRTLAND 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 DE LAS GUARNICIONES SERÁ PULIDO CON LLANA METÁLICA EN LAS PARTES VISIBLES (LATERAL EXPUESTA Y SUPERIOR), EVITANDO DEJAR FILOS EN LA ARISTA SUPERIOR CONTRARIA A DONDE SE UBICARÁ LA BANQUETA.

  
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ  
D. R. O. : A-938 - A  
  
ARQ. ADOLFO ROGELIO  
PASCUAL RAMÍREZ  
D.R.O. A-938-A  
CED. PROFESIONAL: 1950040  
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública