



Oaxaca
de Juárez
CIUDAD
EDUCADORA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024



Ciudades Mexicanas
PATRIMONIO MUNDIAL

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

ESPECIFICACIONES GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE BARDA PERIMETRAL, ESCUELA PRIMARIA 20 DE NOVIEMBRE CLAVE 20DPR0321U, AGENCIA DE POLICÍA DE SAN LUIS BELTRÁN, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

ESPECIFICACIONES

- EL CONCRETO A USAR TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $F'c = 250 \text{ KG/CM}^2$, Y SERÁ PREMEZCLADO, EL T.M.A. SERÁ DE 3/4" Y SE USARÁ CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL, SE HARÁN PRUEBAS DE REVENIMIENTO CUYO VALOR NOMINAL SERÁ DE 12 CM Y LAS PRUEBAS SE HARÁN POR CADA ENTREGA.
- EL CURADO SE HARÁ DURANTE LOS PRIMEROS NUEVE DÍAS CON RIEGOS DE AGUA A INTERVALOS POR CADA 3 HORAS, PUDIENDO USAR MEMBRANA DE CURADO. SE HARÁN PRUEBAS DE CONCRETO POR CADA 40 M³ O POR EVENTO, DE LAS CUALES SE ENSAYARÁN DOS CILINDROS.
- LOS RECUBRIMIENTOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONTACTO CON SUELOS AGRESIVOS DEBERÁN DE SER DE 5.00 CM, CASO CONTRARIO SE CONSIDERARÁ DE 3.00 CM.
- SE USARÁ IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN EL CONCRETO.
- EL ACERO DE REFUERZO A USAR SERÁ DE RECONOCIDA CALIDAD Y TENDRÁ UN $F_y = 4,200 \text{ KG/CM}^2$.
- LOS RECUBRIMIENTOS LIBRES EN TRABES, LOSAS Y COLUMNAS DEBERÁN SER DE 3.00 CM.
- LOS MUROS SERÁN DE 18 CM DE ESPESOR EN DOBLE ARMADO, SEGÚN INDICACIONES EN DETALLES DE ARMADOS DE MUROS.
- EL AGUA QUE SE UTILICE EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO DEBERÁ ESTAR LIMPIA Y EXCENTA DE ACEITES, ÁCIDOS, ÁLCALIS, MATERIA ORGÁNICA U OTRAS SUSTANCIAS PERJUDICIALES, DEBE EVITARSE LA UTILIZACIÓN DE AGUA QUE CONTENGA MÁS DEL 5% DE CLORUROS, ASÍ COMO EL GRADO DE SU PH DEBERÁ SER MENOR DE 10.

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



Oaxaca
de Juárez
CIUDAD
EDUCADORA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

OAXACA



Ciudades Mexicanas
PATRIMONIO MUNDIAL

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

ESPECIFICACIONES GENERALES

CON LA FINALIDAD DE MANTENER UN RECUBRIMIENTO UNIFORME, ASI COMO MANTENER EL ACERO DE REFUERZO BIEN SOPORTADO DE MANERA VERTICAL Y LATERAL SE SUGIERE UTILIZAR SILLETAS TIPO PIRAMIDAL Y DISCO SEPARADOR DE PLÁSTICO.

- ANTES DE PROCEDER AL COLADO DE CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL SE DEBERÁ VERIFICAR QUE LA CIMBRA ESTE PERFECTAMENTE FIJA, ACEITADA, ALINEADA, NIVELADA Y PLOMEADA RESPETANDO LA FORMA Y LA ESPECIFICACIÓN DEL PROYECTO.
- EL ACERO DE REFUERZO UTILIZADO PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO HIDRÁULICO, DEBE LLEGAR A LA OBRA SIN OXIDACIÓN PERJUDICIAL, EXCENTO DE ACEITES O GRASAS, QUIEBRES, ESCAMAS, HOJEADURAS Y DEFORMACIONES EN LA SECCIÓN.
- DICHO ACERO DEBERÁ ALMACENARSE BAJO COBERTIZOS DEBIÉNDOSE PROTEGER CUIDADOSAMENTE CONTRA LA HUMEDAD Y ALTERACIONES QUÍMICAS.
- LOS TRASLAPES Y ESCUADRAS DEBERÁN SER MÍNIMO DE 40 DIÁMETROS.
- LOS MOÑOS DE ALAMBRE RECOCIDO SE DEBERÁN HACER DOBLES POR DENTRO DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, POR NINGUN MOTIVO SE DEBILITARÁN LOS RECUBRIMIENTOS.
- EL CONCRETO DEBE DEPOSITARSE LO MÁS CERCA POSIBLE DE SU UBICACIÓN FINAL PARA EVITAR LA SEGREGACION DEBIDO AL REMANEJO O FLUJO.
- EL COLADO DEBE EFECTUARSE A TAL VELOCIDAD QUE EL CONCRETO CONSERVE SU ESTADO PLÁSTICO EN TODO MOMENTO Y FLUYA FACILMENTE DENTRO DE LOS ESPACIOS ENTRE LAS VARILLAS.
- NO DEBE COLOCARSE EN LA ESTRUCTURA EL CONCRETO QUE HAYA ENDURECIDO PARCIALMENTE O QUE SE HAYA CONTAMINADO CON MATERIALES EXTRAÑOS. EL CONCRETO RETEMPLADO O AQUEL QUE SE HAYA REMEZCLADO DESPUÉS DEL FRAGUADO INICIAL NO DEBE UTILIZARSE.

9

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

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

ESPECIFICACIONES GENERALES

- UNA VEZ INICIADO EL COLADO ESTE DEBERÁ EFECTUARSE EN UNA OPERACIÓN CONTINUA HASTA QUE SE TERMINE EN SU TOTALIDAD EL ELEMENTO, TABLERO O SECCIÓN PROYECTADA.
- TODO CONCRETO DEBERÁ COMPACTARSE CUIDADOSAMENTE, UTILIZANDO LOS MEDIOS MECÁNICOS ADECUADOS DURANTE LA COLOCACIÓN Y ACOMODARSE POR COMPLETO ALREDEDOR DEL ACERO DE REFUERZO Y DE LAS INSTALACIONES AHOGADAS Y DENTRO DE LAS ESQUINAS DE LA CIMBRA.
- TODO CONCRETO DEBERÁ MEZCLARSE HASTA QUE SE LOGRE UNA DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE TODOS LOS AGREGADOS Y DEBERÁ PROLONGARSE POR LO MENOS DURANTE 2 MINUTOS DESPUES, HASTA QUE SE DEMUESTRE QUE SE TIENE UNA MEZCLA SATISFACTORIA.
- EL CONCRETO DEBERÁ TRANSPORTARSE DE LA MEZCLADORA AL SITIO FINAL DE COLOCACIÓN EMPLEANDO MÉTODOS QUE EVITEN LA SEGREGACIÓN DE LOS COMPONENTES Y SIN INTERRUPCIÓN QUE PUDIERAN CAUSAR PÉRDIDAS EN LA PLASTICIDAD ENTRE COLADOS SUCESIVOS.


ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
D. R. O. : A- 938 -A



Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública