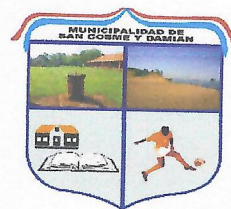




MUNICIPALIDAD DE SAN COSME Y DAMIÁN

Dirección de Obras y Fiscalización

Tel/fax: 073275250 San Damián e/Asunción Itapúa – Paraguay



MUNICIPALIDAD DE SAN COSME Y DAMIAN - ITAPÚA.


“CONSTRUCCION DE PISO DE H° Y MURALLA EN EL PALACETE MUNICIPAL”



ESPECIFICACIONES TECNICAS

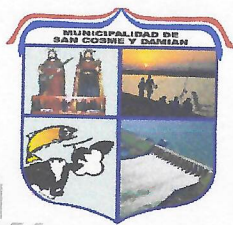
CONSIDERACIONES GENERALES.

- Todos los materiales de obra se ajustarán estrictamente a las Especificaciones Técnicas, y deberán ser previamente aprobados por el Fiscal de Obras antes de su uso.
- Para la ejecución de los trabajos a construir, EL CONTRATISTA proveerá la totalidad de los materiales, mano de obra, equipos, coordinación y tecnología necesarios para ejecutar las obras que se describen en los planos, planilla de obra, Especificaciones Técnicas y documentos contractuales.
- EL CONTRATISTA está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y elementos de trabajos que aseguren la correcta ejecución de la obra.


Diego Barberán
Ing. Civil
Reg. Prof. N° 6512



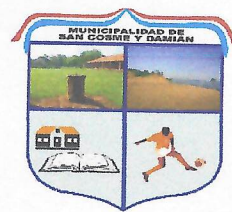
Calle Asunción esq. San Damián
Tel. Fax: 073 275 250/253
Itapúa - Paraguay



MUNICIPALIDAD DE SAN COSME Y DAMIÁN

Dirección de Obras y Fiscalización

Tel/fax: 073275250 San Damián e/Asunción Itapúa – Paraguay



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESTAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORRESPONDEN AL PROYECTO DE:
“CONSTRUCCION DE PUENTE EN EL BARRIO SANTA LIBRADA SOBRE LA CALLE L – SAN COSME Y DAMIAN”. -

1 Preparación de Suelo.

El replanteo lo efectuará la Empresa Constructora y será verificado por la Fiscalización antes de dar comienzo a los trabajos.

Los niveles determinados en los planos, la Fiscalización los ratificarán o rectificará durante la construcción mediante órdenes de servicio de nuevos planes parciales de detalles. Todas estas tareas estarán incluidas en su propuesta.

2 Colocación de Aislapol, barrera de vapor

Protección de la superficie del terreno mediante membrana de polietileno, para evitar el ingreso de humedad y la contaminación del hormigón con material orgánico, se deberá de colocar la membrana en toda la superficie donde ira el colocado el hormigon

3 Piso de Hormigón con Envarillado Ø 6 c/ 25 cm e: 12 cm

Tipo de hormigón: El hormigón debe cumplir con la normativa vigente para este tipo de material.

Espesor de la capa de hormigón: El espesor de la capa de hormigón armado debe ser de mínimo 12 cm para cumplir con los requerimientos de resistencia y durabilidad.

Proporción de la mezcla: La proporción de la mezcla debe ajustarse según la normativa vigente para obtener un hormigón de buena resistencia y durabilidad.

Refuerzo: El refuerzo del hormigón armado debe ser adecuado para resistir las cargas a las que estará sometido el piso.

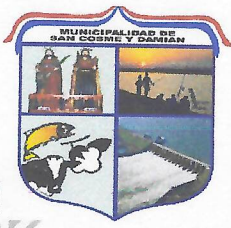
Nivelación: El nivelado debe ser hecho por un profesional cualificado para asegurar el cumplimiento de los niveles necesarios para el buen funcionamiento del piso.

Acabado superficial: El acabado superficial del piso debe ser liso y uniforme para evitar el acumulamiento de agua, polvo y suciedad.

Calle Asunción esq. San Damián
Tel. Fax: 073 275 250/253
Itapúa - Paraguay


Diego Barberán
Ing. Civil
Reg. Prof. N° 6512

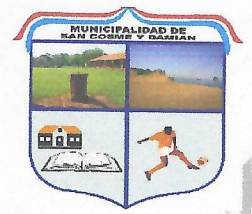




MUNICIPALIDAD DE SAN COSME Y DAMIÁN

Dirección de Obras y Fiscalización

Tel/fax: 073275250 San Damián e/Asunción Itapúa – Paraguay



Tratamiento de los bordes: Los bordes del piso deben ser sellados para evitar la penetración de agua, polvo y suciedad.

El acero para la armadura deberá estar siempre protegido contra lesiones. En el momento de su uso en la obra, deberá estar libre de suciedades, escamas perjudiciales, pinturas, aceite u otras sustancias extrañas. No obstante, cuando el acero tenga sobre su superficie herrumbres nocivas, escamas sueltas y polvos que puedan ser fácilmente removibles, deberá ser limpiado por el método más adecuado si así lo indica el Fiscal de Obras.

La sustitución de varillas de sección o diámetro diferente será permitida solamente con la autorización específica del Fiscal de Obras. Todas las varillas deberán tener una extensión de fluencia convencional = 4.200 Kg./cm².

Mezclado del Hormigón.

El hormigonado será mezclado mecánicamente en el lugar de su aplicación. El hormigón deberá ser completamente mezclado en una hormigonera de tal capacidad y tipo que permita la obtención de una distribución uniforme de los materiales en toda la masa resultante. El mezclado a mano será permitido en caso de emergencia y con el permiso escrito del Fiscal de Obras. Cuando tal permiso sea otorgado, las operaciones de mezclado deberán efectuarse cuidando que la distribución de los materiales sea en toda la masa.

El mezclado deberá ser continuado hasta que se obtenga una mezcla homogénea con la consistencia requerida. Las cargas de mezclado manual no deberán exceder el volumen de 250 litros.

MURALLA

4 Zapata de H°A°

Serán de H°A° y servirán de base de fundación de columnas de H°A° de la sección del Puente. Serán de 100 x100cm . En cuanto a la armadura serán de parrilla simple de Ø 12 mm. Cada 15cm dosificación 1:3:3.

5 Columnas de H°A°

Pilar de H°A° para soporte de vigas y losa. En cuanto a la armadura longitudinal de Ø 12 mm. Y estribos cada 20 cm

Calle Asunción esq. San Damián
Tel. Fax: 073 275 250/253
Itapúa - Paraguay

Diego Barberón
Ing. Civil
Reg. Prof. N° 6512

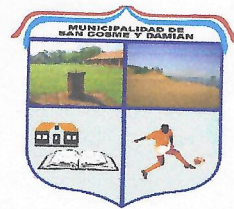




MUNICIPALIDAD DE SAN COSME Y DAMIÁN

Dirección de Obras y Fiscalización

Tel/fax: 073275250 San Damián e/Asunción Itapúa – Paraguay



6 Vigas de H°A°

Vigas fundación de H°A° para soporte de losa. En cuanto a la armadura longitudinal de \varnothing 10 mm. Y estribos cada 20 cm

7 Mampostería de 0.15 Ladrillo hueco

Los muros se erigirán perfectamente a plomo, los ladrillos serán colocados con mezcla 1:2:10 (cemento-cal-arena lavada), sin pandeos. Dentro de estos muros irán fijados en las columnas de H°A°

8 Revoque

Los muros se revocarán a 1 (una) capa con mezcla 1:4:16 (cemento-cal-arena). Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor a 1,5 cm. y será perfectamente liso y uniforme, sin superficies combadas o desaplomadas, ni rebarbas u otros defectos. Las aristas serán vivas. En las mochetas, cantos y aristas, será usada una mezcla 1:1:4 (cemento-cal-arena). Los revoques deberán tener un aspecto uniforme una vez concluidos.

FOSA

9 Mampostería de Ladrillo común 0.30 m

Los muros de 0,30 m. de espesor, m. de espesor vinculando ambos con varillas de hierro de \varnothing 8 mm. pintadas con asfalto en forma continua a lo largo del muro a trabar y cada cinco (5) hiladas. Estas varillas deberán ir fijadas con mezcla 1:3 (cemento arena lavada). Posterior a la colocación, se continuará con el dosaje de mezcla normal correspondiente a muros vistos.

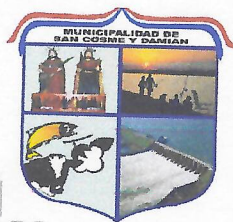
La mezcla para muros vistos será 1:2:10 (cemento cal arena). Las juntas tendrán un espesor máximo de 1,5 cm. Perfectamente encalados con los fondos de las rendijas bien aplomados, uniformes y cubiertos sin dejar espacios con una profundidad de encalado máximo de 5mm. Se construirán hasta la altura del encadenado de H° superior y se regirán por las mismas Especificaciones que anteceden. La limpieza de los mismos se hará con cepillos que no dañen la textura natural del ladrillo.

10 Piso de Hormigón con Envarillado \varnothing 6 c/ 25 cm e: 12 cm

Tipo de hormigón: El hormigón debe cumplir con la normativa vigente para este tipo de material.

Calle Asunción esq. San Damián
Tel. Fax: 073 275 250/253
Itapúa - Paraguay


Diego Barberán
Ing. Civil
Reg. Prof. N° 6512

MUNICIPALIDAD DE SAN COSME Y DAMIÁN

Dirección de Obras y Fiscalización

Tel/fax: 073275250 San Damián e/Asunción Itapúa – Paraguay



Espesor de la capa de hormigón: El espesor de la capa de hormigón armado debe ser de mínimo 12 cm para cumplir con los requerimientos de resistencia y durabilidad.

Proporción de la mezcla: La proporción de la mezcla debe ajustarse según la normativa vigente para obtener un hormigón de buena resistencia y durabilidad.

Refuerzo: El refuerzo del hormigón armado debe ser adecuado para resistir las cargas a las que estará sometido el piso.

Nivelación: El nivelado debe ser hecho por un profesional cualificado para asegurar el cumplimiento de los niveles necesarios para el buen funcionamiento del piso.

Acabado superficial: El acabado superficial del piso debe ser liso y uniforme para evitar el acumulamiento de agua, polvo y suciedad.

Tratamiento de los bordes: Los bordes del piso deben ser sellados para evitar la penetración de agua, polvo y suciedad.

Mezclado del Hormigón.

El hormigonado será mezclado mecánicamente en el lugar de su aplicación. El hormigón deberá ser completamente mezclado en una hormigonera de tal capacidad y tipo que permita la obtención de una distribución uniforme de los materiales en toda la masa resultante. El mezclado a mano será permitido en caso de emergencia y con el permiso escrito del Fiscal de Obras. Cuando tal permiso sea otorgado, las operaciones de mezclado deberán efectuarse cuidando que la distribución de los materiales sea en toda la masa.

El mezclado deberá ser continuado hasta que se obtenga una mezcla homogénea con la consistencia requerida. Las cargas de mezclado manual no deberán exceder el volumen de 250 litros.

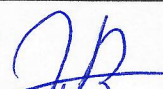
11 Vigas de Borde de H°

Vigas fundación de H°A° para soporte de losa. En cuanto a la armadura longitudinal de Ø 10 mm. Y estribos cada 20 cm

12 Revoque

Los muros se revocarán a 1 (una) capa con mezcla 1:4:16 (cemento-cal-arena). Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor a 1,5 cm. y será perfectamente liso y uniforme, sin superficies combadas o

Calle Asunción esq. San Damián
Tel. Fax: 073 275 250/253
Itapúa - Paraguay


Diego Barberán
Ing. Civil
Reg. Prof. N° 6512





MUNICIPALIDAD DE SAN COSME Y DAMIÁN

Dirección de Obras y Fiscalización

Tel/fax: 073275250 San Damián e/Asunción Itapúa – Paraguay



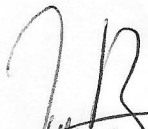
desaplomadas, ni rebarbas u otros defectos. Las aristas serán vivas. En las mochetas, cantos y aristas, será usada una mezcla 1:1:4 (cemento-cal-arena). Los revocos deberán tener un aspecto uniforme una vez concluidos.

13 Iluminación de fosa

Colocación de artefactos de iluminación con toma corriente, para conexión de herramientas manuales

14 Escalera Metálica

Estructura metálica con peldaños, material metálico, espesor de 2 mm


Diego Barberán
Ing. Civil
Reg. Prof. N° 6512

