



Universidad Nacional de Ciencias Forestales

UNACIFOR

(ESNACIFOR desde 1969)

Apartado Postal # 2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras

Teléfono: 2773-0761

www.esnacifor.hn



ACLARACIÓN No. 3

LPN-UNACIFOR-001-2018

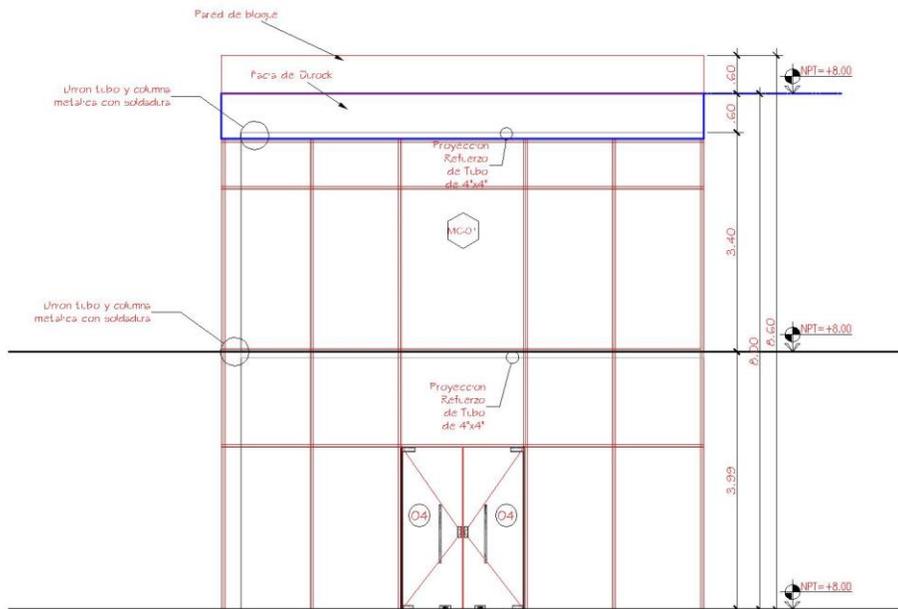
“AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LA BIBLIOTECA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES (UNACIFOR), PERIODO 2018”

La Universidad Nacional de Ciencias Forestales, UNACIFOR, a través de Vicerrectoría administrativa, a los participantes del proceso de licitación público nacional LPN-UNACIFOR-001-2018 da a conocer la **ACLARACION No 3**, que contiene las respuestas a las preguntas efectuadas por los participantes en el presente proceso, la cual pasa a formar parte integral de los documentos de licitación.

Pregunta No. 1

¿Detalle de instalación de tubo estructural para la instalación de ventanales?

R/. Se requiere instalar dos refuerzo con tubo estructural de 4"x4", para los muros cortina convencionales de doble altura., los refuerzos se colocaran uno a 4.00mts y el segundo a los 7.30 mts.



Detalle en Fachada

Refuerzo en muro cortina

Escala 1 : 50

* Medidas en metros.



Universidad Nacional de Ciencias Forestales

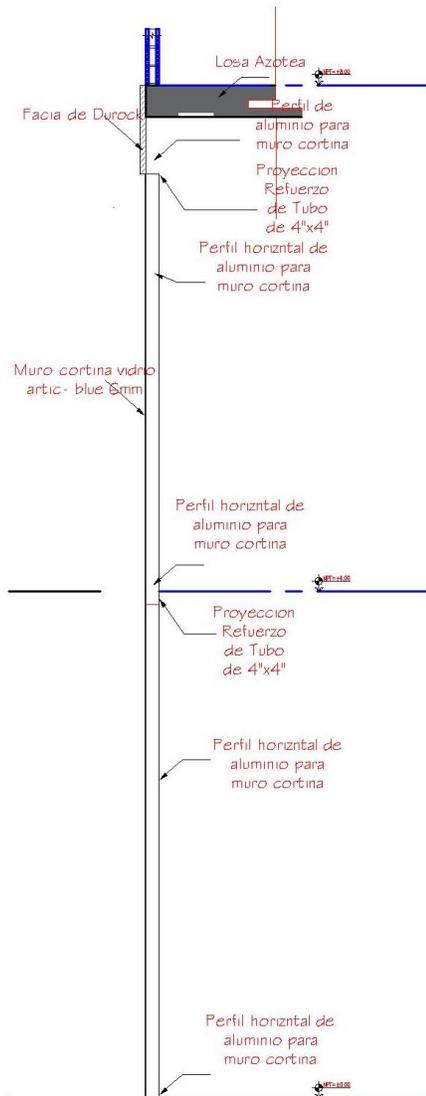
UNACIFOR

(ESNACIFOR desde 1969)

Apartado Postal # 2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras

Teléfono: 2773-0761

www.esnacifor.hn





Pregunta No. 2

¿En los ítems 10.04 y 10.05, solicitan muro cortina de vidrio artic blue, sin embargo en los renders enviados y algunas fotos de sitio se puede ver que lo que está instalado no es un muro cortina por que la estructura está a la vista, favor aclarar si se hará como esta en las especificaciones o lo tomaremos como una estructura normal?

R/. Ver especificaciones. [ACLARATORIA 2, PREGUNTA 12](#)

Pregunta No. 3

¿En las especificaciones menciona que debe ser vidrio templado el proveedor recomienda que para este tipo de estructura no se utiliza vidrio templado, aclarar cuál asumimos. ?

R/. El Vidrio que utilizar en los muros cortinas será Templado, tal y como está en las especificaciones.

Pregunta No. 4

¿Detalle de 8.10 Fascia de Durock en el exterior, 8.11 Fascia de tabla yeso en perímetro de ventanas, 8.12 fascia de tabla yeso. ?

R/. Se adjunta imagen de detalles e imágenes solicitados.

8.10 Fascia de Durock en el exterior.





Universidad Nacional de Ciencias Forestales

UNACIFOR

(ESNACIFOR desde 1969)

Apartado Postal # 2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras

Teléfono: 2773-0761

www.esnacifor.hn



8.11 Fascia de tabla yeso en perímetro de ventanas.



8.12 Fascia de tabla yeso. ?





Pregunta No. 5

¿En las Bases indica Bodega y Rotulo, existirá actividad nueva para dichas actividades, de ser así especificar y medidas del rotulo? Indicar si se podrán usar instalaciones de UNACIFOR como Bodega?

R/. La Bodega:

La institución no cuenta con un espacio cercano y adecuado que pueda servir como bodega por lo tanto, el Contratista proveerá una bodega segura, resistente lo más impermeable posible y suficientemente amplia para almacenar cemento, hierro, cal y otros materiales susceptibles de dañarse a la intemperie, o para protegerlos del riesgo de sustracción.

Dimensión de la Bodega deberá tener aproximadamente 8mx8m, deberá ser de lámina Aluzinc o similar.

Se agrega nuevo ítem para esta actividad. Ver listado de actividades actualizado

El Rotulo:

Este será suministrado por la institución UNACIFOR.

Pregunta No. 6

¿Para el ítem 1.03 Se puede brindar un botadero para material de desperdicio cerca del área de construcción?

R/. Para los materiales sobrantes o inadecuados (desperdicios) el Supervisor asignara un lugar temporal cercano a la obra, para que luego sean trasportados por el contratista al lugar definitivo fuera del campus universitario.

Pregunta No. 7

¿Para el ítem 2.03 corte y demolición de piso, el área de 940m², es toda el área de terreno actual, el cual indicaría demoler todo el piso actual ya que la actividad de piso de porcelanato en las especificaciones indica que el pegado de piso sobre piso. En visita de campo se dice que solo zapatas, pero no cantidad no concuerdan?

R/. Se modifica cantidad de la del ítem 2.03, la cantidad correcta es 500 m², qué corresponde a la demolición de piso de granito existente.

Se corrige descripción del ítem 8.04, Suministro e instalación de porcelanato sobre piso existe” (incluye auto nivelante), cambia a:



8.04 Suministro e instalación de porcelanato (incluye autonivelante)

Ver listado de actividades actualizado.

Pregunta No. 8

¿Para el ítem 2.02, Demolición de paredes no existe otra actividad que indique el reforzar de paredes existentes?

R/. En el ítem 2.02 se debe incluir el reforzo de las paredes que se van a conservar.

Pregunta No. 9

¿Para el ítem 2.04, Desmontaje de Baños incluye todos los accesorios a desmontar y en visita de campo se indicó que UNACIFOR quitaría los accesorios, especificar?

R/. Como lo especifica la actividad del ítem 2.04. El contratista desmontar los Accesorios de Baños, es decir Sanitarios, lavamanos y divisiones de baños.

Pregunta No. 10

¿Para el ítem 2.05, Indicara distancia de botadero, si es municipal o se necesita permiso?

R/. La distancia del botadero municipal es aproximada 3.5 km.

Pregunta No. 11

¿Para el ítem 4.09, solera de Humedad indicara en planos donde iría?

R/. Se adjunta plano actualizado de Cimentación, en donde se muestra la ubicación de la solera de humedad.

Pregunta No. 12

¿Para el ítem 4.10, Pedestal de concreto se indica que las medidas son de 1.20m x 1.20m, se mantiene dicha medida?

R/. Las dimensiones de pedestal es 0.80m x 0.8m, adjunto detalle.



Universidad Nacional de Ciencias Forestales

UNACIFOR

(ESNACIFOR desde 1969)

Apartado Postal # 2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras

Teléfono: 2773-0761

www.esnacifor.hn

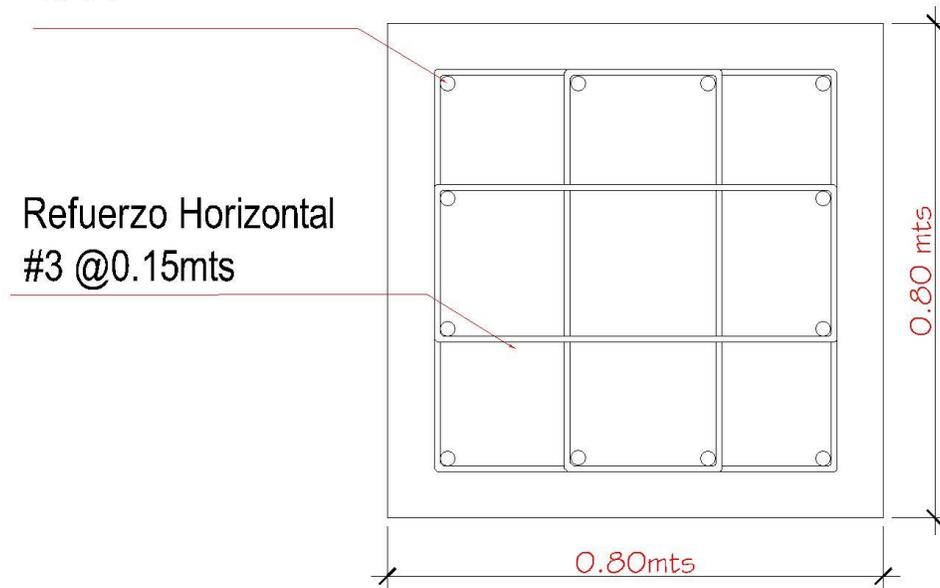


Refuerzo Transversal

16 #8

Refuerzo Horizontal

#3 @0.15mts



Pregunta No. 13

¿Pared de Bloque, indicar si el bloque requerido es de empresas como por ejemplo Santos, CONETSA o COHNSA PAYSA o se requiere adquirir fabricado en sitio?

R/. El bloque deberá reunir las especificaciones mínimas de la ASTM, similar al fabricado por Santos y Cía., con una resistencia a compresión de 50kg/cm² (700psi) a 5 días,

Pregunta No. 14

¿En el ítem 8.04 instalaciones de porcelanato sobre piso existente indicar que tipo de porcelanato requieren, color?

R/. Porcelanato pulido para piso de 0.60x0.60, color marfil brillante, el cual deberá ser aprobado por la supervisión.



Pregunta No. 15

¿En el ítem 8.06 Cerámica en gradas, en especificaciones indica que es porcelanato antiderrapante, pero el presupuesto indica cerámica, especificar cual se usara, tipo y color?

R/. En las gradas se deberá utilizar porcelanato esmaltado antiderrapante para piso de 0.60x0.60, acabado rustico, color marfil, el cual deberá ser aprobado por la supervisión.

Pregunta No. 16

¿En el ítem 8.14 y 8.15 Pintura de alto tráfico en paredes y Cielos de tabla yeso, en especificaciones no indica si es acrílica u otra y el color si existe un distribuidor o color en específico que utilice la UNACIFOR?

R/. Pintura para paredes:

Paredes internas.

Acrílica 2729p de pinturas sur o similar

Columnas de concreto

Acrílica 2720d de pinturas sur o similar

Paredes externas.

a. Acrílica 2872 T dustin exterior

b. Blanco 1000

Pintura para cielo de tabla yeso:

1. Blanco 1000

Pregunta No. 17

¿En el ítem 8.07 Cerámica en paredes de baño, indicar tipo y color de cerámica que se requiere?

R/. La Cerámica en paredes será de 20 cm x 30 cm, color marfil con acabado mate.



Pregunta No. 18

¿En el ítem 10.01 Puertas termoformadas, indicar las de 1.00m x2.10m, son únicas o dobles, ya que en visita de campo el actual edificio muestra dobles el cual incurre en distintos contramarcos?

R/. Solo se considerarán como puerta doble termoformada las P-3.

Pregunta No. 19

¿Para ítem 5.09, 5.10, 5.11, las columnas de concreto en especificaciones indican que en la ficha incluya tallado de elementos, pero en presupuesto existe otra actividad que dice tallado de elementos, se incluye en dicha ficha?

R/. El tallado y pulido de los ítem 5.09, 5.10 y 5.11 se debe de incluir en el ítem 8.01 “tallado y pulido de elementos de concreto “

Pregunta No. 20

¿En ítem 6.01, placa metálica indicar cuantos pernos se utilizaran en pedestal, ya que en la ficha de ítem 6.02 se indica que se utilizaran 12 pernos pero en la 6.01 de pedestal no?

R/. En ambas placas metálicas se utilizarán 12 pernos.

Pregunta No. 21

¿En ítem 7.10, 7.11, Conexión a tubería, indicar la distancia que estará el pegue que dejara UNACIFOR.?

R/. Ver plano actualizado de Instalaciones Hidrosanitarias.

Pregunta No. 22

¿En el Ítem 7.14, ítem 7.15, ítem 7.16 Instalaciones de Sanitario, indicar modelo, color y especificar que sanitarios se necesitan?

R/. Modelos de Losa Sanitaria

1. Olympus DF doble descarga o similar, color blanco.



Universidad Nacional de Ciencias Forestales

UNACIFOR

(ESNACIFOR desde 1969)

Apartado Postal # 2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras

Teléfono: 2773-0761

www.esnacifor.hn

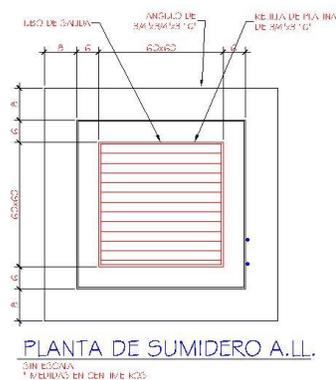
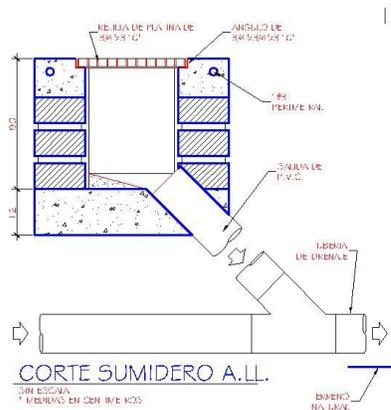


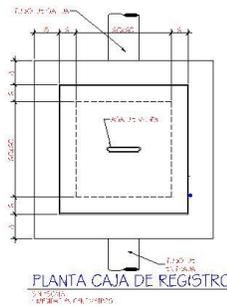
2. Urinario serie profesional orinal Ártico Ref. 6558617, American standard o similar, color blanco.
3. Lavamanos empotrable modelo Aqualyn 2 o similar, color blanco.

. Pregunta No. 23

¿En el ítem 7.18, ítem 7.19, ítem 7.20 Caja de registro, en especificaciones solo indican de aguas negras que será de 60x60x90, se utilizara la misma medida para todas las cajas de registro y detalle de cajas de registro no existen en planos?

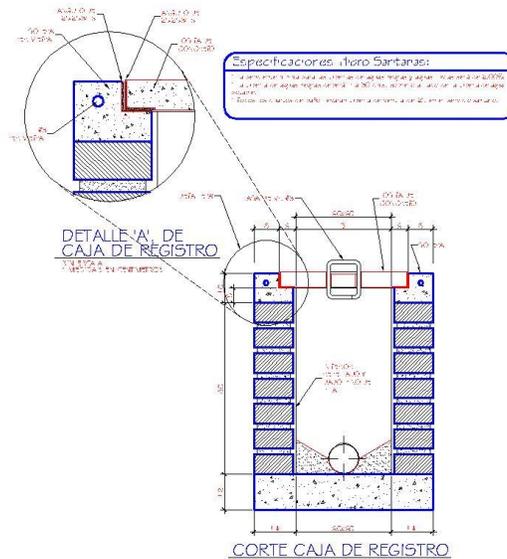
R/. Ver Planos actualizados de ubicación y detalles de cajas.





PLANTA CAJA DE REGISTRO

3/4 ESCALA
Módulo 4 su reverso



Especificaciones: Hierro Santitas:

1. La válvula y el eje de la válvula deben ser de hierro forjado según la norma ISO 2776.
2. La junta de agua debe ser de la norma ASTM A 193, tipo 304, con un espesor de 3 mm.
3. Todos los componentes deben estar galvanizados con un 20% en peso de zinc.

DETALLE 'A' DE CAJA DE REGISTRO

CORTE CAJA DE REGISTRO

3/4 ESCALA
Módulo 4 su reverso

Pregunta No. 24

¿En el Ítem 7.21 Caja de válvulas, especificar medida y detalle de caja de válvula no existe en planos?

R/. Ver Planos Hidrosanitarios actualizados de ubicación y detalles de cajas.



Universidad Nacional de Ciencias Forestales

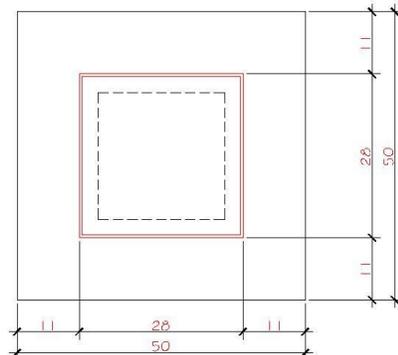
UNACIFOR

(ESNACIFOR desde 1969)

Apartado Postal # 2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras

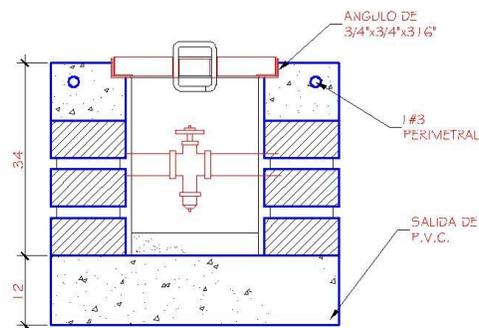
Teléfono: 2773-0761

www.esnacifor.hn



PLANTA DE CAJA VALVULA

SIN ESCALA
* MEDIDAS EN CENTIMETROS



Pregunta No. 25

¿Facilitar un juego de planos completos, ordenados y unificados según aclaratoria y enmienda. ?

R/ Se adjuntan planos actualizados.

Pregunta No. 26

¿En visita se indicó que las instalaciones eléctricas serán removidas y almacenadas por la universidad. ?



Universidad Nacional de Ciencias Forestales

UNACIFOR

(ESNACIFOR desde 1969)

Apartado Postal # 2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras

Teléfono: 2773-0761

www.esnacifor.hn



R/ La universidad únicamente removerá y almacenará las luminarias existentes.

Pregunta No. 27

¿En visita se indico que las puertas, contramarcos y cielos falsos de madera serán removidos y almacenados por la UNACIFOR.

R/. La UNACIFOR hara el desmontaje de puertas y contramarcos.

Los cielos falsos de madera y ventanera, será desmontados por el contratista y el Supervisor de UNACIFOR asignara un lugar temporal cercano a la obra.

Pregunta No. 28

¿En especificaciones de Cemento indican portland de acuerdo a las especificaciones C-150-61 del ASTM tipo 1. El cemento con estas especificaciones solo lo fabrica cementos del norte ¿por lo tanto sea el exigido en la ejecución?

R/. El cemento debe cumplir con las especificaciones C-150 de la ASTM para cemento tipo I.

Pregunta No. 29

¿Los pulidos serán con TBA? O se aceptara algún producto similar o con Cemento y arenilla rosada, favor definir acabado.

R/. Los pulidos se deberán hacer mediante mezcla ya preparada, tipo TBA, desacuerdo a las especificaciones.

Pregunta No. 30

¿Todas las estructuras y elementos de metal se deben de proteger con anticorrosivo “minio rojo” o se acepta de otra calidad que sea de color similar.

R/. Las estructuras metálicas se deben de proteger con Minio Rojo o calidad similar aprobada por la supervisión.



Universidad Nacional de Ciencias Forestales

UNACIFOR

(ESNACIFOR desde 1969)

Apartado Postal # 2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras

Teléfono: 2773-0761

www.esnacifor.hn



Pregunta No. 31

¿Quién se encargará de la movilización del material desmontado, Cual será el lugar para su acarreo y posterior almacenamiento?

R/. La UNACIFOR se encarga de movilizar y almacenamiento de material desmontado que sea de utilidad para la institución.

Pregunta No. 32

¿En especificaciones no están incluidas las vigas V-5, V-6, V-7?

R/.Ver página 24 de las especificaciones.

VIGAS DE CONCRETO (DEFINICION Y ALCANCE).

La actividad incluye el encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado de vigas de Concreto.

Las Vigas V1 serán 30x55 cm con 7 #8 @15 cms de acuerdo a lo que especifica el plano en las longitudes señaladas. Concreto 1:2:2

Las Vigas V2 serán de 30cmx55 cm con 4#8 con anillos de varilla de 3/8" @15 cm y recubrimiento de 4cm. Concreto 1:2:2.

Las Vigas V3 serán de 35cmx60cm con 10#8 con anillos de varilla de 3/8" @15 cms y recubrimiento de 4cm. Concreto 1:2:2.

Las Vigas V4 serán de 30cmx30cm con 4#8 + 1#5 con anillos de varilla de 3/8" @17 cm y recubrimiento de 4cm. Concreto 1:2:2.

Las Vigas V5 serán de 35cmx70cm con 10#8 con anillos de varilla de 3/8" @12 cm y recubrimiento de 4cm. Concreto 1:2:2.

Las Vigas V6 serán de 35cmx70cm con 14#8 con anillos de varilla de 3/8" @12 cm y recubrimiento de 4cm. Concreto 1:2:2.

Las Vigas V7 serán de 30cmx55 cm con 8#8 con anillos de varilla de 3/8" @15 cm y recubrimiento de 4cm. Concreto 1:2:2.

Pregunta No. 33

¿Para ítem 2.02, demolición de paredes no existe otra actividad que indique el refuerzo de las paredes?



Universidad Nacional de Ciencias Forestales

UNACIFOR

(ESNACIFOR desde 1969)

Apartado Postal # 2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras

Teléfono: 2773-0761

www.esnacifor.hn



R/. El costo de refuerzo de paredes que se van a conservar debe incluirse en el ítem 2.02.

Pregunta No. 34

¿El ítem 4.08 Sobre elevación de bloque... En especificaciones indica refuerzo vertical #3@60 y horizontal y #2 hiladas horizontal, fundido todos los agujeros, confirmar si eso es correcto o solo como indica las cantidades de obras?

R/.La sobreelevación de bloque de 6" (15cm) armado y fundido con varilla No.3 @60cms se procederá a llenar cada agujero con concreto 1:2:3 y No.2 de temperatura en cada hilada.

Pregunta No. 35

¿El ítem 5.01, "pared de bloque de 4"... el refuerzo es tal como lo indica las especificación "(#3 0.60 vertical y #3 cada tres hiladas fundición con concreto 1:2:3)?

R/. Las especificaciones para la pared de bloque de 4" será #3 a cada 60 cm, en sentido vertical, fundido con concreto 1: 2:3 y 1 #.3 a cada 3 hiladas en sentido horizontal. Ligando con mortero de cemento en una proporción 1:4

Pregunta No. 36

¿El ítem 5.08, "firme de concreto..." en cantidades de obras e=5 cm pero en especificaciones indica 3 pulgadas con refuerzo #2 @20 cm, aclara al especificación correcta

R/ El Firme de concreto con dosificación 1:2:3, e=5 cm, #2 @ 0.20mt's a/s

Pregunta No. 37

¿El ítem 5.23 y 5.24, "losa de entepiso..." en especificaciones no está claro la malla electro soldada (6-6/8-8) en cantidades de obra 6/6 (se entiende que es malla de 15x15 cm pero no esta claro cual es el espesor de la varilla) Favor aclarar utilizando nomenclatura apropiada.



Universidad Nacional de Ciencias Forestales

UNACIFOR

(ESNACIFOR desde 1969)

Apartado Postal # 2, Siguatepeque, Comayagua, Honduras

Teléfono: 2773-0761

www.esnacifor.hn



R/ Las especificaciones para la malla electro soldada que se utilizara en la los es de 6"x6", calibre 8/8, corrugado.

Pregunta No. 38

¿Ítem 7.02 "tubería pvc ..." incluye ventilas, recomendamos agregar tubería para ventas en ítem adicional, proporcionando detalle y accesorios de la misma

R/ Se agrega una nueva actividad, "tubería ventila". Tubería PVC SDR-41 de 2" drenaje, ver detalle

Pregunta No. 39

¿Ítem 7.05 Tubería de PVC de 6" aguas lluvias..." ¿esta tubería es para bajantes o para conectar cajas de registro entre sí, en caso de ser bajantes proporcionar detalle de accesorios y detalle de sujeción.

R/ La tubería de 6" es para bajaste de aguas lluvias. Ver detalle en planos

Pregunta No. 40

¿Ítem 8.05" Zócalo de porcelanato ..." para esta actividad se permitirá el uso de piezas cortadas del centro de la pieza del porcelanato ¿ o solo de las esquinas se pegara con pasta de cemento o pegamento especializado?

R/ .Para la actividad del ítem 8.05 Zócalo de porcelanato, se permitirá utilizar la pieza completa y realizar los cortes para el zócalo y se utilizará adhesivo especial para porcelanato.

Pregunta No. 41

¿ Ítem 8.10" Forro de Durock en columna esta actividad por ml por cara de columna o por ml por columna?

R/Para al actividad 8.10 forro de Durock se refiera a metro lineal por cara de columna metálica.

Pregunta No. 42



¿Ítem 8.13 pared doble de tabla yeso ¿se refiere a pared tabal yeso forrado por amabas lados o con doble forro por ambos lados ¿ cuál es el espaciamiento de la soportaría?

R/Para la actividad 8.13 pared doble de tabla yeso, se refiera a pared de tabla yeso forrado por ambos lados. Ver detalle de espaciamiento en planos.

Pregunta No. 43

¿Ítem 8.16 Impermeabilizado de losa... “facilitar especificaciones y color del producto (duración de 3 o 10 años)?

R/ Se debe aplicar un impermeabilizante similar al ADMIX TECHO color blanco, con una duración de 3 años como mínimo.

Pregunta No. 44

¿ Ítem 8.17 Piso de concreto para hacer...” especifica acabado, acero de refuerzo, juntas etc.

R/ será un firme de concreto de concreto con dosificación 1:2:3, e=5 cm, #2 @ 0.20mt's a/s

Pregunta No. 45

¿Ítem 11.02 Barandal... en vista de campo se indicó el tipo de barandal que es diferente a los planos, favor indicar de forma clara el diseño del barandal y especificación de todas las partes de vidrio (vidrio, herrajes, soportes pasamanos)

R/ Ver detalle en planos.