



Municipalidad de Ñacunday
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS
Puerto de Paranambú RUC 80013971-2
Alto Paraná – Republica del Paraguay

REPÚBLICA DEL PARAGUAY



MUNICIPALIDAD DE ÑACUNDAY

CONTRATO N° 06/2021

**CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO EN EL COLEGIO
ITAIPYTE. DISTRITO DE ÑACUNDAY**

PARA LA CONTRATACION DE OBRAS PARA MUNICIPIOS

Cuarta Versión

Aprobado por Resolución DNCP N° 2115 de fecha 18 de mayo 2021



Municipalidad de Ñacunday
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS
Puerto de Paranambú RUC 80013971-2
Alto Paraná – Republica del Paraguay

CONTRATO N° 06/2021

CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO EN EL COLEGIO ITAIPYTE. DISTRITO DE ÑACUNDAY

Entre la MUNICIPALIDAD DE ÑACUNDAY, domiciliada en Avda. Principal de Puerto Paranambú, centro urbano de Ñacunday, República del Paraguay, representada para este acto por Sr. Plutarco Bogado Alfonzo, con Cédula de Identidad N° 971.873 y el Secretario General la Sr. Angelica Avalos Delgado con Cedula de Identidad N° 4.465.692, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma ARIA SERVICIOS con RUC N° 3684715-1, domiciliada en Km 15 Acaray, a 900 m de la Ruta Internacional, Ciudad de Minga Guazu, República del Paraguay, representada en este acto por el Sr. Mario Rubén Insfran Aquino, con Cédula de Identidad N° 3.684.715, denominada en adelante la CONTRATISTA, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO EN EL COLEGIO ITAIPYTE. DISTRITO DE ÑACUNDAY.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

- (a) Contrato;
- (b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
- (c) Los Aspectos Generales del Contrato;
- (d) Los datos cargados en el SICP;
- (e) La oferta del Proveedor;
- (f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37 inc. a) de la Ley N° 2051/03)

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 401.192.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37 inc. b) de la Ley N° 2051/03)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación N° 09/2021, convocado por Municipalidad de Ñacunday, según resolución N° 92/2021. La adjudicación fue realizada por Resolución N° 137/2021.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del presente Contrato será desde la firma hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.



Angelica Avalos Delgado
Secretaria General
Municipalidad de Ñacunday


Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1




Plutarco Bogado A.
INTENDENTE



Municipalidad de Nacunday
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS
Puerto de Paranambú RUC 80013971-2
Alto Paraná – Republica del Paraguay

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 inc. c) de la Ley N° 2051/03)

UBICACIÓN: COLEGIO NACIONAL ITAIPYTE. DISTRITO DE ÑACUNDAY					
OBRA: Construcción de Tinglado para Patio de Formación					
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	Trabajos Preliminares	Gl	1	4.592.600	4.592.600
1.1	Movilización, Vallado de Obras y colocación de cartel de obra	m²	270,00	5.900	1.593.000
1.2	Replanteo y marcación	m²	270,00	6.300	1.701.000
1.3	Excavación para Zapata 0,80 x 0,80 x 1,40	m³	10,75	120.800	1.298.600
2	Estructura de Hº Aº	Gl	1	49.921.940	49.921.940
2.1	Zapata de Hº Aº 0,80 x 0,80 x 0,40 m.	m³	3,07	1.862.000	5.716.340
2.2	Tronco de Pilar de Hº Aº 25 x 45 cm x h=1,00	m³	2,60	2.214.600	5.757.960
2.3	Pilar de Perfil U de 120mm x 40mm x 2mm	ml	72,00	164.800	11.865.600
2.4	Carga Tronco de Pilar Metálico h= 3,30 mts de 20x40. Visto y con esquinero chaflanado	m³	3,17	1.862.000	5.902.540
2.5	Viga Encadenado Inferior de Hº Aº 20x40 cm	m³	4,00	2.282.000	9.128.000
2.6	Viga Intermedia de Hº Aº 15x30 cm	m³	2,25	2.483.000	5.586.750
2.7	Viga Superior de Hº Aº 15x30 cm	m³	2,25	2.651.000	5.964.750
3	Estructura Metálica, Cobertura	Gl	1	105.766.710	105.766.710
3.1	Vigas Cabriadas metálicas con perfiles reticulado (Según detalle de Plano)	ml	139,20	202.600	28.201.920
3.2	Techo de chapas galvanizadas onduladas N° 27 sobre estructura metálica de perfil "U" y ángulos, Pend. 20%	m²	309,40	217.800	67.387.320
3.3	Tensor de varilla lisa Ø 12 mm	ml	135,40	20.550	2.782.470
3.4	Cerrado Lateral de chapas galvanizadas onduladas N° 27 sobre estructura metálica de perfil "□" 50x50	m²	50,00	147.900	7.395.000
4	Desagüe Pluvial	Gl	1	7.267.900	7.267.900
4.1	Canaletas y Caños de bajada, d= 62 cm	ml	63,00	107.600	6.778.800
4.2	Registros con rejilla metálica para desagüe pluvial de 40x40	un	2,00	244.550	489.100
5	Pintura	Gl	1	6.494.850	6.494.850
5.1	Pintura de vigas y Cabriadas metálicas	ml	229,5	28.300	6.494.850
6	Limpieza Final	Gl	1	756.000	756.000
6.1	Trabajos de limpieza final y Desmovilización	m²	270,00	2.800	756.000
Precio Total					174.800.000

El monto total del presente contrato asciende a la suma de Gs. 174.800.000 (Guaraníes: Ciento setenta y cuatro millones ochocientos mil, IVA incluido)



Angelica Aralos Delgado
Secretaria General
Municipalidad de Nacunday

[Signature]
Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1



[Signature]
Plutarco Bogado A
INTENDENTE



Municipalidad de Nacunday
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS
Puerto de Paranambú RUC 80013971-2
Alto Paraná – Republica del Paraguay

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 inc. d) de la Ley N° 2051/03)

N°	Descripción	Ubicación	Plazo
1	Construcción de Tinglado en el Colegio Itaipyte. Distrito de Nacunday.	Colegio Nacional Itaipyte de Ciudad de Nacunday.	90 días posterior a la firma del orden de inicio.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de: dirección de Obras de la Municipalidad de Nacunday.

9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 inc. e) de la Ley N° 2051/03)

El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta, conforme con las Condiciones Contractuales.

UBICACIÓN: COMUNIDAD ITAIPYTE. DISTRITO DE NACUNDAY														
OBRA: Construcción de Tinglado para Patio de Formación														
Ítem	Descripción del Bien	Mes 1				Mes 2				Mes 3				
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	
1	Trabajos Preliminares													
1.1	Movilización, Vallado de Obras y colocación de cartel de obra													
1.2	Replanteo y marcación													
1.3	Excavación para Zapata 0,80 x 0,80 x 1,40													
2	Estructura de Hº Aº													
2.1	Zapata de Hº Aº 0,80 x 0,80 x 0,40 m.													
2.2	Tronco de Pilar de Hº Aº 25 x 45 cm x h=1,00													
2.3	Pilar de Perfil U de 120mm x 40mm x 2mm													
2.4	Carga Tronco de Pilar Metálico h= 3,30 mts de 20x40. Visto y con esquinero chaflanado													
2.5	Viga Encadenado Inferior de Hº Aº 20x40 cm													
2.6	Viga Intermedia de Hº Aº 15x30 cm													
2.7	Viga Superior de Hº Aº 15x30 cm													
3	Estructura Metálica, Cobertura													
3.1	Vigas Cabriadas metálicas con perfiles reticulado (Según detalle de Plano)													
3.2	Techo de chapas galvanizadas onduladas N° 27 sobre estructura metálica de perfil "U" y ángulos, Pend. 20%													
3.3	Tensor de varilla lisa Ø 12 mm													



Angelica Aruiz Delgado
Secretaria General
Municipalidad de Nacunday

[Signature]
Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1



[Signature]
Plutarco Bogado A.
INTENDENTE

[illegible]

No Aplica.

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Contractuales.

El valor de la Garantía de Cumplimiento de Contrato es de 5% del valor total del contrato. Podrá ser presentada mediante póliza de seguro o garantía Bancaria, dentro de los 10 (diez) días posterior a la firma del contrato.

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

Angelica Avalos Delgado
Secretaria General
Municipalidad de Macunday


 **Aria Servicios**
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
PUC: 3684715-1



 **Plutarco Bogado A.**
INTENDENTE



Municipalidad de Nacunday
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS
Puerto de Paranambú RUC 80013971-2
Alto Paraná – Republica del Paraguay

14. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 inc. j) Ley N° 2051/03)

ITEM N°	ESPECIFICACIONES TECNICAS, DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS A SER EJECUTADOS
Item1) Trabajos Preliminares 1.1.- Movilización, Vallado de Obras y colocación de cartel de obra	<p>Movilización: La empresa realizará las instalaciones necesarias para el buen desarrollo de la Obra, como ser obrador, depósito, baños, las que deberán ser mantenidas en condiciones correctas de higiene y seguridad.</p> <p>Vallado de obras Se determinará la necesidad de cerrar el perímetro del obrador con un vallado, de manera a proteger a las personas que circulan en la institución. El cerco será de 2.00 m de altura. Se aclara que los cerros a colocar en el perímetro que circunda la obra y obrador, serán con portones y puertas de entrada suficientemente resistentes de manera a garantizar la seguridad de cerramiento. El cerco se colocará dentro de los 10 días contados a partir del acta de inicio. Las mismas deberán estar incluidas dentro de la oferta, por más que no esté especificado en la planilla de contrato. Cartel de obras: EL CONTRATISTA deberá contar con un letrero de 1.00 x 2.00 m en la obra, donde se indiquen los datos de la licitación, incluidas en código QR. Este letrero lo colocará EL CONTRATISTA en lugar indicado por el Fiscal de Obras dentro de los 10 (diez) días de iniciada la obra; permanecerá en la obra o en el lugar indicado, hasta que el Fiscal de Obras lo estime conveniente. El letrero será de chapa negra N° 24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético. La altura a la que debe ser colocado el letrero será de dos (1.2) metros, contando desde el nivel natural del terreno hasta la parte inferior del letrero.</p>
1.2.- Replanteo y marcación	<p>Replanteo y Marcación: LA CONTRATISTA hará el replanteo de la obra basándose en los puntos de referencia indicados en los planos, será responsable de la exactitud de las medidas y escuadrias. LA CONTRATISTA se hará responsable de la correcta marcación de la obra y del cuidado y conservación de todas las estacas y otras marcas aprobadas por el Fiscal de Obras. Se utilizarán estacas de madera de 2" x 3" y cabezales de 1" x 3" como mínimo. Una vez limpio y nivelado perfectamente el terreno de acuerdo a las cotas especificadas en los planos correspondientes, LA CONTRATISTA procederá al replanteo general y parcial de la obra. El replanteo realizado por LA CONTRATISTA será verificado por el Fiscal de Obras. LA CONTRATISTA deberá revisar las medidas, haciéndose responsable de cualquier error que pudiere perjudicar a la obra y/o terceros.</p>
1.3.- Excavación para Zapata 0,80 x 0,80 x 1,40	<p>Excavación para fundación: Los anchos y las profundidades de las zanjas serán de la misma medida de las zapatas que contendrán, especificados en los planos de fundación. De las excavaciones se quitarán las piedras, troncos, basuras y cualquier otro material que por descomposición pueda ocasionar hundimientos. Los fondos serán uniformes y nivelados y deberán llegar a tierra firme. Si lloviese estando las zanjas abiertas, se procederá a limpiarlas de lodos y cepas blandas antes de cargarlas. No se permitirá rellenos de las zanjas en caso de errores de niveles. No se realizará ninguna carga de zapatas sin previa autorización escrita del Fiscal de obras.</p>
Item2) Estructuras de H°A° 2.1.- Zapata de H°A° 1,20 x 1,20 x 0,40 m.	<p>Zapatas de H°A°: Los fondos serán uniformes y nivelados y deberán llegar a terreno firme. Las armaduras de parrilla de zapatas deberán asentarse sobre sello de H° pobre con mezcla 1:3:6 (cemento – arena – triturada), y no deben estar en contacto con agentes agresivos, tales como sales, óxidos, etc. El recubrimiento mínimo de las armaduras en condiciones normales no será menor a 5 cm. Como norma general no se permitirá la utilización de H° de consistencia fluida, recomendándose la utilización de H° de consistencia plástica, evitando la segregación de materiales sólidos y la acumulación en exceso de agua libre, ni de lecherada sobre la superficie de H°. Resistencia Característica del Hormigón estructural, La misma será de fck 180 Kg/cm2 a los 28 días.</p>
2.2.- Tronco de Pilar de H°A° 20 x 45 cm	<p>Encofrados: La construcción de los encofrados será impecable. Los encofrados serán estancos, a fin de evitar el empujamiento del hormigón por escurrimiento en la lechada de cemento. Deberán ser de fácil desarme a los efectos de permitir desencofrados parciales o sucesivos de la estructura a fin de favorecer el endurecimiento del hormigón sin alterar las condiciones de alterabilidad del conjunto. Se dejarán previstos de antemano los agujeros y nichos necesarios, para los artefactos de iluminación y ventiladores. La parte inferior de una de las caras de los moldes de columnas, quedará abierta hasta poco antes de colocar el hormigón a objeto de ver prolijamente limpia la punta. Los sostenes deberán apoyar sobre el suelo por intermedio de tabloncillos y por interposición de piezas de madera en formas de cuñas encontradas que permitan imprimir a aquellos en cualquier momento descansos paulatinos. Entre los parantes se deberán colocar alfajas en cruz en forma de contravientos, para garantizar la estabilidad de aquellos contra refuerzos accidentales. Los parantes no podrán ser empalmados más de una vez y en tercio de su altura, en una misma estructura no habrá más de 25% de sostenes empalmados y no más de uno por cada cuatro de un mismo elemento; el empalme de los parantes será con tabloncillos en los cuatro costados. Armaduras. Protección del material: El acero para la armadura deberá estar siempre protegido contra lesiones. En el momento de su colocación 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. Corte y doblado: El doblado de las barras de armaduras deberá ejecutarse en frío en la forma indicada en los planos. Los estribos y las barras de amarre deberán ser doblados alrededor de un perno cuyos diámetros no deberán ser en el caso de los estribos, menores a 2 (dos) veces y de las barras a 6 (seis) veces el espesor mínimo, con excepción de las barras más gruesas que 1 (una) pulgada, en cuyo caso, el doblado deberá efectuarse alrededor de un perno de diámetro igual a 8 (ocho) veces el diámetro de la barra. Colocación y fijación: Todos los aceros para armaduras deberán ser colocados exactamente en las posiciones indicadas en los planos y firmemente sostenidos durante la colocación y el asentamiento del hormigón. Los empalmes o uniones deberán ser escalonados tan lejos unos de otros como sea posible. Las barras deberán ser amarradas en todas las intersecciones. Para las ataduras de las varillas se usarán alambres de producción nacional. Para evitar el contacto de las armaduras con el encofrado, deberán ser separados por bloques de morteros. Todas las varillas deberán tener una extensión de fluencia convencional = 4.200 Kg./cm2. Agregados: Los agregados finos y gruesos serán perfectamente limpios y de una granulometría acorde con el dimensionamiento del desagüe necesario para obtener un hormigón cuya resistencia a los 28 días será de 210 Kg./cm2. Ellos serán acopiados, medidos y dosificados o transportados a la hormigonera en la forma aprobada por el Fiscal de Obras. 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. Colocación del Hormigón: Todo el hormigón deberá ser colocado antes de que haya comenzado su fraguado inicial y en todos los casos, dentro de los 30. Deberá tenerse especial cuidado en la carga de las superficies inclinadas, el hormigón deberá tener la consistencia necesaria para no escurrir, así también deberá ser suficientemente trabajable para rellenar los huecos de las placas alivianadas. El hormigón, durante e</p>



Angelica Anzures Delgado
Secretaria General
Municipalidad de Nacunday

[Handwritten signature]
Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1



[Handwritten signature]
Plutarco Bogado A.
INTENDENTE



Municipalidad de Nacunday
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS
Puerto de Paranambú RUC 80013971-2
Alto Paraná – Republica del Paraguay

	<p>inmediatamente luego de su colocación deberá ser bien compacto. Para ello, se proveerá la suficiente cantidad de varillas azadones y pisonas, para compactar cada carga antes de que sea descargada la siguiente y para evitar la formación de juntas entre las distintas cargas. Para obtener una superficie lisa y uniforme, se deberá efectuar a lo largo de todas las cargas apisonado adicional conjuntamente con el empleo de varillas o azadones.</p> <p>El empleo de vibradores estará supeditado a la aprobación del Fiscal de Obras. El Hormigón deberá ser colocado en forma continua a lo largo de cada sección de la Estructura o entre las juntas indicadas.</p> <p>Curado del Hormigón: Las superficies del hormigón expuestas a condiciones que puedan provocar un secado prematuro, deberán ser protegidas tan pronto como sea posible, cubriéndolas con lona, paja, apillera, arena o con otro material adecuado, y mantenidas húmedas permanentemente. Si las superficies no fueron protegidas en la forma antes indicada, las mismas deberán ser humedecidas por regado o por chorros de agua. El curado deberá continuarse por un periodo de tiempo no menor de 7 (siete) días luego de la colocación del hormigón.</p> <p>Remoción del encofrado y descimbrado: Los encofrados y cimbrados no deberán ser removidos sin el previo consentimiento del Fiscal de Obras. Los bloques y las abrazaderas deberán ser removidos al mismo tiempo que los encofrados y, en ningún caso, se permitirá la permanencia de porciones de encofrados de madera en el hormigón.</p> <p>No obstante, y en ningún caso, los encofrados serán retirados de las columnas en menos de 7 días.</p> <p>Los soportes serán removidos de tal manera que permita al hormigón tomar, uniforme y gradualmente las tensiones debidas a su propio peso. El plan de descimbrado o desencofrado se harán conjuntamente con el Fiscal de Obras.</p> <p>Remiendos:</p> <p>Tan pronto como los encofrados hayan sido removidos, todos los alambres o dispositivos metálicos salientes que hayan sido empleados para mantener los encofrados en su lugar, deberán ser removidos o cortados a por lo menos 7 (siete) milímetros por debajo de la superficie del hormigón.</p> <p>Los rebordes de mortero y todas las irregularidades causadas por las juntas de los encofrados deberán ser removidos. Las cavidades, depresiones y vacíos que se observan luego de la remoción de los encofrados, deberán ser rellenados con mortero de cemento mezclado en la misma proporción que aquella usada para la estructura de la obra.</p>
2.3.- Pilar de 12x35 en Perfil U de 120mm x 40mm x 2mm	<p>Incluye todos los elementos necesarios para su terminación, imprescindibles para la buena y correcta terminación.</p> <p>Incluirán todos los elementos necesarios para su completa terminación, ya sea que estos estén específicamente en los planos o sean imprescindibles para la buena y correcta terminación.</p> <p>Correrán por cuenta del Contratista todos los arreglos necesarios que deban efectuarse por eventuales deterioros que pudiera sufrir el pilar durante el transcurso de la obra, etc. No podrá alegarse como excusa que el trabajo se efectúe de acuerdo a planos.</p> <p>El personal que utilice para estos trabajos será especialmente competente para su realización.</p> <p>Durante la ejecución actuará bajo las órdenes de un encargado o capataz idóneo que deberá estar permanentemente en obra, durante el periodo que dure la realización de los trabajos.</p> <p>Comprende la construcción de Pilares Metálicos de 12x40 cms.</p> <p>Características de la Estructura:</p> <p>Perfil U de 120mm x 40mm x 2mm de espesor</p> <p>Angulo de 1" x 1/8"</p> <p>Pintura: una mano anti óxido más dos manos de pintura sintética, el color será definido por el Fiscal de Obras</p>
2.4.- Carga Tronco de Pilar Metálico h= 3,30 mts de 20x40. Visto y con esquinero chafanado.	<p>Encofrados.</p> <p>La construcción de los encofrados será impecable. Los encofrados serán estancos, a fin de evitar el empobrecimiento del hormigón por escurrimiento en la lechada de cemento. Deberán ser de fácil desarme a los efectos de permitir desencofrados parciales o sucesivos de la estructura a fin de favorecer el endurecimiento del hormigón sin alterar las condiciones de alterabilidad del conjunto. Se dejarán previstos de antemano los agujeros y nichos necesarios, para los artefactos de iluminación y ventiladores.</p> <p>La parte inferior de una de las caras de los moldes de columnas, quedará abierta hasta poco antes de colocar el hormigón a objeto de ver prolijamente limpia la punta.</p>
2.5.- Viga Encadenado Inferior de H°A° 20x40 cm.	<p>Los sostenes deberán apoyar sobre el suelo por intermedio de tabloncillos y por interposición de piezas de madera en formas de cuñas encontradas que permitan imprimir a aquellos en cualquier momento descansos paulatinos. Entre los parantes se deberán colocar alfajas en cruz en forma de contravientos, para garantizar la estabilidad de aquellos contra refuerzos accidentales. Los parantes no podrán ser empalmados más de una vez y en tercio de su altura, en una misma estructura no habrá más de 25% de sostenes empalmados y no más de uno por cada cuatro de un mismo elemento; el empalme de los parantes será con tabloncillos en los cuatro costados.</p>
2.6.- Viga Intermedia de H°A° 15x30 cm.	<p>Armaduras.</p> <p>Protección del material.</p> <p>El acero para la armadura deberá estar siempre protegido contra lesiones. En el momento de su colocación 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.</p> <p>Corte y doblado.</p> <p>El doblado de las barras de armaduras deberá ejecutarse en frío en la forma indicada en los planos. Los estribos y las barras de amarre deberán ser doblados alrededor de un perno cuyos diámetros no deberán ser en el caso de los estribos, menores a 2 (dos) veces y de las barras a 6 (seis) veces el espesor mínimo, con excepción de las barras más gruesas que 1 (una) pulgada, en cuyo caso, el doblado deberá efectuarse alrededor de un perno de diámetro igual a 8 (ocho) veces el diámetro de la barra.</p> <p>Colocación y fijación.</p> <p>Todos los aceros para armaduras deberán ser colocados exactamente en las posiciones indicadas en los planos y firmemente sostenidos durante la colocación y el asentamiento del hormigón. Los empalmes o uniones deberán ser escalonados tan lejos unos de otros como sea posible. Las barras deberán ser amarradas en todas las intersecciones. Para las ataduras de las varillas se usarán alambres de producción nacional. Para evitar el contacto de las armaduras con el encofrado, deberán ser separados por bloques de morteros. Todas las varillas deberán tener una extensión de fluencia convencional = 4.200 Kg./cm².</p> <p>Agregados.</p> <p>Los agregados finos y gruesos serán perfectamente limpios y de una granulometría acorde con el dimensionamiento del desagüe necesario para obtener un hormigón cuya resistencia a los 28 días será de 210 Kg./cm². Ellos serán acopiados, medidos y dosificados o transportados a la hormigonera en la forma aprobada por el Fiscal de Obras.</p> <p>Mezclado del Hormigón.</p> <p>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.</p>
2.7.- Viga Superior de H°A° 15x30 cm	



Angela Aralaz Delgado
Secretaria General
Municipalidad de Nacunday

20/11/2012
Arta Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1



Plutarco Bogado A.
INTENDENTE



Municipalidad de Nacunday
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS
Puerto de Paranambú RUC 80013971-2
Alto Paraná – Republica del Paraguay

	<p>Colocación del Hormigón. Todo el hormigón deberá ser colocado antes de que haya comenzado su fraguado inicial y en todos los casos, dentro de los 30. Deberá tenerse especial cuidado en la carga de las superficies inclinadas, el hormigón, deberá tener la consistencia necesaria para no escurrir, así también deberá ser suficientemente trabajable para rellenar los nervios de las placas alivianadas. El hormigón, durante e inmediatamente luego de su colocación deberá ser bien compacto. Para ello, se proveerá la suficiente cantidad de varillas azadones y pisones, para compactar cada carga antes de que sea descargada la siguiente y para evitar la formación de juntas entre las distintas cargas. Para obtener una superficie lisa y uniforme, se deberá efectuar a lo largo de todas las cargas apisonado adicional conjuntamente con el empleo de varillas o azadones. El empleo de vibradores estará supeditado a la aprobación del Fiscal de Obras. El Hormigón deberá ser colocado en forma continua a lo largo de cada sección de la Estructura o entre las juntas indicadas.</p> <p>Curado del Hormigón. Las superficies del hormigón expuestas a condiciones que puedan provocar un secado prematuro, deberán ser protegidas tan pronto como sea posible, cubriéndolas con lona, paja, arpillera, arena o con otro material adecuado, y mantenidas húmedas permanentemente. Si las superficies no fueron protegidas en la forma antes indicada, las mismas deberán ser humedecidas por regado o por chorros de agua. El curado deberá continuarse por un periodo de tiempo no menor de 7 (siete) días luego de la colocación del hormigón.</p> <p>Remoción del encofrado y descimbado. Los encofrados y cimbrados no deberán ser removidos sin el previo consentimiento del Fiscal de Obras. Los bloques y las abrazaderas deberán ser removidos al mismo tiempo que los encofrados y, en ningún caso, se permitirá la permanencia de porciones de encofrados de madera en el hormigón.</p> <p>No obstante, y en ningún caso, los encofrados serán retirados de las columnas en menos de 7 días.</p> <p>Los soportes serán removidos de tal manera que permita al hormigón tomar, uniforme y gradualmente las tensiones debidas a su propio peso. El plan de descimbado o desencofrado se harán conjuntamente con el Fiscal de Obras.</p> <p>Remiendos. Tan pronto como los encofrados hayan sido removidos, todos los alambres o dispositivos metálicos salientes que hayan sido empleados para mantener los encofrados en su lugar, deberán ser removidos o cortados a por lo menos 7 (siete) milímetros por debajo de la superficie del hormigón.</p> <p>Los rebordes de mortero y todas las irregularidades causadas por las juntas de los encofrados deberán ser removidos. Las cavidades, depresiones y vacíos que se observan luego de la remoción de los encofrados, deberán ser rellenados con mortero de cemento mezclado en la misma proporción que aquella usada para la estructura de la obra.</p>
<p>Ítem 3) Estructura Metálica, Cobertura.</p> <p>3.1.- Vigas Cabriadas metálicas con perfiles reticulado (Según detalle de Plano)</p>	<p>Incluye todos los elementos necesarios para su terminación, imprescindibles para la buena y correcta terminación.</p> <p>Incluirán todos los elementos necesarios para su completa terminación, ya sea que estos estén específicamente en los planos o sean imprescindibles para la buena y correcta terminación.</p> <p>Correrán por cuenta del Contratista todos los arreglos necesarios que deban efectuarse por eventuales deterioros que pudiera sufrir el pilar durante el transcurso de la obra, etc. No podrá alegarse como excusa que el trabajo se efectúe de acuerdo a planos.</p> <p>El personal que utilice para estos trabajos será especialmente competente para su realización.</p> <p>Durante la ejecución actuará bajo las órdenes de un encargado o capataz idóneo que deberá estar permanentemente en obra, durante el periodo que dure la realización de los trabajos.</p> <p>Comprende la construcción de Pilares Metálicos de 12x40 cms..</p> <p>Características de la Estructura: Perfil U de 120mm x 40mm x 2mm de espesor Angulo de 1" x 1/8" Pintura: una mano anti óxido más dos manos de pintura sintética, el color será definido por el Fiscal de Obras</p>
<p>3.2 Techo de chapas galvanizadas onduladas Nº 27 sobre estructura metálica de perfil "U" y ángulos, Pend. 20%</p> <p>3.3 Tensor de varilla lisa Ø 12 mm</p>	<p>Incluye todos los elementos necesarios para su terminación, como ser: estructura metálica reticulada en perfil "U", tensores, correas en perfil "C", cruz de San Andrés, cumbra, etc., imprescindibles para la buena y correcta terminación del techo.</p> <p>La cubierta incluirá todos los elementos necesarios para su completa terminación, ya sea que estos estén específicamente en los planos o sean imprescindibles para la buena y correcta terminación del techado adoptado.</p> <p>Correrán por cuenta del Contratista todos los arreglos necesarios que deban efectuarse por eventuales deterioros que pudiera sufrir la Obra por filtraciones, goteras, durante el transcurso de la obra, etc. No podrá alegarse como excusa que el trabajo se efectúe de acuerdo a planos.</p> <p>No se ejecutarán trabajos en malas condiciones climáticas o cuando se desarrollen en la obra otras actividades, que puedan afectar la calidad de los mismos.</p> <p>El personal que utilice para estos trabajos será especialmente competente para su realización.</p> <p>Durante la ejecución actuará bajo las órdenes de un encargado o capataz idóneo que deberá estar permanentemente en obra, durante el periodo que dure la realización de los trabajos.</p> <p>Comprende la construcción de un techo de chapas metálicas. Las cubiertas serán con estructura de chapa doblada, tensores y correas, y la pendiente a utilizar 20%.</p> <p>Características de la Estructura: Perfil C de 120mm x 40mm x 20mm x 2mm Tensor: Varillas lisa de Ø 12 mm Cruz de San Andrés: Varillas de Ø 12 mm Las chapas serán del tipo Zinc Nº. 27. Pintura: una mano anti óxido más dos manos de pintura sintética, el color será definido por el Fiscal de Obras</p>
<p>3.4.- Cerrado Lateral de chapas galvanizadas onduladas Nº 27 sobre estructura metálica de perfil "C" 50x50</p>	<p>Incluye todos los elementos necesarios para su terminación, imprescindibles para la buena y correcta terminación.</p> <p>Incluirán todos los elementos necesarios para su completa terminación, ya sea que estos estén específicamente en los planos o sean imprescindibles para la buena y correcta terminación.</p> <p>Correrán por cuenta del Contratista todos los arreglos necesarios que deban efectuarse por eventuales deterioros que pudiera sufrir el pilar durante el transcurso de la obra, etc. No podrá alegarse como excusa que el trabajo se efectúe de acuerdo a planos.</p> <p>El personal que utilice para estos trabajos será especialmente competente para su realización.</p> <p>Durante la ejecución actuará bajo las órdenes de un encargado o capataz idóneo que deberá estar permanentemente en obra, durante el periodo que dure la realización de los trabajos.</p> <p>Características de la Estructura: Perfil "C" de 50mm x 50mm x 2mm de espesor Angulo de 1" x 1/8", de refuerzo Las chapas serán del tipo Zinc Nº. 27. Pintura: una mano anti óxido más dos manos de pintura sintética, el color será definido por el Fiscal de Obras</p>



Ing. Anibal Delgado
Secretaria General
Municipalidad de Nacunday


Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1




Plutarco Bogado A
INTENDENTE



Municipalidad de Nacunday
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS
Puerto de Paranambú RUC 80013971-2
Alto Paraná – Republica del Paraguay

Ítem 4) Desagüe Pluvial	<p>Canaletas y caños de bajada: El desagüe de techo y se harán con canaletas y caños de bajada de chapa galvanizada N° 24, de acuerdo a las indicaciones de los planos respectivos.</p> <p>Los caños de bajada irán conectados a registro decantador desde donde serán evacuados hasta los canales de desagüe a cielo abierto, P.V.C. acompañando las pendientes de los canales. Irán pintados con anticorrosivos del tipo Corriess o similares, posterior dará un acabado con esmalte sintético de color a ser determinado por el Fiscal de Obras y el costo estará incluido en este rubro.</p>
4.1.- Canaletas y Caños de bajada, d= 62 cm	
4.2.- Registros con rejilla metálica para desagüe pluvial de 40x40	<p>Registro decantador: Se construirán según detalles que figuran en planos</p>
Ítem 5) Pintura	<p>5.1.- Pintura de vigas y Cabriadas metálicas</p> <p>Pintura de vigas y cabreadas metálicas Pintura: una mano anti óxido más una mano de pintura Almacenamiento y mezclado Las pinturas y disolventes deberán ser almacenados en almacenes o lugares separados, con buena ventilación y alejados del calor, del fuego, de las chispas y de los rayos solares. Los envases de pinturas permanecerán cerrados hasta su uso. El mezclado de los componentes de la pintura se realizará de acuerdo con las instrucciones del fabricante. El fabricante de la pintura indicará el período de caducidad de los productos mezclados. Pasado dicho período no podrá aplicarse el producto. Si una pintura de dos componentes tiene que ser diluida, entonces se realizará después de mezclar los componentes. Los envases de pintura deberán ser removidos a menudo mientras se estén usando para mantener la pintura en buenas condiciones de homogeneidad. Condiciones de aplicación La pintura no se aplicará cuando la temperatura de la superficie esté por debajo de los 5°C, o sea superior a los 50°C. La pintura no deberá aplicarse mientras llueve en la intemperie. La imprimación deberá ser aplicada tan pronto como sea posible después de la preparación de la superficie, y nunca después de pasadas 6 horas desde que se aplicó el chorreado. No deberá aplicarse ninguna capa de pintura hasta que la anterior esté completamente seca. Cada capa de pintura deberá estar exenta de porosidades, ampollas u otros defectos visibles. Tales defectos deberán ser reparados antes de aplicar una nueva capa. La primera capa de pintura (imprimación) se aplicará inmediatamente después de haber limpiado las superficies metálicas, y no más tarde de las 4/6 primeras horas siguientes a ser limpiados. Las capas de pintura se aplicarán mediante pistola, brocha, rodillo, inmersión o combinación de estos métodos, dependiendo de la calidad del material, pero siempre con el equipo recomendado por el fabricante para asegurar el espesor exigido en cada capa.</p>
Ítem 6) Limpieza Final	<p>Comprende todos los trabajos necesarios para dejar la obra perfectamente limpio interior y exteriormente. Se deberá retirar todo resto de material del predio. Las obras auxiliares construidas por el Contratista, (depósitos, retretes, etc.), serán desmanteladas y retiradas del predio. Las zanjas serán rellenadas y apisonadas. Las canchas de mezclas serán levantadas. El área de limpieza será el área total del predio, donde haya trabajado el Contratista.</p>
6.1.- Trabajos de limpieza final y Desmovilización	
CONDICIONES DE LOS MATERIALES	<p>ALCANCE: Los materiales a utilizar deberán responder a las calidades previstas en la documentación contractual LA CONTRATISTA está obligado a emplear métodos y elementos de trabajo que aseguren la correcta ejecución de la obra. Todos los materiales destinados a la obra serán de primera calidad y tendrán las formas, dimensiones y características que describan los planos y la documentación del Contrato. LA CONTRATISTA deberá suministrar, si se le pidiera, muestras de los materiales a utilizar y/o certificados de calidad de los mismos, emitidos por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Los materiales que la Supervisión y/o Fiscalización de Obra rechacen por no estar de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, no podrán ser utilizados en la obra y serán retirados de la misma en un plazo no mayor que cuarenta y ocho (48) horas. Los materiales defectuosos o rechazados que llegaren a colocarse en obra, o los de buena calidad, colocados en desacuerdo con las reglas del arte o de las Especificaciones contractuales, serán reemplazados por LA CONTRATISTA, corriendo a su cargo los gastos que demande la sustitución. Si por razones de propia conveniencia, LA CONTRATISTA deseara emplear materiales de mejor calidad que la que le obliga el contrato, su empleo, una vez autorizado por la Fiscalización de Obra, no le dará derecho a reclamar mayor precio que el que le corresponde al material especificado.</p> <p>AGUA: Será proveída por LA CONTRATISTA y se empleará la más pura posible. No se aceptará agua que contenga más de cinco por ciento (5%) de sales, ni más de tres por ciento (3%) de sulfato de cal o de magnesio, o que sea rica en ácido carbónico. El agua estará exenta de arcilla.</p> <p>CEMENTO: Se utilizará cemento nacional Veilemi Tipo 1, que satisfaga las condiciones de calidad establecidas en las Normas del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización - NP N° 70. Para las estructuras de H° A° no se permitirá el empleo de otro tipo de cemento diferente al especificado, sin la autorización del Fiscal de Obras. Se podrá utilizar otra marca, siempre aprobado por el Fiscal de Obras, que reúna las mismas características de calidad, teniendo en cuenta la falta del mismo. El polvo debe ser de color uniforme y tiene que estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado será rechazado. También serán rechazados aquellos envases que contengan material cuyo color está alterado.</p> <p>ARENA LAVADA: Debe ser limpia, de granos adecuados a cada caso, sin sales, sustancias orgánicas ni arcillas. Su composición granulométrica será la más variada posible: entre 0,2 y 1,5 mm. En ningún caso se utilizará arena gorda</p> <p>Triturada: Provenirá de la trituración de piedras basálticas duras. Pueden emplearse también cantos rodados en las mismas condiciones. En ambos casos, las piedras deben ser completamente limpias, estar libres de partículas blandas, desmenuzables, delgadas o laminadas. El agregado grueso será piedra triturada del tipo 4a. Podrá utilizarse otro agregado de granulometría diferente a la especificada, variando el dosaje de la mezcla de acuerdo a las directivas que en cada caso se fijen.</p> <p>Piedra Triturada: Provenirá de la trituración de piedras basálticas duras. Pueden emplearse también cantos rodados en las mismas condiciones. En ambos casos, las piedras deben ser completamente limpias, estar libres de partículas blandas, desmenuzables, delgadas o laminadas. El agregado grueso será piedra triturada del tipo 4a. Podrá utilizarse otro agregado de granulometría diferente a la especificada, variando el dosaje de la mezcla de acuerdo a las directivas que en cada caso se fijen.</p> <p>VARILLAS DE ACERO: Se utilizarán las varillas indicadas en cada uno de los planos respectivos, con resistencia característica FYK = 4.200 kg/cm2. (ACERO AP 420 DNS). Antes de su colocación serán limpiadas de óxido, no debiendo sufrir mermas de secciones superiores al diez por ciento (10%). Para ataduras y empalmes de barras se empleará alambre oído de 2 mm.</p> <p>ALAMBRE P/ ATADURAS Y EMPALMES DE BARRA: Para este trabajo se empleará alambre de 2 mm.</p>



Angélica Arévalo Delgado
Secretaria General
Municipalidad de Nacunday

Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1



Plutarco Bogado A.
INTENDENTE



Municipalidad de Ñacunday
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES PUBLICAS
Puerto de Paranambú RUC 80013971-2
Alto Paraná – Republica del Paraguay

15. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 inc. k) Ley N° 2051/03)

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Contractuales.

16. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA DNCP

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 inc. l) Ley N° 2051/03)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Contractuales.

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

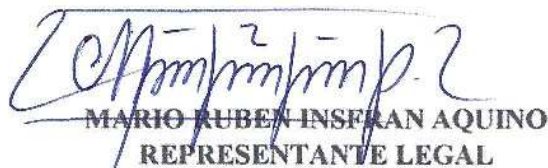
En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el Distrito de Ñacunday, República del Paraguay, a los 30 días del mes de septiembre del 2021.



ANCELICA AVALOS DELGADO
SECRETARIA GENERAL



UTARCO BOGADO ALFONSO
INTENDENTE MUNICIPAL


MARIO RUBÉN INSFRAN AQUINO
REPRESENTANTE LEGAL

ARIA SERVICIOS

DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1