Municipalidad de Ypacaraí

Yegros 338
Tel.: 0513 – 32 856 **Telfax.: 0513 - 32 267**
Ypacaraí **Paraguay**

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

LLAMADO CONTRATACION DIRECTA N°10/2019

CON ID N° 370336

Refacción de Aula de la Esc. Basic. N° 82 Rca. de Honduras y la Refacción de Sanitario de la Esc. BASIC, N°1129 El Divino Infante

Nº	codigo Catalogo	Rubro	Un	Cant		
1	72102802-003	ESCUELA BASIC N° 82 RCA. DE HONDURAS, REFACCION DE TECHO - CAMBIO DE UNA VIGA DE MADERA				
1,1		Desmontar y volver posteriormente a montar artefactos e instalaicon eletrica	gl	1,00		
1,2		Desmontar de Techo de teja existente, tejas tejuelones y tirantes con recuperacion de material	m2	28,00		
1,3		Quitar viga 4"x8" existente de madera	un	1,00		
1,4		Viga de madera de 4"x8" de madera nueva	un	1,00		
1,5		Volver a techar utilzando los materiales y reponiendo lo faltantes	m2	28,00		
1,6		Revoque de pared afectada	gl	1,00		
1,7		Pintura de viga previo tratamiento de anti termitas	ml	6,00		
1,8		Reparacion de Fisuras de pared de Aula en planta Baja, con varillas del 10 mm en forma de z trasversal a la fisura	un	1,00		
1,9		Pintura de Techo del aula en planta alta.	m2	56,00		
1,10		Pintura de pared en Gral.	M2	182,00		
1,11		Canaletas y caño Bajadas chapa nº 26 desarrollo 33 cms.	ml	20,00		
1,12		Pintura de caneleta y caño de bajada	ml	20,00		
1,13		limpieza final	gl	1,00		
2	72102802-005	ESC BASIC Nº 1129 EL DIVINO INFANTE, YPACARAI, CAMBIO DE TECHO DE SANITARIO EXISTENTE				
2,1		Demolicion de Techo Existente	m2	38,00		
2,2		Demolicion de Pared de 0,15 mts.	m2	2,00		
2,3		Pared de 0,15 mts	m2	35,00		
2,4		Desmonte de instalacion electrica, adecuacion y ventilador de techo	gl	1,00		
2,5		Envarillado de mampostería 2 varillas de 8 mm por hilada	ml	25,20		
2,6		Techo de Chapa zinc s/ estructura metalica tipo perfil U	m2	40,00		
2,7		Revoque de pared interior exterior a una capa	m2	70,00		
2,8		Pintura De Paredes a al Latex	m2	120,00		

2,9		Artefactos de iluminacion y ventilador de techo, volver a colocar	un	10,00		
2,10		Cielorraso de pvc, con estructura de sopoterte metalico	m2	35,00		
2,11		Canaletas y caño Bajadas chapa nº 26 desarrollo 33 cms.	ml	10,00		
2,11		Canaleta embutida desarrollo 50 cms	ml	8,40		
2,13		limpieza final	gl	1,00		

1- ESCUELA BASIC N° 82 RCA. DE HONDURAS, REFACCION DE TECHO - CAMBIO DE UNA VIGA DE MADERA

Los rubros que figuran Global, abarcan la totalidad de las obras necesarias, para su realización, es decir ninguna de sus partes componentes se incluyen en otros rubros. 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 CONSTRUCTOR proveerá, la mano de obra, y equipos necesarios para ejecutar las obras que se describen en los planos, planillas de obra, Especificaciones Técnicas y documentos contractuales.

EL CONSTRUCTOR está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y Elementos de trabajos que aseguren la correcta ejecución de la obra. Se encargaran de la provisión de la totalidad de los materiales a ser utilizados en la obra, como así también los planos, las especificaciones técnicas, planillas de obras y documentos contractuales

MUNICIPALIDAD DE YPACARAI
DPTO. DE OBRAS
APROBADO: 19 / 09 / 2019
ATILIO RAÚL SILVA ESTIGARRIBIA
Arquitecto
Reg. Profes. MOPC N° 2.247

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.

Cuaderno de obras.

A los efectos del control de la obra, Se establece la necesidad de contar con un cuaderno de obras .-
En dicho cuaderno de obras, se dejará constancia del control de todos los trabajos desde la preparación de la obra hasta la recepción definitiva.

1,1 - Desmontar y volver posteriormente a montar artefactos e instalación eléctrica

Los materiales de las instalación eléctrica existente de adecuaran para su reutilización de acuerdo al fiscal de obras y su recomendación, así como de artefactos de iluminación.
No obstante, antes de su instalación, todo el material, los artefactos y su equipamiento, deberá ser aprobado por el Fiscal de Obras. Todos los conductores a ser utilizados serán de la marca de primera calidad y aprobado por el fiscal e obras.-

1,2- Desmontar de Techo de teja existente, tejas tejuelones y tirantes con recuperación de material

Se demolerá con recuperación de materiales y en el procedimiento a tener cuenta las precauciones necesarias para el trabajo. Los trabajos de Demolición incluye, la recuperación de las tejas, tejuelones y tirantes para su posterior utilización, las tejas y tejuelones rotas, fisuradas, picadas que resultare de la manipulación se reemplazaran por nuevos.-

1,3- Quitar viga 4"x8" existente de madera y
1, 4 - Viga de madera de 4"x8" de madera nueva

Se desmontara la viga que tiene fisuras, grietas, tomando en cuenta toda la precaución para el efecto. Donde posteriormente se reemplazara por una viga de madera, será de lapacho o Ybyrapytá, sin rajaduras, grietas, sin alburas, nudos, libre de polillas, u otros defectos, y perfectamente cepillado. Se tendrá especial cuidado durante el clavado del maderamen para evitar fisuras en la madera. No se permitirá que los clavos queden a la vista. Conforme se indican en los planos de planta de techos, incluido en el maderamen.
Una vez terminado el maderamen y su asegurado se procederá a la ejecución del techo a fin de evitar que quede por mucho tiempo expuesto a la intemperie. No podrá iniciarse la colocación del maderamen si no se cuenta con el resto de los materiales del techo
Toda la madera utilizada en la construcción deberá ser recta, de aristas vivas, sin alburas, grietas, nudos y estará libre de polillas u otros defectos. Asimismo, deberá estar bien estacionada o secada mecánicamente.
El maderamen será de ybyrapytá o tajy, ya que las secciones previstas en los planos están calculadas en base a esta madera.

1,5- Volver a techar utilizando los materiales y reponiendo lo faltantes

Las tejas prensadas se volverán a colocar sin que tengan efectos , forma regular y sin grietas y colocadas con mezcla 1: 2: 10 (cemento-cal-arena), debiendo asentarse las tejas canal sobre un lecho de mortero de 5 mm de espesor y 50 mm de ancho, perfectamente nivelado y alineado con cordel. La flecha de la curvatura del ala mayor será como mínimo 6 cm. y la del ala menor 4,5 cm. El traslape de las tejas será de 8 cm. como mínimo y las mezclas estarán bien enrasadas sin manchar las tejas. Las bocatejas irán revocadas con mezcla 1:2:10 (cemento-cal-arena).
Observación: Queda expresamente prohibido la utilización de aislapol para aislación de techo.

Las tejas que irán colocadas como canal serán seleccionadas y deberán ir pintadas con asfalto sólido diluido en caliente sin adición alguna en la superficie convexa. La distribución general de la tirantería deberá ajustarse estrictamente a los planos respectivos y solo podrá introducirse cambios por autorización del Fiscal de Obras.
La distribución general del maderamen deberá ajustarse estrictamente a los planos respectivos y solo podrá introducirse cambios por autorización del Supervisor de Obras. Los extremos de los aleros laterales de los techos serán

MUNICIPALIDAD DE YPACARAI
DPTO. DE OBRAS
APROBADO: 19 / 09 / 2019
ARQ. RAÚL SILVA ESTIGARRIBIA
Arquitecto
Reg. Profes. MOPC N° 2.247

terminados con doble tapa y con mezcla reforzada 1:3 (1 de cemento y 3 de arena) y bien encalados.

Todo el maderamen será de lapacho o Ybyrapytá, sin rajaduras, grietas, sin alburas, nudos, libre de polillas, u otros defectos, y perfectamente cepillado. Se tendrá especial cuidado durante el clavado del maderamen para evitar fisuras en la madera. No se permitirá que los clavos queden a la vista. Conforme se indican en los planos de planta de techos, incluido en el maderamen. Se deberán colocar como topes de tejuelones listones de 1 x 3 y se colocaran 3 listones de 1 x3 de amarre en el medio de cada falda de techo, uno en medio de la galería y dos en el aula (ver detalle).
Una vez terminado el maderamen y su asegurado se procederá a la ejecución del techo a fin de evitar que quede por mucho tiempo expuesto a la intemperie. No podrá iniciarse la colocación del maderamen si no se cuenta con el resto de los materiales del techo.
NOTA: La sujeción entre los tirantes y la viga de madera en la galería, y la unión entre tirantes sobre la viga principal y las paredes deberán ser con planchuelas metálicas y tirafondos, como se indica en los planos

1,6- Revoque de pared afectada

a) Interior y exterior de muros a una capa.

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.

La mezcla para revoque será hecha con arena tamizada y cal colada. Este revoque interior incluye en el rubro, los r evoques de

encadenado y vigas, que coinciden con los muros; pero a éstos últimos se le hará previamente una azotada de cemento-arena (1: 3).

b) Exterior de muros a una capa con hidrófugo.

Los muros se revocarán a una capa con mezcla 1:4:16 (cemento-cal-arena), con adición especial de "ceresita" en porcentaje adecuado.

1,7- Pintura de viga previo tratamiento de anti termitas

El maderamen utilizado en general (vigas, tirantes y correas) será pintado con tres manos de aceite de lino, una primera mano a la colocación del maderamen y dos manos de terminación, con barniz sintético esmaltado color cedro. Será importante la aplicación de pintura preventiva agroquímica para combate de termitas u otros insectos parásitos. Merece especial atención las partes de madera escondida en la mampostería.-

1,8- Reparación de Fisuras de pared de Aula en planta Baja, con varillas del 10 mm en forma de z trasversal a la fisura

El sector de la pared fisurada llevara un refuerzo con una varilla de 10 mm. En disposición en forma de Z, TRASVERSAL a la dirección de la firura, cada 15 cms.. En estos casos irán macizados con cemento y arena proporción 1: 3. Y posteriormente el terminado de revoque

1,9- Pintura de Techo del aula en planta alta.

MUNICIPALIDAD DE YPACARAI
DPTO. DE OBRAS
APROBADO: 19 / 09 / 2019
ARTURO RAÚL SILVA ESTIGARRIBIA
Arquitecto
Reg. Profes. MOPC N° 2.247

El maderamen utilizado en general (vigas, tirantes y correas) será pintado con tres manos de aceite de lino, una primera mano a la colocación del maderamen y dos manos de terminación, con barniz sintético esmaltado color cedro. Será importante la aplicación de pintura preventiva agroquímica para combate de termitas u otros insectos parásitos. Merece especial atención las partes de madera escondida en la mampostería.

1,10 Pintura de pared en Gral.

Antes de ejecutar el rubro, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán corregidos antes de proceder a pintarlas y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos. EL CONSTRUCTOR tomará las precauciones indispensables a fin de preservar, pisos, marcos, aberturas, etc., de manchas de pintura que pudieran afectarlos. En el caso de los pisos, se procederá a cubrir la superficie con un manto completo de lámina plástica para su protección.

La última mano de pintura se dará después de que todos los otros gremios que intervengan en la construcción, hayan dado fin a sus trabajos en cada local.

Los muros revocados nuevos, una vez curados con la pintura a la cal, deberán ser tratados con 2 manos de pintura al agua (látex color), utilizar colores claros interiormente y exterior,se podrá utilizar un color más oscuro, en la parte inferior de las paredes hasta la altura de las aberturas, y arriba de las mismas, se podrá utilizar el mismo color claro que dentro de las aulas.

1,11) CANALETAS Y CAÑOS DE BAJADA:

Todos los bloques tendrán su desagüe de techo y se harán con canaletas y caños de bajada de chapa galvanizada Nº 24, de acuerdo a las indicaciones de los planos respectivos.
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 Corrless 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.

1,12) Pintura de caneleta y caño de bajada

Antes de pintar se procederá a limpiarlas, secando todo herrumbre, grasa, suciedad, etc. Irán pintadas con pintura anticorrosiva acromato de zinc, a dos manos, la primera antes de su colocación y la segunda después de la misma. Sobre esta última mano de pintura anticorrosiva se pintará con dos manos de pintura sintética color marrón caoba mate.
Se toma como área solamente una cara, en el caso de los balancines. Este rubro incluye la pintura de todos los tipos de aberturas metálicas.

1,13) LIMPIEZA EN GRAL.

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el edificio 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 para el apagado de cal 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. Dentro de este rubro deberá incluirse el costo de dos tableros; cada uno con la totalidad de las llaves y cerraduras y candados, en original y duplicado,
con sus respectivos nombres de puertas o accesos.

MUNICIPALIDAD DE YPACARAI
DPTO. DE OBRAS
APROBADO: 19 / 09 / 2019
ATILIO RAÚL SILVA ESTIGARRIBIA
Arquitecto
Reg. Profes. MOPC N° 2.247

2- ESC BASIC Nº 1129 EL DIVINO INFANTE, YPACARAI, CAMBIO DE TECHO DE SANITARIO EXISTENTE.

Los rubros que figuran Global, abarcan la totalidad de las obras necesarias, para su realización, es decir ninguna de sus partes componentes se incluyen en otros rubros. 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 CONSTRUCTOR proveerá, la mano de obra, y equipos necesarios para ejecutar las obras que se describen en los planos, planillas de obra, Especificaciones Técnicas y documentos contractuales.

EL CONSTRUCTOR está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y Elementos de trabajos que aseguren la correcta ejecución de la obra. Se encargaran de la provisión de la totalidad de los materiales a ser utilizados en la obra, como así también los planos, las especificaciones técnicas, planillas de obras y documentos contractuales

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.

MUNICIPALIDAD DE YPACARAI
DPTO. DE OBRAS
APROBADO: 19 / 09 / 2019
ATILIO RAÚL SILVA ESTIGARRIBIA
Arquitecto
Reg. Profes. MOPC N° 2.247

Cuaderno de obras.

A los efectos del control de la obra, Se establece la necesidad de contar con un cuaderno de obras .-

En dicho cuaderno de obras, se dejará constancia del control de todos los trabajos desde la preparación de la obra hasta la recepción definitiva.

2,1 - DEMOLICION DE TECHO DE TEJAS EXISTENTE SIN RECUPERACION

Se demolerá con recuperación de materiales cuenta las precauciones necesarias para el trabajo. Los trabajos de Demolición incluye, las tejas, pero que no se van a reutilizar, sino serán dispuesto en lugar recomendado por el fiscal de obras.

2,2. DEMOLICION DE PARED DE 0,15 MTS.

Se procederá a la demolición de la pared existente de 0.15 mts de ladrillo común, la parte que necesita para la adecuación de la disposición de la pendiente del techo de chapa y la disposición de las estructura. Los materiales se podrán reutilizar por lo cual se proceder a la limpieza de argamasas anterior para dejar libre y disponibles.

2,3. PARED DE 0,15 MTS

Observación: Todos los muros de elevación de ladrillos con juntas a la vista se ejecutarán con ladrillos comunes de primera calidad o semiprensados beteados.

Todo tipo de mampostería, responderá exactamente a las indicaciones detalladas en los planos. Queda absolutamente prohibido hacer engrosamientos ulteriores por medio de la aplicación de ladrillos de plano. Los ladrillos deberán estar bien mojados, se los hará resbalar a mano en el lecho del mortero, apretándolos de manera que éste rebase por las juntas y se recogerá el que fluya de los paramentos.

Queda estrictamente prohibido el empleo de medio ladrillo, salvo los imprescindibles para la trabazón y, en absoluto, el uso de cascotes. Los muros, las paredes y pilares se erigirán perfectamente a plomo, con paramentos bien paralelos ante sí y sin pandeos. Se construirán simultáneamente y al mismo nivel en todas las partes trabadas o destinadas a serlo para regularizar el asiento y el enlace de la albañilería.

Se efectuarán de acuerdo a las medidas indicadas en planos. Los ladrillos serán colocados con mezcla 1:2:10 (cemento-cal-arena), con las juntas de un espesor de 1,5 m. como máximo. Los ladrillos irán perfectamente trabados, nivelados y con planos perfectos.

2,4- DESMONTE DE INSTALACION ELECTRICA Y ADECUACION

Los materiales de las instalación eléctrica existente de adecuaran para su reutilización de acuerdo al fiscal de obras y su recomendación, así como de artefactos de iluminación.

No obstante, antes de su instalación, todo el material, los artefactos y su equipamiento, deberá ser aprobado por el Fiscal de Obras. Todos los conductores a ser utilizados serán de la marca de primera calidad y aprobado por el fiscal de obras.-

MUNICIPALIDAD DE YPACARAI
DPTO. DE OBRAS
APROBADO: 19 / 09 / 2019
ARQ. RAÚL SILVA ESTIGARRIBIA
Arquitecto
Reg. Profes. MOPC N° 2.247

2,5- ENVARILLADO DE MAMPOSTERÍA 2 VARILLAS DE 8 MM POR HILADA

Sobre la pared de 0.15 , el encadenado llevará un refuerzo con una varilla de 10 mm. de diámetro.tres por hilada. En estos casos irán macizados con cemento y arena proporción 1: 3.

2,6- TECHO DE CHAPA ZINC S/ ESTRUCTURA METALICA TIPO PERFIL U

Correas perfiles U Estructuras soldadas interna y externamente, con separación de correa de 1,10 m. y sujeción a los pilares de hormigón armado sobre los cuales irán apoyadas, debiendo haber una superposición entre chapas de una onda y media como mínimo y de 10 cm en sentido longitudinal. Coberturas de chapas. Serán de galvanizadas acanaladas tipo Trapezoidal. El espesor de las chapas correspondientes al calibre Nº 27.

2,7- REVOQUE DE PARED INTERIOR Y EXTERIOR

a) Interior y exterior de muros a una capa.

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.
La mezcla para revoque será hecha con arena tamizada y cal colada. Este revoque interior incluye en el rubro, los revoques de encadenado y vigas, que coinciden con los muros; pero a éstos últimos se le hará previamente una azotada de cemento-arena (1: 3).

b) Exterior de muros a una capa con hidrófugo.

Los muros se revocarán a una capa con mezcla 1:4:16 (cemento-cal-arena), con adición especial de “ceresita” en porcentaje adecuado.

2,8- PINTURA DE PAREDES A AL LATEX

Antes de ejecutar el rubro, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán corregidos antes de proceder a pintarlas y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos. EL CONSTRUCTOR tomará las precauciones indispensables a fin de preservar, pisos, marcos, aberturas, etc., de manchas de pintura que pudieran afectarlos. En el caso de los pisos, se procederá a cubrir la superficie con un manto completo de lámina plástica para su protección.
La última mano de pintura se dará después de que todos los otros gremios que intervengan en la construcción, hayan dado fin a sus trabajos en cada local.

Los muros revocados nuevos, una vez curados con la pintura a la cal, deberán ser tratados con 2 manos de pintura al agua (látex color), utilizar colores claros interiormente y exterior,se podrá utilizar un color más oscuro, en la parte inferior de las paredes hasta la altura de las aberturas, y arriba de las mismas, se podrá utilizar el mismo color claro que dentro de las aulas.

2,9 - ARTEFACTOS DE ILUMINACION Y VENTILADOR DE TECHO, VOLVER A COLOCAR

Equipos para armar artefactos de iluminación de tubos fluorescentes, Los artefactos fluorescentes de 3 x 40 W. deben ir colgados del techo a una altura máxima de 3,00 m. Debiendo ubicarse los mismos por debajo de la altura de los ventiladores, para evitar que estos arrojen sombra.

2,10 - CIELORRASO DE PVC, CON ESTRUCTURA DE SOPOTERTE METALICO

Cielo raso de PVC suspendido con estructura de caños cuadrado, metálicos, y sujeción. Incluye cornisa

2,11 - CANALETAS Y CAÑOS DE BAJADA Y

2, 12 - CANALETA EMBUTIDA DESARROLLO 50 CMS

Todos los bloques tendrán su desagüe de techo y se harán con canaletas y caños de bajada de chapa galvanizada Nº 24, de acuerdo a las indicaciones de los planos respectivos.
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 Corrless 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.

2, 13 - LIMPIEZA EN GRAL.

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el edificio 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 para el apagado de cal 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. Dentro de este rubro deberá incluirse el costo de dos tableros; cada uno con la totalidad de las llaves y cerraduras y candados, en original y duplicado, con sus respectivos nombres de puertas o accesos.

MUNICIPALIDAD DE YPACARAI
DPTO. DE OBRAS
APROBADO: 19 / 09 / 2019
ATILIO RAÚL SILVA ESTIGARRIBIA
Arquitecto
Reg. Profes. MOPC N° 2.247

MUNICIPALIDAD DE YPACARAI
DPTO. DE OBRAS
APROBADO: 19 / 09 / 2019
ATILIO RAÚL SILVA ESTIGARRIBIA
Arquitecto
Reg. Profes. MOPC N° 2.247