Todos los bloques tendrán su 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.

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.

19. INSTALACION ELECTRICA-ARTEFACTOS ELECTRICOS.

1. GENERALIDADES.

1.1. Esta Instalación Eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos; provisión de los materiales y de la mano de obra especializada necesarios para la terminación de la obra.

En el caso particular de las intervenciones que serán ejecutadas en este Proyecto sean estos: construcción de aulas, S.S.H.H. y/o abastecimientos de agua deberá preverse la alimentación de dichas instalaciones hasta el tablero general y deberá presupuestarse dentro del Rubro de Instalación Eléctrica.

1.4. Las instalaciones se harán en un todo de acuerdo a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE, tanto de Media como de Baja Tensión, utilizando los materiales adecuados.

1.5. Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustarán a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE y a Especificaciones Técnicas que se dan en el numeral 2. La Supervisión de Obra rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones exigidas por esas Reglamentaciones y/o Especificaciones Técnicas.

1.6. En los lugares en que la instalación estará embutida en muros con ladrillos a la vista, se deberá tener especial cuidado de que estas cañerías y cajas embutidas se coloquen durante la construcción de muros y en sus lugares respectivos con perfecto acabado.

1.7. Los caños instalados en forma visible serán lisos, de plástico. Los que se coloquen durante la construcción de los muros en su interior, podrán ser corrugados o lisas de plástico. Los que se deban colocar bajo piso, podrán ser de plástico liso para instalaciones eléctricas o de plástico para baja presión de los usados para instalaciones sanitarias, según las dimensiones.

1.8. Los electroductos y cables subterráneos deben enterrarse a una profundidad de 60 cm. sobre una capa de 10 cm. de arena lavada, que servirá de drenaje y encima ladrillos colocados con mezcla pobre como protección mecánica. Solo se permitirán empalmes subterráneos en los registros cuando se los ejecute con la correcta tecnología, que

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.
Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

corresponde al tipo de cable usado. Para la aislación de los empalmes se deberán utilizar cintas autovulcanizantes o sistemas de aislación más eficientes que éstas.

No se permitirán empalmes para los conductores que alimentan al tablero general y los tableros seccionales.

1.9. Los registros eléctricos serán como mínimo de 40 x 40 x 70 cm, revocadas, con tapa de H°A° y en el fondo se colocará una capa de 10 cm de arena lavada y encima piedra triturada. Deben estar limpios y libres de escombros o basuras. Merece especial atención el cierre y tapa de estos registros desde el inicio de su construcción hasta su presentación final, pues, la inobservancia de ello, pone en peligro a muchos escolares de corta edad que no pueden calibrar la magnitud de peligro que corren si tocaren los cables, ductos o conexiones.

1.10. El amperaje de las llaves **TM** y los circuitos indicados en los planos se deben respetar, excepto algunas modificaciones que por motivos técnicos y aprobados por la supervisión y/o fiscalización, justifiquen dicho cambio.

1.11. Los circuitos de iluminación de patio, estarán comandados por fotocélulas individuales para cada artefacto sin que esto excluya la pertinente protección termo magnética del circuito.

1.14. Todas las partes metálicas de la instalación, tales como: tablero principal, tablero secundario, deberán ser puestos a tierra.

1.15. Está prevista la alimentación de los circuitos de ventiladores, y su provisión. En las aulas se colocarán los TCV al lado del TC, hasta donde llegarán los retornos y fase del circuito de ventiladores.

1.16. Toda la instalación eléctrica se debe realizar respetando los planos y planillas de obras, también las Especificaciones Técnicas.

2. ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Estas Especificaciones servirán de guía para el suministro de materiales para la instalación eléctrica permanente, 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.

2.1. Equipos y Accesorios de M.T.

Toda esta parte de la instalación eléctrica, deberá ejecutarse con materiales que se ajusten a las Especificaciones Técnicas de ANDE.

2.2. Cables subterráneos de B.T.

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.
Carminia D. González Velazquez
Encargada de la UOC

Estos cables deben cumplir las Especificaciones Técnicas de ANDE. Las secciones a utilizar están indicadas en los planos. Son los conocidos como NYY; u otras denominaciones según su origen. Los cables a ser utilizados serán de la marca INPACO.

2.3. Materiales para B.T.

En general, estos materiales son los corrientes que se utilizan para instalaciones de este tipo, aceptado en la práctica por el Reglamento para instalaciones de Baja Tensión de la ANDE. Como guía se detallan Especificaciones para los mismos.

2.3.1. Conductores de cobre aislado para Baja Tensión.

NOTA: Todos los conductores a ser utilizados serán de la marca INPACO.

2.3.2. Llaves termo magnéticas.

2.3.2.1. Características Generales.

Llaves termo magnéticas unipolares o tripolares para ser montadas en tableros de distribución de energía a circuitos de utilización en edificios.

NOTA: Todas las llaves termomagnéticas a ser utilizadas serán de procedencia europea y a título de orientación que expresan que: MERLIN GERIN HAGER o TERASAKI serán aceptadas

2.3.3. Accesorios completos de embutir, con sus tapas.

2.3.3.1. Características generales.

Los accesorios deben ser del tipo adecuado para ser instalados en las cajas comunes del tipo conocido para llaves, de buena calidad y de buena presentación. Serán según se indique, llaves de un punto, de dos o tres puntos, tomas de corrientes simples o dobles; llaves de combinaciones de tres o cuatro vías; pulsadores para timbres o combinaciones de estos accesorios.

2.3.3.3. Características constructivas.

Los accesorios serán formados por elementos intercambiables montados en chapa metálica y provista de tapa de material plástico color blanco o marfil. Los contactos se harán por medio de tornillos de bronce o estañados.

NOTA: A título de orientación, se expresa que los accesorios "ATMA", "VETTO" o "SICA", serán aceptados.

2.5. Tableros Generales, Principales y Seccionales y de Comandos

2.5.1. Características Generales.

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY
Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

Los tableros en general serán construidos con chapa N° 14, con cerraduras de **abrir con monedas** barras de fases y neutros, pintadas con esmalte sintético, rielera y todo accesorio para la buena terminación y seguridad para los que la operen.

- El cableado de los tableros se deben hacer en forma ordenada y atar los conductores con cintas de plástico, de tal forma que deje una buena impresión a la vista. Las conexiones a las barras se deben hacer con terminales de cobre.
- En todos los tableros se deben poner nombres a las llaves TM de tal forma a identificar los circuitos al que pertenece.
- Todos los tableros serán embutidos en la pared a una altura de 1,50 mts, medido desde el piso a la base del tablero.
- Los TCV son tableros de comando de ventiladores, dimensionados de acuerdo a la cantidad de llaves de ventiladores que irán colocadas dentro, con fondo de madera para sujetar las llaves con tornillos y serán aterrados con jabalina de cobre de 2,00 mts.
- Los TC son tableros de comando de luces y tomas, y las llaves a ser utilizadas en este tablero son interruptores tipo TM de procedencia europea. También debe estar aterrado.

3. ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y DE ILUMINACION.3.1. Equipos para armar artefactos de iluminación de tubos fluorescentes.

3.1.1. Características generales.

Los equipos serán completos, compuestos de tubos, zócalos, arrancadores, reactancias, capacitores y otros accesorios (tornillos, etc.), armados en artefactos construidos en chapa N° 22 o de mayor espesor, pintadas con anticorrosivo y dos

Manos de esmalte sintético blanco, para lámparas a la vista, del tipo conocido como de iluminación directa.

Serán aptos para colgar, **En los artefactos colgantes NO permitirá el uso de cadenas ni de otro material que no permita una sujeción rígida de los mismos, 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.**

Los tubos serán del tipo conocido como blanco de lujo de 40 W.

Los arrancadores del tipo bulbo de gas y elementos bimetálico, con capacitor adecuado para evitar molestias en radio recepción.

NOTA: Todos los artefactos de iluminación deberán ser de buena calidad, los mismos deberán estar aprobadas por el fiscal de obras.

3.2. Equipo eléctrico para iluminación de patios con lámparas de vapor de mercurio de 250 W.

3.2.1. Características generales.

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

Los artefactos deberán ser completos, para acoplarse a una columna de hierro galvanizado de 2 ½", de altura libre sobre el suelo de 5 mts., empotrado 0,80 en una base de hormigón.

El hierro galvanizado debe tener con tapón hembra en la punta de tal forma a que no penetre agua dentro del caño.

La columna tendrá en la base una pilastra de ladrillo visto de 0,50x0, 45x0, 45, en la que se colocará una caja de conexión de 10 x 10 con tapa de metal.

3.2.2. Los artefactos serán completos, con todos sus elementos incluyendo lámparas, reactores c/base para fotocélulas incorporadas, con factor de potencia alto, etc., preparados para funcionar a una tensión de 220 V. entre fase y neutro de un sistema 3 x 380/220 V. -50 Hz. La lámpara será de vapor de mercurio de una potencia de 250 W.

3.2.3. Características constructivas.

Los artefactos serán del tipo alumbrado público abierto AP1 con cuerpo metálico y acrílico. Estarán preparados para fijarse en caños de hierro galvanizado de 2" O, como se indica en el numeral 3.2.1.

3.4 Ventiladores de Techo

3.4.1. Características generales.

- Los ventiladores de techo serán de 56", con llave de comando de siete velocidades y caja metálica.
- Serán montados en las aulas como indica en los planos, por encima de los artefactos de iluminación, de tal forma que al funcionar no proyecten sombras y la sujeción de los mismos deberá realizarse con varillas empotradas en el H° que deberán estar colocadas antes del vaciado de la losa.
- **20. b MOBILIARIO INCORPORADO AL EDIFICIO.**
- **a) Pizarrones:** EL CONSTRUCTOR deberá confeccionar pizarrones embutidos en las paredes. Dichos pizarrones deberán ejecutarse conforme a las siguientes especificaciones: preparar el marco de material cerámico y porta tiza con ladrillos empotrados, revocados posteriormente con mortero 1:3 (cemento-arena), dándole una terminación redondeada en las aristas interiores. En la zona del pizarrón propiamente dicha, aplicar una azotada con hidrófugo (ceresita). Posteriormente revoque con mortero 1:3 (cemento-arena) y aplicación de 3 manos de enduido plástico con fina textura de terminación, luego de la cantidad de lisado necesario. Aplicar sellador o fijador plástico, y 3 manos de pintura sintética para pizarrón, color verde pizarra. El marco porta tiza con color gris.
- **21. LIMPIEZA FINAL.**
- 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.

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.
Darmnia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

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.

- **CONDICIONES DE LOS MATERIALES**
- **ALCANCE**
- Los materiales a utilizar deberán responder a las calidades previstas en la documentación contractual EL CONSTRUCTOR 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. EL CONSTRUCTOR deberá suministrar, si se le pidiere, 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 EL CONSTRUCTOR, corriendo a su cargo los gastos que demande la sustitución. Si por razones de propia conveniencia, EL CONTRUCTOR deseare 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.
- **AGUA.**
- Será proveída por EL CONTRUCTOR 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.
- **CEMENTO.**
- Se utilizará cemento nacional Valle mí 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.
- **CAL.**
- La cal viva podrá ser triturada o en terrones, proveniente de calcáreos puros, y no podrá contener más de tres por ciento (3%) de humedad ni más de cinco por ciento (5%) de impurezas. Se apagará en agua dulce, dando una pasta fría o untuosa al tacto. Si la pasta resultare granulada, deberá ser cribada por tamiz.
- Esta operación no eximirá a EL CONTRATISTA de su responsabilidad por ampollas debidas a hidratación posterior de los gránulos por defecto de apagado de la cal. En ningún caso podrá emplearse la cal antes de los cinco (5) días de su completo

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

apagamiento. Antes de su apagado deberá ser conservada en obra dentro de locales adecuados, al abrigo de la humedad e intemperie, estibada sobre tarimas o piso no higroscópicos.

- **ARENA LAVADA.**
- Debe ser limpia, de granos adecuados a cada caso, sin sales, substancias orgánicas ni arcillas. Su composición granulométrica será la más variada posible: entre 0,2 y 1,5 mm. Para el revoque se usará arena fina o mediana, o bien, una mezcla de ambas por partes iguales. **En ningún caso se utilizará arena gorda para ningún tipo de mampostería.**
- **LADRILLOS.**
- - **Comunes de primera calidad:** Deberán estar bien quemados, sin llegar a la vitrificación. Serán de color uniforme, de aristas vivas, caras planas, sin grietas ni núcleos calcáreos. Se buscará, en lo posible que las dimensiones permanezcan constantes, que presenten todas las caras una misma apariencia y que al golpearlos tengan un sonido metálico. Deben estar bien mojados antes de usarlos a fin de asegurar una correcta unión ladrillo-mortero. Los ladrillos a utilizar en estas obras deberán ser ladrillos comunes de primera calidad.
- - **Semiprensados veteados:** Se utilizarán ladrillos semiprensados veteados, en los muros que se indiquen tanto en los diseños como en el cómputo.
- **VIDRIOS.**
- Los vidrios a emplearse deberán estar exentos de todo defecto, manchas o burbujas, estarán bien cortados, serán dobles, de espesor regular de 3mm.
- Todos los vidrios, deberán ser cortados en sus exactas medidas, siendo único responsable de tal exactitud EL CONSTRUCTOR.
- **TEJAS.**
- Deben ser prensadas a máquina y tener regularidad en la forma y en las dimensiones. Serán bien cocidas, sin llegar a la vitrificación, debiendo producir un sonido claro y metálico al golpearlas. De color rojo uniforme.
- **TEJUELONES.**
- Serán prensados, de aristas vivas, caras planas, bien cocidos, de superficies lisas, sin grietas o núcleos calcáreos. El espesor no será mayor que 4 cm.
- **TEJUELAS.**
- Deben ser prensadas a máquina, tener regularidad en la forma y dimensiones, y estar libres de aristas y núcleos calcáreos. Serán bien cocidas sin llegar a la vitrificación y tendrán color rojo uniforme.
- **PIEDRA.**
- **Bruta:**
- Las piedras para cimientos serán tipo basáltica (se podrá utilizar además rocas sedimentarias del tipo arenisca y arenisca cuarcita que forman parte de las formaciones geológicas del país). Deben ser durables, no presentar grietas y agujeros y tendrán una estructura homogénea, debiendo adherirse bien a la mezcla. No se admitirá la utilización de la piedra tipo **"O".**
- **Triturada:**
- Provendrá 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.

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.
Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

- 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.
- **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 escamas de óxido, no debiendo sufrir mermas de secciones superiores al diez por ciento (10%). Para ataduras y empalmes de barras se empleará alambre cocido de 2 mm.
- **MADERAMEN.**
- 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 curupay o Ybyrapytá ya que las secciones previstas en los planos están calculadas en base a esta madera.
- La misma podrá utilizarse siempre y cuando se cuenten con todos los materiales para el techado, ya que esta madera no debe quedar expuesta a la inclemencia del tiempo.
- **PISOS Y ZOCALOS.**
- Serán calcáreos de color rojo. Los zócalos medirán 10 x 20 cm., las baldosas 20 x 20 cm. y las de los baños 15 x 15 cm.
- Deben estar estacionados como mínimo un mes. Las caras de las baldosas y de los zócalos serán planas, sin rebarbas, rajaduras u otros defectos. La capa superior, de cemento y colorante, tendrá un espesor mínimo de 3 mm., debiendo estar perfectamente ligada al cuerpo de la baldosa. El espesor total de las baldosas será de 2,5 cm. como mínimo.

SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)

➢ DONDE DICE:

CGC 14.1	**Las formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:** El pago será contra certificado. Se realizara en moneda guaraní, previa presentación de la Factura legal a nombre de la Municipalidad de Yasy Cañy, de los fondos de FONACIDE; al avance de la obra y contra la entrega del certificado de avance debidamente firmada por la empresa y el fiscal designado por la Municipalidad.

✓ DEBERA DECIR:

CGC 14.1	**Las formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:** El pago será contra certificado. Se realizara en moneda guaraní, previa presentación de la Factura legal a nombre de la Municipalidad de Yasy Cañy, de los fondos de FONACIDE; contra la entrega del certificado por el 100% de la

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.
Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

	obra totalmente culminada, debidamente firmada por la empresa y el fiscal designado por la Municipalidad y la recepción provisoria de la obra.

SECCIÓN VI. FORMULARIOS

FORMULARIO Nº 1. FORMULARIO DE LA OFERTA

➢ **DONDE DICE:**

Ítem	Código de Catálogo	Descripción de las obras	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
COLEGIO NACIONAL NIÑO SALVADOR						
1	72131601-9999	**Preparación de la obra**				
		b- Limpieza y preparación del terreno	m^2	63,7		
		c- Replanteo	m^2	63,7		
2		**Excavación y carga de cimiento en galería PBC.**	m^3	14		
3		**Estructura de H° A° :**				
		b2- Vigas y dado de H° A°	m^3	0,82		
		d- Encadenado de H° A°	m^3	2,17		
4		**Muros de nivelación:**				
		a- De 0,45 cm.	m^2	3,6		
		b- De 0,30 cm.	m^2	7,5		
		c- De 0,60 cm.	m^2	0,6		
5		**Relleno y apisonado de interiores**	m^3	23,3		
6		**Aislación asfáltica**				
		a- De paredes	m^2	6,4		
7		**Muros de elevación:**				
		b- De 0,15 para revocar	m^2	3,4		
		c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	m^2	34,5		
		d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	13,5		
		d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	34,3		

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

		f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	12		
8		**Pilares :**				
		b- De 0,45 cm x 0,45 cm	ml	6,6		
9		**Techo :**				
		c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m^2	90,5		
		d- Viga de madera y planchuela en galería	gl.	1		
10		**Revoque :**				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	m^2	64,3		
		e- De viga cumbrera de H° A°	m^2	10,3		
11		**Contrapiso de H° de cascotes**	m^2	58		
12		**Piso de baldosa calcárea**	m^2	58		
13		**Zócalo calcáreo**	ml	34		
14		**Aberturas de madera :**				
		b- Puerta madera de 1,20 x 2,10	un.	1		
15		**Aberturas metálicas :**				
		a- Ventanas tipo balancines	m^2	6,84		
16		**Alfeizar de ventanas :**				
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	5		
17		**Pinturas :**				
		a- De paredes a la cal	m^2	64,3		
		b- De pilares vistos con anti moho incoloro	m^2	11,9		
		c- De viga cumbrera a la cal	m^2	10,3		
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	m^2	6,84		
		e- De ladrillos vistos con anti moho incoloro	m^2	111,3		
		f- De maderamen y tejuelones con barniz	m^2	90,5		
		g- De abertura de madera con barniz	m^2	5,5		
18		**Vidrios dobles**	m^2	6,84		
19		**Desagüe Pluvial**				

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

		a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	23		
20		**Instalación eléctrica**	gl.	1		
21		**Artefactos eléctricos**	gl.	1		
22		**Mobiliarios :**				
		a- Pizarrones	un.	1		
23		**Limpieza final**	m^2	60		
SUB TOTAL						**0**
ESCUELA BASICA Nº 5721 ACEPAR						
1		**Preparación de la obra**				
		b- Limpieza y preparación del terreno	m^2	63,7		
		c- Replanteo	m^2	63,7		
2		**Excavación y carga de cimiento en galería PBC.**	m^3	14		
3		**Estructura de H° A° :**				
		b2- Vigas y dado de H° A°	m^3	0,82		
		d- Encadenado de H° A°	m^3	2,17		
4		**Muros de nivelación:**				
		a- De 0,45 cm.	m^2	3,6		
		b- De 0,30 cm.	m^2	7,5		
	72131601-9999	c- De 0,60 cm.	m^2	0,6		
5		**Relleno y apisonado de interiores**	m^3	23,3		
6		**Aislación asfáltica**				
		a- De paredes	m^2	6,4		
7		**Muros de elevación:**				
		b- De 0,15 para revocar	m^2	3,4		
		c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	m^2	34,5		
		d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	13,5		
		d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	34,3		
		f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	12		

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

8		**Pilares :**				
		b- De 0,45 cm x 0,45 cm	ml	6,6		
9		**Techo :**				
		c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m^2	90,5		
		d- Viga de madera y planchuela en galería	gl.	1		
10		**Revoque :**				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	m^2	64,3		
		e- De viga cumbrera de H° A°	m^2	10,3		
11		**Contrapiso de H° de cascotes**	m^2	58		
12		**Piso de baldosa calcárea**	m^2	58		
13		**Zócalo calcáreo**	ml	34		
14		**Aberturas de madera :**				
		b- Puerta madera de 1,20 x 2,10	un.	1		
15		**Aberturas metálicas :**				
		a- Ventanas tipo balancines	m^2	6,84		
16		**Alfeizar de ventanas :**				
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	5		
17		**Pinturas :**				
		a- De paredes a la cal	m^2	64,3		
		b- De pilares vistos con anti moho incoloro	m^2	11,9		
		c- De viga cumbrera a la cal	m^2	10,3		
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	m^2	6,84		
		e- De ladrillos vistos con anti moho incoloro	m^2	111,3		
		f- De maderamen y tejuelones con barniz	m^2	90,5		
		g- De abertura de madera con barniz	m^2	5,5		
18		**Vidrios dobles**	m^2	6,84		
19		**Desagüe Pluvial**				
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	23		

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

20		**Instalación eléctrica**	gl.	1		
21		**Artefactos eléctricos**	gl.	1		
22		**Mobiliarios :**				
		a- Pizarrones	un.	1		
23		**Limpieza final**	m^2	60		
		SUB TOTAL				**0**
		ESCUELA BASICA Nº 3640 MANDUAARA				
1		**Preparación de la obra**				
		b- Limpieza y preparación del terreno	m^2	63,7		
		c- Replanteo	m^2	63,7		
2		**Excavación y carga de cimiento en galería PBC.**	m^3	14		
3		**Estructura de H° A° :**				
		b2- Vigas y dado de H° A°	m^3	0,82		
		d- Encadenado de H° A°	m^3	2,17		
4		**Muros de nivelación:**				
		a- De 0,45 cm.	m^2	3,6		
		b- De 0,30 cm.	m^2	7,5		
		c- De 0,60 cm.	m^2	0,6		
5	72131601-9999	**Relleno y apisonado de interiores**	m^3	23,3		
6		**Aislación asfáltica**				
		a- De paredes	m^2	6,4		
7		**Muros de elevación:**				
		b- De 0,15 para revocar	m^2	3,4		
		c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	m^2	34,5		
		d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	13,5		
		d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	34,3		
		f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	12		
8		**Pilares :**				

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Carmina D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

		b- De 0,45 cm x 0,45 cm	ml	6,6		
9		**Techo :**				
		c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m^2	90,5		
		d- Viga de madera y planchuela en galería	gl.	1		
10		**Revoque :**				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	m^2	64,3		
		e- De viga cumbrera de H° A°	m^2	10,3		
11		**Contrapiso de H° de cascotes**	m^2	58		
12		**Piso de baldosa calcárea**	m^2	58		
13		**Zócalo calcáreo**	ml	34		
14		**Aberturas de madera :**				
		b- Puerta madera de 1,20 x 2,10	un.	1		
15		**Aberturas metálicas :**				
		a- Ventanas tipo balancines	m^2	6,84		
16		**Alfeizar de ventanas :**				
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	5		
17		**Pinturas :**				
		a- De paredes a la cal	m^2	64,3		
		b- De pilares vistos con anti moho incoloro	m^2	11,9		
		c- De viga cumbrera a la cal	m^2	10,3		
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	m^2	6,84		
		e- De ladrillos vistos con anti moho incoloro	m^2	111,3		
		f- De maderamen y tejuelones con barniz	m^2	90,5		
		g- De abertura de madera con barniz	m^2	5,5		
18		**Vidrios dobles**	m^2	6,84		
19		**Desagüe Pluvial**				
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	23		
20		**Instalación eléctrica**	gl.	1		

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

21		**Artefactos eléctricos**	gl.	1		
22		**Mobiliarios :**				
		a- Pizarrones	un.	1		
23		**Limpieza final**	m^2	60		
		SUB TOTAL				**0**
		ESCUELA BASICA Nº 5720 ACEPAR				
1		**Preparación de la obra**				
		b- Limpieza y preparación del terreno	m^2	63,7		
		c- Replanteo	m^2	63,7		
2		**Excavación y carga de cimiento en galería PBC.**	m^3	14		
3		**Estructura de H° A° :**				
		b2- Vigas y dado de H° A°	m^3	0,82		
		d- Encadenado de H° A°	m^3	2,17		
4		**Muros de nivelación:**				
		a- De 0,45 cm.	m^2	3,6		
		b- De 0,30 cm.	m^2	7,5		
		c- De 0,60 cm.	m^2	0,6		
5	72131601-9999	**Relleno y apisonado de interiores**	m^3	23,3		
6		**Aislación asfáltica**				
		a- De paredes	m^2	6,4		
7		**Muros de elevación:**				
		b- De 0,15 para revocar	m^2	3,4		
		c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	m^2	34,5		
		d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	13,5		
		d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	34,3		
		f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	12		
8		**Pilares :**				
		b- De 0,45 cm x 0,45 cm	ml	6,6		

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. González Velazquez
Encargada de la UOC

9		**Techo :**				
		c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m^2	90,5		
		d- Viga de madera y planchuela en galería	gl.	1		
10		**Revoque :**				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	m^2	64,3		
		e- De viga cumbrera de H° A°	m^2	10,3		
11		**Contrapiso de H° de cascotes**	m^2	58		
12		**Piso de baldosa calcárea**	m^2	58		
13		**Zócalo calcáreo**	ml	34		
14		**Aberturas de madera :**				
		b- Puerta madera de 1,20 x 2,10	un.	1		
15		**Aberturas metálicas :**				
		a- Ventanas tipo balancines	m^2	6,84		
16		**Alfeizar de ventanas :**				
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	5		
17		**Pinturas :**				
		a- De paredes a la cal	m^2	64,3		
		b- De pilares vistos con anti moho incoloro	m^2	11,9		
		c- De viga cumbrera a la cal	m^2	10,3		
		d- De aberturas metálicas con pintura sintética	m^2	6,84		
		e- De ladrillos vistos con anti moho incoloro	m^2	111,3		
		f- De maderamen y tejuelones con barniz	m^2	90,5		
		g- De abertura de madera con barniz	m^2	5,5		
18		**Vidrios dobles**	m^2	6,84		
19		**Desagüe Pluvial**				
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	23		
20		**Instalación eléctrica**	gl.	1		
21		**Artefactos eléctricos**	gl.	1		

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

22		**Mobiliarios :**				
		a- Pizarrones	un.	1		
23		**Limpieza final**	m^2	60		
SUB TOTAL						**0**
TOTAL GUARANIES						**0**

✓ DEBERA DECIR:

Ítem	Código de Catálogo	Descripción de las obras	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
COLEGIO NACIONAL NIÑO SALVADOR						
1		**Preparación de la obra**				
	72131601-013	b- Limpieza y preparación del terreno	m^2	63,7		
	72131601-002	c- Replanteo	m^2	63,7		
2	72131601-003	**Excavación y carga de cimiento en galería PBC.**	m^3	14		
3		**Estructura de H° A° :**				
	72131601-004	b2- Vigas y dado de H° A°	m^3	0,82		
	72131601-004	d- Encadenado de H° A°	m^3	2,17		
4		**Muros de nivelación:**				
	72131601-001	a- De 0,45 cm.	m^2	3,6		
	72131601-001	b- De 0,30 cm.	m^2	7,5		
	72131601-001	c- De 0,60 cm.	m^2	0,6		
5	72131601-001	**Relleno y apisonado de interiores**	m^3	23,3		
6		**Aislación asfáltica**				
	72131601-006	a- De paredes	m^2	6,4		
7		**Muros de elevación:**				
	72131601-001	b- De 0,15 para revocar	m^2	3,4		
	72131601-001	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	m^2	34,5		
	72131601-001	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	13,5		
	72131601-001	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	34,3		
	72131601-001	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	12		
8		**Pilares :**				
	72131601-015	b- De 0,45 cm x 0,45 cm	ml	6,6		
9		**Techo :**				
	72131601-007	c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m^2	90,5		
	72131601-007	d- Viga de madera y planchuela en galería	gl.	1		

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

10		**Revoque :**				
	72131601-008	a- De paredes interior y exterior a una capa	m^2	64,3		
	72131601-008	e- De viga cumbrera de H° A°	m^2	10,3		
11	72131601-009	**Contrapiso de H° de cascotes**	m^2	58		
12	72131601-009	**Piso de baldosa calcárea**	m^2	58		
13	72131601-009	**Zócalo calcáreo**	ml	34		
14		**Aberturas de madera :**				
	72131601-010	b- Puerta madera de 1,20 x 2,10	un.	1		
15		**Aberturas metálicas :**				
	72131601-010	a- Ventanas tipo balancines	m^2	6,84		
16		**Alfeizar de ventanas :**				
	72131601-010	c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	5		
17		**Pinturas :**				
	72131601-012	a- De paredes a la cal	m^2	64,3		
	72131601-012	b- De pilares vistos con anti moho incoloro	m^2	11,9		
	72131601-012	c- De viga cumbrera a la cal	m^2	10,3		
	72131601-012	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	m^2	6,84		
	72131601-012	e- De ladrillos vistos con anti moho incoloro	m^2	111,3		
	72131601-012	f- De maderamen y tejuelones con barniz	m^2	90,5		
	72131601-012	g- De abertura de madera con barniz	m^2	5,5		
18	72131601-001	**Vidrios dobles**	m^2	6,84		
19		**Desagüe Pluvial**				
	72131601-001	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ml	23		
20	72131601-001	**Instalación eléctrica**	gl.	1		
21	72131601-001	**Artefactos eléctricos**	gl.	1		
22		**Mobiliarios :**				
	72131601-001	a- Pizarrones	un.	1		
23	72131601-013	**Limpieza final**	m^2	60		
SUB TOTAL						**0**
ESCUELA BASICA N° 5721 ACEPAR						
1		**Preparación de la obra**				
	72131601-013	b- Limpieza y preparación del terreno	m^2	63,7		
	72131601-002	c- Replanteo	m^2	63,7		
2	72131601-003	**Excavación y carga de cimiento en galería PBC.**	m^3	14		
3		**Estructura de H° A° :**				
	72131601-004	b2- Vigas y dado de H° A°	m^3	0,82		
	72131601-004	d- Encadenado de H° A°	m^3	2,17		
4		**Muros de nivelación:**				
	72131601-001	a- De 0,45 cm.	m^2	3,6		
	72131601-001	b- De 0,30 cm.	m^2	7,5		

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

	72131601-001	c- De 0,60 cm.	m^2	0,6		
5	72131601-001	**Relleno y apisonado de interiores**	m^3	23,3		
6		**Aislación asfáltica**				
	72131601-006	a- De paredes	m^2	6,4		
7		**Muros de elevación:**				
	72131601-001	b- De 0,15 para revocar	m^2	3,4		
	72131601-001	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	m^2	34,5		
	72131601-001	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	13,5		
	72131601-001	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	34,3		
	72131601-001	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	12		
8		**Pilares :**				
	72131601-015	b- De 0,45 cm x 0,45 cm	ml	6,6		
9		**Techo :**				
	72131601-007	c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m^2	90,5		
	72131601-007	d- Viga de madera y planchuela en galería	gl.	1		
10		**Revoque :**				
	72131601-008	a- De paredes interior y exterior a una capa	m^2	64,3		
	72131601-008	e- De viga cumbrera de H° A°	m^2	10,3		
11	72131601-009	**Contrapiso de H° de cascotes**	m^2	58		
12	72131601-009	**Piso de baldosa calcárea**	m^2	58		
13	72131601-009	**Zócalo calcáreo**	ml	34		
14		**Aberturas de madera :**				
	72131601-010	b- Puerta madera de 1,20 x 2,10	un.	1		
15		**Aberturas metálicas :**				
	72131601-010	a- Ventanas tipo balancines	m^2	6,84		
16		**Alfeizar de ventanas :**				
	72131601-010	c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	5		
17		**Pinturas :**				
	72131601-012	a- De paredes a la cal	m^2	64,3		
	72131601-012	b- De pilares vistos con anti moho incoloro	m^2	11,9		
	72131601-012	c- De viga cumbrera a la cal	m^2	10,3		
	72131601-012	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	m^2	6,84		
	72131601-012	e- De ladrillos vistos con anti moho incoloro	m^2	111,3		
	72131601-012	f- De maderamen y tejuelones con barniz	m^2	90,5		
	72131601-012	g- De abertura de madera con barniz	m^2	5,5		
18	72131601-001	**Vidrios dobles**	m^2	6,84		
19		**Desagüe Pluvial**				
	72131601-001	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ml	23		

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

20	72131601-001	**Instalación eléctrica**	gl.	1		
21	72131601-001	**Artefactos eléctricos**	gl.	1		
22		**Mobiliarios :**				
	72131601-001	a- Pizarrones	un.	1		
23	72131601-013	**Limpieza final**	m^2	60		
		SUB TOTAL				**0**
		ESCUELA BASICA N° 3640 MANDUAARA				
1		**Preparación de la obra**				
	72131601-013	b- Limpieza y preparación del terreno	m^2	63,7		
	72131601-002	c- Replanteo	m^2	63,7		
2	72131601-003	**Excavación y carga de cimiento en galería PBC.**	m^3	14		
3		**Estructura de H° A° :**				
	72131601-004	b2- Vigas y dado de H° A°	m^3	0,82		
	72131601-004	d- Encadenado de H° A°	m^3	2,17		
4		**Muros de nivelación:**				
	72131601-001	a- De 0,45 cm.	m^2	3,6		
	72131601-001	b- De 0,30 cm.	m^2	7,5		
	72131601-001	c- De 0,60 cm.	m^2	0,6		
5	72131601-001	**Relleno y apisonado de interiores**	m^3	23,3		
6		**Aislación asfáltica**				
	72131601-006	a- De paredes	m^2	6,4		
7		**Muros de elevación:**				
	72131601-001	b- De 0,15 para revocar	m^2	3,4		
	72131601-001	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	m^2	34,5		
	72131601-001	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	13,5		
	72131601-001	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	34,3		
	72131601-001	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	12		
8		**Pilares :**				
	72131601-015	b- De 0,45 cm x 0,45 cm	ml	6,6		
9		**Techo :**				
	72131601-007	c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m^2	90,5		
	72131601-007	d- Viga de madera y planchuela en galería	gl.	1		
10		**Revoque :**				
	72131601-008	a- De paredes interior y exterior a una capa	m^2	64,3		
	72131601-008	e- De viga cumbrera de H° A°	m^2	10,3		
11	72131601-009	**Contrapiso de H° de cascotes**	m^2	58		
12	72131601-009	**Piso de baldosa calcárea**	m^2	58		
13	72131601-009	**Zócalo calcáreo**	ml	34		
14		**Aberturas de madera :**				

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

	72131601-010	b- Puerta madera de 1,20 x 2,10	un.	1		
15		**Aberturas metálicas :**				
	72131601-010	a- Ventanas tipo balancines	m^2	6,84		
16		**Alfeizar de ventanas :**				
	72131601-010	c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	5		
17		**Pinturas :**				
	72131601-012	a- De paredes a la cal	m^2	64,3		
	72131601-012	b- De pilares vistos con anti moho incoloro	m^2	11,9		
	72131601-012	c- De viga cumbrera a la cal	m^2	10,3		
	72131601-012	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	m^2	6,84		
	72131601-012	e- De ladrillos vistos con anti moho incoloro	m^2	111,3		
	72131601-012	f- De maderamen y tejuelones con barniz	m^2	90,5		
	72131601-012	g- De abertura de madera con barniz	m^2	5,5		
18	72131601-001	**Vidrios dobles**	m^2	6,84		
19		**Desagüe Pluvial**				
	72131601-001	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ml	23		
20	72131601-001	**Instalación eléctrica**	gl.	1		
21	72131601-001	**Artefactos eléctricos**	gl.	1		
22		**Mobiliarios :**				
	72131601-001	a- Pizarrones	un.	1		
23	72131601-013	**Limpieza final**	m^2	60		
		SUB TOTAL				**0**
		ESCUELA BASICA N° 5720 ACEPAR				
1		**Preparación de la obra**				
	72131601-013	b- Limpieza y preparación del terreno	m^2	63,7		
	72131601-002	c- Replanteo	m^2	63,7		
2	72131601-003	**Excavación y carga de cimiento en galería PBC.**	m^3	14		
3		**Estructura de H° A° :**				
	72131601-004	b2- Vigas y dado de H° A°	m^3	0,82		
	72131601-004	d- Encadenado de H° A°	m^3	2,17		
4		**Muros de nivelación:**				
	72131601-001	a- De 0,45 cm.	m^2	3,6		
	72131601-001	b- De 0,30 cm.	m^2	7,5		
	72131601-001	c- De 0,60 cm.	m^2	0,6		
5	72131601-001	**Relleno y apisonado de interiores**	m^3	23,3		
6		**Aislación asfáltica**				
	72131601-006	a- De paredes	m^2	6,4		
7		**Muros de elevación:**				
	72131601-001	b- De 0,15 para revocar	m^2	3,4		
	72131601-001	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	m^2	34,5		

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC

	72131601-001	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	13,5		
	72131601-001	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m^2	34,3		
	72131601-001	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	12		
8		**Pilares :**				
	72131601-015	b- De 0,45 cm x 0,45 cm	ml	6,6		
9		**Techo :**				
	72131601-007	c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m^2	90,5		
	72131601-007	d- Viga de madera y planchuela en galería	gl.	1		
10		**Revoque :**				
	72131601-008	a- De paredes interior y exterior a una capa	m^2	64,3		
	72131601-008	e- De viga cumbrera de H° A°	m^2	10,3		
11	72131601-009	**Contrapiso de H° de cascotes**	m^2	58		
12	72131601-009	**Piso de baldosa calcárea**	m^2	58		
13	72131601-009	**Zócalo calcáreo**	ml	34		
14		**Aberturas de madera :**				
	72131601-010	b- Puerta madera de 1,20 x 2,10	un.	1		
15		**Aberturas metálicas :**				
	72131601-010	a- Ventanas tipo balancines	m^2	6,84		
16		**Alfeizar de ventanas :**				
	72131601-010	c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	5		
17		**Pinturas :**				
	72131601-012	a- De paredes a la cal	m^2	64,3		
	72131601-012	b- De pilares vistos con anti moho incoloro	m^2	11,9		
	72131601-012	c- De viga cumbrera a la cal	m^2	10,3		
	72131601-012	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	m^2	6,84		
	72131601-012	e- De ladrillos vistos con anti moho incoloro	m^2	111,3		
	72131601-012	f- De maderamen y tejuelones con barniz	m^2	90,5		
	72131601-012	g- De abertura de madera con barniz	m^2	5,5		
18	72131601-001	**Vidrios dobles**	m^2	6,84		
19		**Desagüe Pluvial**				
	72131601-001	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	23		
20	72131601-001	**Instalación eléctrica**	gl.	1		
21	72131601-001	**Artefactos eléctricos**	gl.	1		
22		**Mobiliarios :**				
	72131601-001	a- Pizarrones	un.	1		
23	72131601-013	**Limpieza final**	m^2	60		
		SUB TOTAL				**0**
		TOTAL GUARANIES				**0**

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY U.O.C.

Darminia D. Gonzalez Velazquez
Encargada de la UOC