



MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C)

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Itapúa – Paraguay

Telef. 0213270407 - 0213270408

Email. edelirauoc@gmail.com



DICTAMEN TÉCNICO.

REPARACIÓN DE UN BLOQUE DE 03 AULAS, DIRECCION Y GALERIA - ESCUELA BÁSICA N° 2601 SAN ISIDRO DE PASO CARRETA - EDELIRA. -

ID.: 463351

Lugar y fecha: Edelira, 17 de marzo de 2025. -

UOC Convocante (*): UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES DE LA MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

Unidad o área requirente (*): PROYECTISTA DE LA MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

Funcionario o técnico responsable (*): ARQ. HÉCTOR PATRICIO FERNÁNDEZ

Dependencia y cargo que desempeña (*): PROYECTISTA DE LA MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

En cumplimiento del al Art. 40 inc "a" de la Resolución DNCP N° 230/25, procedo a elevar DICTAMEN TECNICO referente a las especificaciones de la convocatoria de la referencia, en los términos que paso a exponer a continuación: -----

- JUSTIFICACIÓN TÉCNICA QUE RESPALDA LA OBJETIVIDAD, IMPARCIALIDAD, REGULARIDAD Y LA RAZONABILIDAD O PROPORCIONALIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS SOLICITADOS (*).

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REPARACIÓN DE UN BLOQUE DE 03 AULAS, DIRECCION Y GALERIA - ESCUELA BÁSICA N° 2601 SAN ISIDRO DE PASO CARRETA - EDELIRA.

PREPARACIÓN DE OBRA:

1. Limpieza y preparación de la zona obra para ejecución de los trabajos.

Previo al replanteo o marcación de los edificios EL CONTRATISTA efectuará la limpieza del terreno de malezas, escombros, construcciones precarias, etc., si los hubiere. Si en el sitio hubiere árboles que entorpezcan el emplazamiento de la obra, deberán ser derribados y sus raíces extraídas totalmente, previa conformidad del FISCAL DE OBRAS. El resto de los árboles se protegerá y se cuidará

Departamento de Obras

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Tel: 0213270407 - 0213270408

Email: edelirauoc@gmail.com

Itapúa - Paraguay

Arq. Héctor Fernández Colmán
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2115





MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C)

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Itapúa – Paraguay

Telef. 0213270407 - 0213270408

Email. edelirauoc@gmail.com



adecuadamente durante todo el tiempo que duren las faenas. En caso de existir construcciones precarias que deban demolerse deberá presupuestarse dentro de este rubro. Si se encontraren hormigueros deberán ser eliminados antes de dar comienzo a la obra, así como insectos, termitas, tacurúes, etc. EL CONTRATISTA deberá eliminar del predio de la construcción todos los materiales provenientes de la limpieza y del destronque de los árboles empleando un método adecuado de eliminación, antes de efectuar el replanteo.

2. Replanteo y marcación.

EL 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 escuadrías.

EL CONTRATISTA suministrará por su cuenta todos los materiales y mano de obra que se requieran para este trabajo.

EL 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. Se debe cuidar el correcto alineamiento con las demás construcciones. Una vez limpio y nivelado perfectamente el terreno de acuerdo a las cotas especificadas en los planos correspondientes, EL CONTRATISTA procederá al replanteo general y parcial de la obra. El replanteo realizado por EL CONSTRUCTOR será verificado por el FISCAL DE OBRAS

EL CONTRATISTA deberá revisar las medidas, haciéndose responsable de cualquier error que pudiere perjudicar a la obra y/o terceros. Deberá preverse dentro de este rubro el vallado de protección a fin de evitar accidentes a alumnos y profesores de la institución en el desarrollo de la obra.

3. Cartel de Obra (estructura metálica y chapa N° 24) 2,00 x 1,50 m con impresión adhesiva.

EL CONTRATISTA deberá prever en su oferta, el costo de un letrero de 2,00m x 1,50m. Este letrero lo colocará EL CONTRATISTA en lugar indicado por el FISCAL DE OBRAS dentro de los 10 días de Iniciada la obra y permanecerá en la obra o en el lugar indicado, hasta que el Fiscal de obra lo estime conveniente. El letrero será de chapa negra N° 24 con armazón de hierro metálico y en impresión adhesiva. La altura a que debe ser colocado el letrero será de 1.20 metros, contando desde el nivel natural del terreno hasta la parte inferior del letrero.

DESMONTE Y DEMOLICION:

4. Desmonte de tejas, caballetes y alfajías:

Se hará inicio al desmonte de tejas, caballetes y alfajías. Se harán con personales calificados los que tendrán noción precisa del sentido de los mismos y su finalidad. En caso de verificarse falta de criterio de los personales utilizados en esta actividad serán removidos sin discusión de la Dirección y reemplazados por personal idóneo para la misma.

5. Desmonte de cielorraso de machimbre colgante.

Departamento de Obras

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Tel: 0213270407 - 0213270408

Email: edelirauoc@gmail.com

Itapúa - Paraguay

Arq. Héctor Fernández Colmán
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2115





MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C)

Av. Padre Daniel Lynch e/ Av. San José Obrero
Itapúa – Paraguay

Telef. 0213270407 - 0213270408

Email. edelirauoc@gmail.com



Se hará inicio al desmonte de cielorraso de machimbre colgante. Se harán con personales calificados los que tendrán noción precisa del sentido de los mismos y su finalidad. En caso de verificarse falta de criterio de los personales utilizados en esta actividad serán removidos sin discusión de la Dirección y reemplazados por personal idóneo para la misma.

6. Desmonte de instalación eléctrica y artefactos. Por ambiente. Incluye galería.

Los desmontes de instalación eléctrica y artefactos, se harán con personales calificados los que tendrán noción precisa del sentido de los mismos y su finalidad. En caso de verificarse falta de criterio de los personales utilizados en esta actividad serán removidos sin discusión de la Dirección y reemplazados por personal idóneo para la misma.

ALBAÑILERIA:

7. Reparación de fisuras en mamposterías con varillas de hierro de 8 mm en forma de Z:

Pueden producirse por vibraciones del terreno u otro tipo de afectación (golpe; no envarillado de muros: por falta de encadenados inferior y superior: por falta de dado de H°A° en el apoyo de la viga, etc.

En ambos casos, el envarillado o costura de los muros rajados debe realizarse con la colocación de varillas de Ø 8 en forma de Z en la cantidad que sea necesaria según el tipo de rajaduras.

Las varillas, antes de su colocación, deben ser bañadas en asfalto y colocadas con mezclas 1:3 (cemento - arena); en los lugares previamente picados para su colocación.

8. Mampostería de ladrillo común de 15 cm.

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

9. Revoque interior y exterior con hidrofugo a 1 capa de 1,5 cm. Incluye nivelación.

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

REPARACION DE PISOS, ZOCALOS Y CONSTRUCCION DE GUARDA OBRA:

10. Desmonte y reposición de piso calcáreo existente:

Se procederá al desmonte de piso calcáreo existente y su posterior reposición que irán asentadas directamente sobre el contrapiso con mezcla 1:2:5 (cemento – cal – arena). Las juntas se rellenarán con lecheradas de cemento, coloreada con óxido rojo logrando una pastina del mismo color que el de la baldosa de forma tal que no se produzcan manchas ni resulte una coloración diferente. Antes del secado de la pastina se procederá a la limpieza de la superficie, removiendo el excedente que pueda quedar en las juntas. La terminación de los bordes de los pisos de los corredores se hará con una hilada de mosaicos colocados en el lado paralelo al muro.

11. Desmonte y reposición de zócalos dañados.

Se procederá a desmonte de zócalos dañados y su posterior reposición con mezcla 1:1/2:5 (cemento – cal – arena).


Departamento de Obras

Av. Padre Daniel Lynch e/ Av. San José Obrero

Tel: 0213270407 - 0213270408

Email: edelirauoc@gmail.com

Itapúa - Paraguay


Arq. Héctor Fernández Colmán
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2115





MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C)

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa – Paraguay

Telef. 0213270407 - 0213270408

Email. edelirauoc@gmail.com



12. Guarda Obra de 0,80m: hormigón de 10cm flatachado..

En el caso de obras que estén asentadas sobre terreno natural sin ninguna protección se debe ejecutar un piso pegado al bloque en forma envolvente para que por efectos de las lluvias proteja de ensuciar las paredes, y a la vez proteger de erosiones.

Serán de hormigón de cascotes con mezcla 1:6 (cemento – arena) y doce (12) partes de cascotes cuyos diámetros oscilarán entre 2 y 5 cm. El contrapiso no podrá tener un espesor inferior a los 10 cm., debiendo mojarse abundantemente los cascotes antes de ser mezclados. En ningún caso se colocarán los cascotes en forma separada de la mezcla. El contrapiso irá asentado sobre el terreno natural, el cual deberá estar bien apisonado antes de su cargamento. La superficie del contrapiso deberá estar bien nivelado y alisado de tal manera que para la colocación del piso no sea necesario rellenarlos con arena, ni con ningún otro material que no sea la mezcla correspondiente para su colocación.

13. Caminero de 1,00m: hormigón de 10cm flatachado.

En el caso de obras que estén asentadas sobre terreno natural sin ninguna protección se debe ejecutar un piso pegado al bloque en forma envolvente para que por efectos de las lluvias proteja de ensuciar las paredes, y a la vez proteger de erosiones.

Serán de hormigón de cascotes con mezcla 1:6 (cemento – arena) y doce (12) partes de cascotes cuyos diámetros oscilarán entre 2 y 5 cm. El contrapiso no podrá tener un espesor inferior a los 10 cm., debiendo mojarse abundantemente los cascotes antes de ser mezclados. En ningún caso se colocarán los cascotes en forma separada de la mezcla. El contrapiso irá asentado sobre el terreno natural, el cual deberá estar bien apisonado antes de su cargamento. La superficie del contrapiso deberá estar bien nivelado y alisado de tal manera que para la colocación del piso no sea necesario rellenarlos con arena, ni con ningún otro material que no sea la mezcla correspondiente para su colocación.

14. Reparación de pista y escalones existentes: Incluye remoción de carpeta existente, carpeta de cemento 2 cm. Con junta de dilatación y recuadro de bordes.

Se procederá a la reparación de pistas, escalones, iniciando con la remoción de la carpeta existente para posterior ejecución de una carpeta de cemento con mortero 1:3+hidrof. (cemento, Arena-hidrofugo), perfectamente nivelada con junta de dilatación y recuadro de bordes.

TECHO:

15. Provisión y colocación de techo de chapa termoacústica de 4cm sobre tirantes de madera existentes pintados al barniz y clavaderos de caños metálicos de 30x50mm nuevos, con provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales pintado al sintético. Incluye reposición de 30% de maderamen dañado.

Dimensiones y resistencias según diseño y especificaciones contenidas en planos y detalles.

Las chapas serán de zinc con aislante de panel de isopor de 4cm, las chapas deben ser pre-pintadas superior en color cerámico e inferior color marfil, colocadas sobre tirantes de madera existentes

Departamento de Obras

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Tel: 0213270407 - 0213270408

Email: edelirauoc@gmail.com

Itapúa - Paraguay



Arq. Héctor Fernández Colmán
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2115



MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C)

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa – Paraguay

Telef. 0213270407 - 0213270408

Email. edelirauoc@gmail.com



(incluye reposición de 30% de maderamen dañado) pintados al barniz y caños metálicos de 30x50mm nuevos, con provisión y colocación de cumbrera y bordes laterales pintados al sintético.

La fijación de las chapas termo acústica se hará con autoperforantes de 4 pulgadas y con todos los elementos necesarios para su correcta fijación.

16. Canaleta de chapa N° 26. desarrollo 40 cms, con pintura sintética.

Se colocará canaleta de chapa galvanizada N° 26, de acuerdo a las indicaciones de los planos respectivos. Irán pintados con anticorrosivos, posterior dará un acabado con esmalte sintético de color a ser determinado por el Fiscal de Obras.

17. Caño de bajada de chapa N° 26 con pintura sintética.

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, posterior dará un acabado con esmalte sintético de color a ser determinado por el Fiscal de Obras.

ABERTURAS:

18. Reparación y mantenimiento de puertas, provisión de cerraduras de primera línea, herrajes(dobladas). Incluye, contramarco y pintura al barniz.

Consiste en reemplazo de cerraduras en mal estado, travesaños en mal estado, cambio de bisagras, marcos, etc. e irán pintadas a dos manos de barniz sintético esmaltado. Antes de la pintura deberá limpiarse de polvo y resina toda la madera.

19. Mantenimiento de ventanas tipo balancines; incluye reposición de vidrios rotos; pintura sintética de estructura metálica con reparación de manijas.

Incluye el retiro total de los vidrios para la limpieza total de la estructura metálica de todo resto de masilla o silicona y posterior pintura con dos manos mínimas de sintético para luego proceder a la reposición de los vidrios a ser asentados con silicona, en caso de vidrios rotos deberán ser remplazados por vidrios dobles de 4mm.

PINTURA:

20. De paredes exteriores revocadas al látex acrílico con pintura de 1ra línea color arena. Incluye columnas y viga de galería. Con enduido.

Deberá obtenerse una superficie uniforme y lavable. El procedimiento a seguir es el siguiente:

- Lijado grueso de paredes con tela metálica fina.
- Pintura base con sellador acrílico de la mejor calidad. Se deberán presentar como mínimo 3 muestras.
- Hacer una aplicación de enduido acrílico de la mejor calidad, se deberán presentar como mínimo 3 muestras, para eliminar las imperfecciones, siempre en sucesivas capas delgadas y como mínimo dos

Departamento de Obras

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Tel: 0213270407 - 0213270408

Email: edelirauoc@gmail.com

Itapúa - Paraguay

Arq. Héctor Fernández Colmán
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2115



[Handwritten signature]
MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Abog. Esteban Edel Gómez
Responsable de UOC



MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C)

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero
Itapúa – Paraguay

Telef. 0213270407 - 0213270408

Email. edelirauoc@gmail.com



con la consiguiente espera hasta secar la anterior. Una vez secas hacer un lijado fino con lija 5/0 en seco, iluminando con un reflector de mano para detectar irregularidades en la planeidad de la pared.

- Aplicar un sellador luego de quitar en seco el polvo resultante de la operación anterior.
- Primera mano de pintura acrílica mate de la mejor calidad. Se deberán presentar como mínimo 3 muestras.
- Retoque del enduido con ayuda del reflector de mano, sellando posteriormente la parte retocada y aplicando nuevamente la pintura.
- Aplicar las siguientes manos de pintura acrílica que fuera menester para su correcto acabado. El color será definido por la Dirección de Obra a partir del catálogo de pinturas propuesto por el Contratista. La pintura será del tipo preparado en fábrica, sin ningún tipo de correcciones o agregados en Obra.

21. De paredes interiores y exteriores revocadas al sintético color tabaco, hasta antepecho de ventanas, h: 1,00m. Incluye columnas. Con enduido.

Deberá obtenerse una superficie uniforme y lavable. El procedimiento a seguir es el siguiente:

- Lijado grueso de paredes con tela metálica fina.
- Pintura base con sellador acrílico de la mejor calidad. Se deberán presentar como mínimo 3 muestras.
- Hacer una aplicación de enduido acrílico de la mejor calidad, se deberán presentar como mínimo 3 muestras, para eliminar las imperfecciones, siempre en sucesivas capas delgadas y como mínimo dos con la consiguiente espera hasta secar la anterior. Una vez secas hacer un lijado fino con lija 5/0 en seco, iluminando con un reflector de mano para detectar irregularidades en la planeidad de la pared.
- Aplicar un sellador luego de quitar en seco el polvo resultante de la operación anterior.
- Primera mano de pintura acrílica mate de la mejor calidad. Se deberán presentar como mínimo 3 muestras.
- Retoque del enduido con ayuda del reflector de mano, sellando posteriormente la parte retocada y aplicando nuevamente la pintura.
- Aplicar las siguientes manos de pintura acrílica que fuera menester para su correcto acabado. El color será definido por la Dirección de Obra a partir del catálogo de pinturas propuesto por el Contratista. La pintura será del tipo preparado en fábrica, sin ningún tipo de correcciones o agregados en Obra.

22. De nivelación y guarda obra al sintético. Con enduido.

Rige las mismas especificaciones técnicas del ítem 20 y 21.

INSTALACION ELECTRICA:

23. Alimentación de toma corriente alto y bajo.

Se utilizarán conductores tipo multifilar de sección mínima 4mm - 2mm - 1mm para tomas comunes y

Departamento de Obras

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Tel: 0213270407 - 0213270408

Email: edelirauoc@gmail.com

Itapúa - Paraguay

Arq. Héctor Fernández Colmán
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2115



MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Abog. Bartolo Edel Gómez
Responsable de UOC



MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C)

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Itapúa – Paraguay

Telef. 0213270407 - 0213270408

Email. edelirauoc@gmail.com



con tierra. Conductor de cobre electrolítico, temple blando (NM 280). Aislación de compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, PVC/A Antillama (NM 247-3). Los empalmes solo se realizarán en las cajas de conexión.

Todos los materiales empleados y los trabajos ejecutados deberán cumplir con las normas establecidas por los Reglamentos de Baja Tensión y de Media Tensión de la A.N.D.E.

24. Alimentación para Lampara LED 50W con campana acrílica d:50 cm.

Para la alimentación de Lampara LED 50W con campana acrílica serán utilizados conductores tipo multifilar de sección mínima 4mm - 2mm - 1mm para tomas comunes y con tierra. Conductor de cobre electrolítico, temple blando (NM 280). Aislación de compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, PVC/A Antillama (NM 247-3). Los empalmes solo se realizarán en las cajas de conexión.

Todos los materiales empleados y los trabajos ejecutados deberán cumplir con las normas establecidas por los Reglamentos de Baja Tensión y de Media Tensión de la A.N.D.E.

25. Alimentación para Lampara LED 40W en galería.

Para la alimentación de Lampara LED 40W serán utilizados conductores tipo multifilar de sección mínima 4mm - 2mm - 1mm para tomas comunes y con tierra. Conductor de cobre electrolítico, temple blando (NM 280). Aislación de compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, PVC/A Antillama (NM 247-3). Los empalmes solo se realizarán en las cajas de conexión.

Todos los materiales empleados y los trabajos ejecutados deberán cumplir con las normas establecidas por los Reglamentos de Baja Tensión y de Media Tensión de la A.N.D.E.

26. Alimentación para Lampara LED 40W exteriores.

Para la alimentación de Lampara LED 40W serán utilizados conductores tipo multifilar de sección mínima 4mm - 2mm - 1mm para tomas comunes y con tierra. Conductor de cobre electrolítico, temple blando (NM 280). Aislación de compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, PVC/A Antillama (NM 247-3). Los empalmes solo se realizarán en las cajas de conexión.

Todos los materiales empleados y los trabajos ejecutados deberán cumplir con las normas establecidas por los Reglamentos de Baja Tensión y de Media Tensión de la A.N.D.E.

27. Alimentación de los circuitos de ventiladores.

Serán utilizados conductores tipo multifilar de sección mínima 4 mm para tomas comunes y con tierra. Conductor de cobre electrolítico, temple blando (NM 280). Aislación de compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, PVC/A Antillama (NM 247-3). Tensión nominal: 450/750 V. - Temperatura de servicio: 70° C. Los empalmes solo se realizarán en las cajas de conexión.

Todos los materiales empleados y los trabajos ejecutados deberán cumplir con las normas establecidas por los Reglamentos de Baja Tensión y de Media Tensión de la A.N.D.E.

28. Alimentación de los circuitos de aires acondicionados.

Serán utilizados conductores tipo multifilar de sección mínima 4 mm para tomas comunes y con tierra. Conductor de cobre electrolítico, temple blando (NM 280). Aislación de compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, PVC/A Antillama (NM 247-3). Tensión nominal: 450/750 V. -

Departamento de Obras

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Tel: 0213270407 - 0213270408

Email: edelirauoc@gmail.com

Itapúa - Paraguay

Arq. Héctor Fernández Colmán
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2115





MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C)

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Itapúa – Paraguay

Telef. 0213270407 - 0213270408

Email. edelirauoc@gmail.com



Temperatura de servicio: 70° C. Los empalmes solo se realizarán en las cajas de conexión.

Todos los materiales empleados y los trabajos ejecutados deberán cumplir con las normas establecidas por los Reglamentos de Baja Tensión y de Media Tensión de la A.N.D.E.

29. Alimentación del tablero principal de embutir metálico de 12TM.

Será colocado tablero principal de 12 módulos con cable preensablado de 10mm. serán construidos con chapa N° 14, con cerraduras de abrir con monedas barras de fases, neutros y Tierra, pintadas con esmalte sintético, rielera y todo accesorio para la buena terminación y seguridad para los que la operen. 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 materiales empleados y los trabajos ejecutados deberán cumplir con las normas establecidas por los Reglamentos de Baja Tensión y de Media Tensión de la A.N.D.E.

30. Alimentación de los tableros seccionales de embutir de 8TM.

Serán colocados tablero seccionales de embutir de 8TM módulos con conductores tipo multifilar de sección de sección mínima 4 mm. Conductor de cobre electrolítico, temple blando (NM 280). Aislación de compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, PVC/A Antillama (NM 247-3). Tensión nominal: 450/750 V. - Temperatura de servicio: 70° C. Los empalmes solo se realizarán en las cajas de conexión.

Todos los materiales empleados y los trabajos ejecutados deberán cumplir con las normas establecidas por los Reglamentos de Baja Tensión y de Media Tensión de la A.N.D.E.

ARTEFACTOS ELECTRICOS:

31. Artefactos lumínicos tipo campana acrílica d:50 cm con Lámpara LED 50W.

Serán colocados Artefactos lumínicos tipo campana acrílica d:50 cm con Lámparas LED 50W de primera calidad. Todos los materiales a instalarse serán nuevos, de marcas de fabricantes reconocidos y conforme a las normas técnicas del país de fabricación.

32. Base y lámpara LED 40W para galería.

Serán colocados lámparas LED 40W de primera calidad. Todos los materiales a instalarse serán nuevos, de marcas de fabricantes reconocidos y conforme a las normas técnicas del país de fabricación.

33. Lámpara LED 40W con protector para exterior.

Serán colocados lámparas LED 40W con protector de primera calidad. Todos los materiales a instalarse serán nuevos, de marcas de fabricantes reconocidos y conforme a las normas técnicas del país de fabricación.

34. Tablero Seccional de plástico de 8TM con barra de fase y neutro.

El cableado de los tableros se debe 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.

Los tableros en general serán construidos con monedas barras de fases, neutros y Tierra, pintadas con esmalte sintético, rielera y todo accesorio para la buena terminación y seguridad para los que la operen.

Departamento de Obras

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Tel: 0213270407 - 0213270408

Email: edelirauoc@gmail.com

Itapúa - Paraguay

Arq. Héctor Fernández Colmán
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2115





MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C)

Av. Padre Daniel Lynch e/ Av. San José Obrero

Itapúa – Paraguay

Telef. 0213270407 - 0213270408

Email. edelirauoc@gmail.com



En todos los tableros se deben poner nombres a las llaves TM de tal forma a identificar los circuitos al que pertenece.

Todos los materiales a instalarse serán nuevos, de marcas de fabricantes reconocidos y conforme a las normas técnicas del país de fabricación.

35. Tablero General de embutir metálico de 12TM con barra de fase y neutro.

El cableado de los tableros se debe 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.

Los tableros en general serán construidos con monedas barras de fases, neutros y Tierra, pintadas con esmalte sintético, rielera y todo accesorio para la buena terminación y seguridad para los que la operen. En todos los tableros se deben poner nombres a las llaves TM de tal forma a identificar los circuitos al que pertenece.

Todos los materiales a instalarse serán nuevos, de marcas de fabricantes reconocidos y conforme a las normas técnicas del país de fabricación.

36. Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores.

Se colocará Tablero TCV para 2 llaves irán colocadas dentro, con fondo de madera para sujetar las llaves con tornillos y serán aterrados con jabalina de cobre de 2,00 mts. Todos los materiales empleados y los trabajos ejecutados deberán cumplir con las normas establecidas por los Reglamentos de Baja Tensión y de Media Tensión de la A.N.D.E.

37. Ventiladores de techo de 56" de 3 aspas y 7 velocidades con caja metálica.

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 sobre tirantes con elementos de fijación aptos.

VARIOS.

38. Reparación de pizarras, enduido, pintura y marcos.

Se realizará la reparación de marcos desprendidos y de pintura con la 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.

39. Construcción de tapa de H° A° para poso de agua existente (d:2,00m)

Se realizará con mezcla 1:2:3 (cemento – arena – piedra triturada y varilla 6") tendrá un espesor de 10 cm. Las tapas de los registros deberán quedar finalmente al nivel de la superficie del terreno.

Departamento de Obras

Av. Padre Daniel Lynch e/ Av. San José Obrero

Tel: 0213270407 - 0213270408

Email: edelirauoc@gmail.com

Itapúa - Paraguay


Arq. Héctor Fernández Colmán
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2115





MUNICIPALIDAD DE EDELIRA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C)

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Itapúa – Paraguay

Telef. 0213270407 - 0213270408

Email. edelirauoc@gmail.com

10

LIMPIEZA FINAL

40. Limpieza final de obra.

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 rellenas 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.

- **Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.**
NO APLICA. -
- **Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.**
NO APLICA.

Departamento de Obras

Av. Padre Daniel Linch e/ Av. San José Obrero

Tel: 0213270407 - 0213270408

Email: edelirauoc@gmail.com

Itapúa - Paraguay



[Handwritten signature]
MUNICIPALIDAD DE EDELIRA
Abog. Bartolo Edel Gómez
Responsable de UOC

[Handwritten signature]
Arq. Héctor Fernández Colmán
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 2115