***CONTRATO Nº 01/2016***

***CONTRATACION DIRECTA Nº 01/2016 PARA LA "REPARACIONES VARIAS EN LA ESC. N° 1.815 INMACULADA CONCEPCION - APIPE LAURELES"***

***CONTRATISTA: CRISTAL CONSTRUCCIONES***

*En la **Localidad de Laureles**, República del Paraguay, a los Veinte (20) días del mes de Junio del año 2016, La **Municipalidad de Laureles** LA CONTRATANTE, representado por el Intendente Municipal Señor **IGNACIO PATRICIO FRETES ACOSTA** con C.I.Nº 2.939.178, y la firma **CRISTAL CONSTRUCCIONES,** RUC 4049364-4 (ADJUDICADA), domiciliada en Pilar, representada por el Señor **José Alcides Cáceres Altamirano** con C.I.Nº 4.049.364; convienen en celebrar el presente contrato de prestación de servicios, adjudicado por LA CONTRATANTE a través de la Resolución dictada por la Intendencia Municipal de la MUNICIPALIDAD DE LAURELES, en el marco de la Contratación Directa Nº 01/2016 PARA "REPARACIONES VARIAS EN LA ESC. N° 1.815 INMACULADA CONCEPCION - APIPE LAURELES"*

***1- OBJETO**. El presente Contrato tiene por objeto regular los derechos y obligaciones de las partes con relación a REPARACIONES VARIAS EN LA ESC. N° 1.815 INMACULADA CONCEPCION - APIPE LAURELES, por cuenta, cargo y riesgo de la Adjudicada conforme a las especificaciones técnicas y a las otras disposiciones del contrato.-*

***2- ALCANCE DEL SERVICIO**. El objeto de la presente Contratación es la prestación del Servicios para la "REPARACIONES VARIAS EN LA ESC. N° 1.815 INMACULADA CONCEPCION - APIPE LAURELES" conforme se desprende de las Especificaciones Técnicas que forman parte de este contrato.*

***3- DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.***

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

(a) *Contrato;*

(b) *Pliego de Bases y Condiciones;*

(c) *Las Instrucciones al oferente (IAO) y las condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;*

(d) *La oferta del Proveedor;*

(e) *La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;*

(f) *Especificaciones Técnicas, Planos de Obras y Cómputo Métrico.*

*Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en el PBC.*

***4- REGLAS DE INTERPRETACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO.***

*En caso de dudas o contradicciones, en la interpretación de los diferentes documentos del contrato, tendrá preferente aplicación lo estipulado en las Especificaciones Técnicas del Llamado, que no viole disposiciones de la Ley 2051/03 y su decreto reglamentario y se aplicarán las siguientes normas:*

*1º) **Totalidad de lo Acordado***

Cristal Construcciones de José Cáceres RUC: 4.049.364-4

MUNICIPALIDAD DE LAURELES INTENDENCIA

IGNACIO PATRICIO FRETES ACOSTA
INTENDENTE
MUNICIPALIDAD DE LAURELES

*El Contrato constituye la totalidad de lo acordado entre el Contratante y la Contratista, y reemplaza toda comunicación, negociación y acuerdos (ya sea por escrito o verbal) entre las partes en dicho respecto, realizados con anterioridad a la fecha del Contrato.*

*2º)* ***Enmiendas***

*Ninguna enmienda u otra variación al Contrato será válida a menos que se efectúe por escrito, esté fechada, haga referencia expresa al Contrato, y esté firmada por un representante debidamente autorizado por cada una de las partes.*

*3º)* ***Limitación de Dispensas***

*a) Ningún descargo, abstención en el ejercicio de un derecho, demora o prórroga de plazos concedida por una de las partes para imponer el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones del Contrato, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del Contrato. Asimismo, ninguna dispensa concedida por las partes por cualquier incumplimiento del Contrato, servirá de dispensa por incumplimientos posteriores o continuación de incumplimientos del Contrato.*

*b) Toda dispensa de cualquiera de las partes respecto de sus derechos, poderes o recursos, deberá hacerse por escrito. Deberá llevar, además, la fecha y firma de un representante autorizado de la parte que conceda tal dispensa, con indicación de la obligación que se está dispensando y el alcance de la dispensa.*

*4º)* ***Divisibilidad***

*Si cualquier obligación del Contrato resultase prohibida o se transformase en inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectarán la validez o ejecución de las otras obligaciones del Contrato.*

*5º)* ***Cómputo de Plazos***

*a) Cuando el presente contrato se refiera a días simplemente se entenderá que son días calendario gregorianos computándose los domingos y feriados, salvo expresa disposición en contrario.*

*b) Los plazos de días se contaran desde el día siguiente al de la celebración del Acto.*

*c) El plazo incluye el día del vencimiento. Si fuere domingo o feriado el cumplimiento tendrá lugar el primer día siguiente que no lo sea.*

***5- CRÉDITO PRESUPUESTARIO.*** *Los pagos emergentes de esta contratación serán sufragados con fondos de FONACIDE de LA CONTRATISTA, previstos en el Presupuesto General de gastos de la Municipalidad, bajo los Rubros 520- 30 -03 Construcciones.*

*6-* ***PRECIOS Y VALOR DEL CONTRATO.*** *Los precios unitarios pactados por las partes son detallados en el siguiente cuadro:*

**COMPUTO MÉTRICO Y PLANILLA DE PRECIOS**
**OBRA: REPARACIONES VARIAS ESC. Nº 1.815 INMACULADA CONCEPCION – APIPE LAURELES**

| ÍTEM | Catalogo | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Reparaciones varias en la Esc. N° 1.815 Inmaculada Concepción – Apipe Laureles** | | | | |
| 1 | 72103003-001 | Demolición y reparación de Fisuras de paredes con varillas en Forma de Z | M2 | 10 | 35.000 | 350.000 |
| 2 | 72101601-001 | Desmonte de techo con recuperación de tejuelones 50% | M2 | 256 | 18.000 | 4.608.000 |

Cristal Construcciones
de José Cáceres
RUC: 4.049.364-4

MUNICIPALIDAD DE LAURELES
INTENDENCIA

IGNACIO PATRICIO FRETES ACOSTA
INTENDENTE
MUNICIPALIDAD DE LAURELES

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 72131601-012 | Pintura total de Paredes - Interior y exterior | M2 | 485 | 30.000 | 14.550.000 |
| 4 | 72131601-007 | Techo de tejas (nuevas) y tejuelones (50% nuevo) | M2 | 256 | 145000 | 37.120.000 |
| 5 | 72131601-012 | Pintura total de techo (maderamen y tejuelones) | M2 | 256 | 30.000 | 7.680.000 |
| 6 | 72102602-004 | Vidrios Transparentes de 3mm | M2 | 5 | 140.000 | 700.000 |
| 7 | 72102201-002 | Reparación de Instalación Eléctrica (bocas) | Un | 15 | 220.000 | 3.300.000 |
| 8 | 72102201-9997 | Ventilador de techo de 7 velocidades y caja metálica | Un | 5 | 570.000 | 2.850.000 |
| 9 | 72102201-9998 | Faroles hornamentales con fotocelula | Un | 5 | 640.000 | 3.200.000 |
| | | **Reparaciones de baño** | | | | |
| 10 | 72101601-001 | Desmonte de techo con recuperación de tejuelones 50% | M2 | 12 | 18.000 | 216.000 |
| 11 | 72131601-007 | Techo de tejas (nuevas) y tejuelones (50% nuevo) | M2 | 12 | 120.000 | 1.440.000 |
| 12 | 72101607-001 | Reparación de revoque | M2 | 20 | 30.000 | 600.000 |
| 13 | 72102503-001 | Revestido de Azulejos h=2,00 m (todo el interior) | M2 | 38 | 80.000 | 3.040.000 |
| 14 | 72131601-011 | Inodoros con cisterna alta | Un | 2 | 900.000 | 1.800.000 |
| 15 | 72131601-011 | Ducha Eléctrica con instalación eléctrica y agua potable | Un | 1 | 400.000 | 400.000 |
| 16 | 72131601-011 | Lavatorio con pedestal y griferías (incluye espejo) | Un | 1 | 900.000 | 900.000 |
| 17 | 72102602-005 | Puertas de chapa doblada | Un | 3 | 900.000 | 2.700.000 |
| 18 | 72102602-004 | Vidrios Transparentes de 3mm | M2 | 0,75 | 140.000 | 105.000 |
| 19 | 72102304-002 | Instalación de red de agua al tanque existente | Gl | 1 | 600.000 | 600.000 |
| 20 | 72102703-001 | Piso tipo calcáreo (incluye demolición del existente) | M2 | 10 | 80.000 | 800.000 |
| 21 | 72102401-002 | Pintura de paredes | M2 | 25 | 25.000 | 625.000 |
| 22 | 72131601-001 | Instalación eléctrica (bocas) | Un | 4 | 200.000 | 800.000 |
| 23 | 72131601-002 | Cartel de Obras de 1,00 x 1,50m con porta cartel | Un | 1 | 600.000 | 600.000 |
| 24 | 72131601-013 | Limpieza Final de Obra | Gl | 1 | 500.000 | 500.000 |
| | | **TOTAL GENERAL** | | | | **89.484.000** |

*Los precios son fijos e invariables. Comprenden todos los gravámenes (impuestos, tasas y contribuciones) y gastos en que incurra la contratista en la ejecución del contrato. Queda entendido que están incluidos todos los gastos, impuestos y las utilidades de la contratista, así como los imprevistos y cualquier otro costo necesario conforme lo previsto en este contrato.*

*Para los fines de este contrato, se conviene en establecer que el valor del servicio, determinado en base al precio que figura en la Planilla de Precios, asciende a* ***Gs. 89.484.000*** *(GUARANÍES OCHENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y CAUTRO MIL) IVA INCLUIDO.*

***7- FORMA DE PAGO***

*El pago se efectuará con fondos previstos para la* ***Municipalidad de Laureles****, en el* ***Rubro 520-30-03 Construcciones - Ejercicio Fiscal 2016.***

*Los Pagos se realizaran en guaraníes por el monto total adjudicado, en el cual deberá estar incluido el Impuesto al Valor Agregado (IVA), LIBRE DE TODO GASTO PARA LA MUNICIPALIDAD, conforme a las siguientes condiciones:*

*La CONTRATANTE, efectuará un Anticipo de hasta el 30 % (treinta por ciento) del monto total del Contrato y el saldo Restante por avance de obras, previa Certificación por funcionarios responsables de la Institución Municipal. Conforme Disponibilidad Presupuestaria y Plan financiero, previa presentación de*

Cristal Construcciones de José Cáceres RUC: 4.049.364-4

MUNICIPALIDAD DE LAURELES INTENDENCIA

IGNACIO PATRICIO FRETES ACOSTA
INTENDENTE
MUNICIPALIDAD DE LAURELES

*la correspondiente Declaración Jurada de garantía de anticipos, que estará respaldado por el 100 % del Anticipo.*

*Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los **10** días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:*

*a) El Plan de inversión del anticipo,*

*b) Declaración Jurada de Garantía de anticipo,*

*c) La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato,*

*d) La Factura correspondiente,*

*Dichos documentos deberán presentarse en **la Municipalidad de Laureles***

*Se verificarán las documentaciones requeridas y previa constatación de la extensión adecuada de la garantía y factura correspondientes, se abonará al Contratista el monto total del anticipo, a más tardar el **10 días** siguientes a la fecha de presentación de la solicitud conforme disponibilidad presupuestaria.*

*De constatarse defectos o la omisión de alguno de los documentos citados, será comunicado al Contratista y el plazo de pago quedará suspendido.*

*El pago se realizará en moneda nacional.*

***8 – GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO***

*La **CONTRATADA** presentará:*

***GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:** por un monto equivalente al diez por ciento (10 %) del valor total del Contrato, extendida a la orden de la Institución Municipal por el plazo de 120 Días, de conformidad al formulario del Pliego de Bases y Condiciones. La misma deberá presentarse dentro del plazo máximo de **diez (10) días calendario,** siguientes a la suscripción del contrato, salvo que la provisión total de los bienes se realice dentro del mencionado plazo.*

*Las presentes Garantías podrán ser presentadas a través de una Garantía Bancaria emitida por un Banco establecido en la República del Paraguay, que cuente con autorización del Banco Central del Paraguay o por una Póliza de Seguro emitida por una compañía autorizada a operar y emitir Pólizas de Seguro de Caución en la República del Paraguay y que cuente con suficiente margen de solvencia. El monto y la moneda de la Garantía de Cumplimiento serán: 10% del monto total adjudicado, expresado en guaraníes.*

*La **CONTRATANTE** se reserva el derecho de rechazar garantías que no cumplan con los requisitos arriba señalados o que no le fueren satisfactorias.*

***9 - OBLIGACIONES DE LA ADJUDICADA.***

*La Adjudicada se obliga a prestar el servicio de REPARACIONES VARIAS EN LA ESC. N° 1.815 INMACULADA CONCEPCION - APIPE LAUREles, conforme a las especificaciones técnicas y planos proveídos por la Institución Municipal, bajo supervisión por funcionarios designados por la Municipalidad.*

## Especificaciones técnicas

***REPRACIONES VARIAS EN LA ESC. N° 1.815 INMACULADA CONCEPCION – APIPE LAURELES***

**MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA**

Cristal Construcciones de José Caceres RUC: 4.049.364-4

MUNICIPALIDAD DE LAURELES INTENDENCIA

IGNACIO PATRICIO FRETES ACOSTA
INTENDENTE
MUNICIPALIDAD DE LAURELES

Para la ejecución de los trabajos EL CONSTRATISTA efectuara una visita previa, de manera a ofertar los rubros necesarios a ejecutar conforme a las planillas y especificaciones técnicas. EL CONSTRATISTA se hará responsable de la exactitud de las medidas que aseguren la correcta ejecución de la obra.

**Los rubros que se encaran en la generalidad de los casos son:**

1. Reparación de techos.
- Reposición de tejas, tejuelas y tejuelones rotos.
- Remoción total y reposición.
2. Reparación de revoques.
3. Reparación de pisos.
4. Reparación de fisuras de muros
5. Reparación de aberturas de madera y metálicas.
6. Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos.
7. Reparación de instalación sanitaria y de agua corriente.
8. Pintura en general.
9. Reposición de vidrios.
10. Obras complementarias.

**DESCRIPCIÓN DE LOS RUBROS.**

**1. Reparación de Techos.**

**• Reposición de tejas, tejuelas y tejuelones rotos.**

Los trabajos de reposición de tejas se realizan cuando se observan goteras en las faldas de los techos, generalmente se producen por roturas de tejas en los canales y en algunos por roturas de tapas. Para realizar la sustitución se debe tener especial cuidado de pisar en los lugares en donde se superponen las tejas en las tapas y en caso de producirse roturas o rajaduras al pisar las mismas deben sustituirse inmediatamente de modo a no olvidar el lugar donde se produjo esa fisura o rotura.

En los casos de reposición de tejuelas y tejuelones, se procede de la misma forma pero el trabajo puede ser realizado desde abajo en el caso tejuelas o removiendo parte del techo para reponer tejuelones ya que los mismos se traban unos con otros.

**• Reposición total y reposición.**

Este trabajo se realiza cuando la falda de los techos están muy dañadas, ya sea por saturación de tejas muy antiguas o por mala calidad del material usado en la ejecución.
En algunos casos el maderamen también es sustituido ya sea por ataque de termitas (cupií) o por mal dimensionamiento de las secciones de los tirantes y vigas, rajaduras, etc.

Al realizar el trabajo de remoción se debe tener especial cuidado de no dañar la estructura de los muros portantes como así también pisos, revoques y aberturas.

Los trabajos de reposición deben ser realizados conforme indican las especificaciones técnicas de este rubro.

**2. Reparación de revoques.**

Si se observan revoques desprendidos, antes de la reparación del mismo se deben golpear las paredes con la mano y de observase huecos en los mismos se debe proceder a la remoción de estos, para luego proceder a la reparación. Previo a su ejecución se debe remojar con agua el muro en la parte a reponer. En el caso de revoques saturados po humedad, los mismos una vez removidos, se debe proceder a azotar con mezcla 1:3 (cemento - arena) y luego se revoca con mezcla preparada con hidrófugo especialmente en la parte exterior de las paredes. Para este rubro debe
respetarse lo indicado en las especificaciones técnicas.

**3. Reparación de pisos**

• Por desprendimiento:
En el caso de desprendimiento se debe proceder primero a la remoción total de mezclas y rebarbas, dejando lo más limpio posible para luego proceder a su reposición.
• Por mala ejecución en su base:
En el caso de la mala ejecución de la base puede ser por:
- Mala ejecución del relleno interior que no fue apisonado correctamente, produciendo hundimientos, en este caso se remueve el piso y se procede al apisonado de la base, una vez terminado el apisonado se repone el contrapiso y el piso.
- Mala ejecución del contrapiso:
Que puede ser por la no utilización de mezcla, o sea solo cascoteada, o también por la no realización del contrapiso, solo asentado sobre terreno compactado.
El contrapiso debe ser ejecutado con una dosificación 1 : 7 : 12 (cemento – arena – cascote) con espesor de 10cm.

La reposición del piso debe realizarse conforme a especificaciones técnicas.

**4. Reparación de fisuras en muros:**

• Fisuras a 45º:
Estas se producen generalmente por asentamiento del cimiento, en este caso, antes de proceder a la reparación de las fisuras, se deben abrir zanjas paralelas al cimiento en las zonas afectadas, procediendo a excavar en forma alternada (intercalado cada

Cristal Construcciones
de José Cáceres
4.049.364-4

MUNICIPALIDAD DE LAURELES
INTENDENCIA

IGNACIO PATRICIO FRETES ACOSTA
INTENDENTE
MUNICIPALIDAD DE LAURELES

metro). Una vez realizado este procedimiento se debe excavar por debajo del cimiento hasta llegar al firme y submurar con piedra colocada con mezcla 1 : 2 : 10 (cemento – cal – arena)
Una vez terminado esto, se procede a la excavación de las restantes partes y se realiza el mismo procedimiento anterior.
• Fisuras verticales y horizontales:
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 HºAº 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 6 ó 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.

### 5. Reparación de aberturas de madera y metálicas

• **Aberturas de madera:** consiste en reemplazo de cerraduras en mal estado, travesaños o tableros en mal estado, cambio de bisagras, etc.
• **Aberturas metálicas**: reposición de comandos desprendidos, desprendimiento de hojas, etc. Ambos se realizan en caso de que la reparación no orille el costo de una nueva, en cuyo caso es preferible la sustitución del mismo.

### 6. Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos

Toda instalación eléctrica de una institución educativa debe estar conectada a la red de ande a través de un medidor, no debe instalarse en forma directa, esto es peligroso porque puede producir accidentes.
De ser posible debe contar con la instalación de un disyuntor, este protege de accidentes. Toda instalación eléctrica en instituciones educativas deben ser embutidas y las cargas deben estar dimensionadas y equilibradas, de manera a evitar recalentamiento de conductores y deben contar con tableros seccionadores, con llaves termomagnéticas que estén dimensionadas para las cargas que deben soportar. Esto evita accidentes.
Los conductores (cables) dimensionados para determinadas cargas, se recalientan, sulfatan y destruyen el revestimiento de protección, pudiendo producir cortocircuitos que deriven en accidentes mayores, todos los empalmes que se realizan en los mismos deben ser aislados correctamente.
En caso de observarse conductores resecados los mismos deben sustituirse.
Las llaves y tomas rotas deben sustituirse inmediatamente.
Es importante en este rubro contar con un especialista en la materia que realice las reparaciones y ampliaciones (electricista).
En cuanto a los artefactos de iluminación, los mismos deben ser dimensionados, para tener una iluminación adecuada dentro del aula, que evite desgastes innecesarios en la visión de los alumnos. Por esta razón las luces deben ser controladas y sustituidas inmediatamente cuando no funcionan.
Los artefactos de ventilación (ventiladores de techo) deben colocarse por encima de los artefactos de iluminación de manera a evitar que produzcan sombras al funcionar. Los cambios más comunes son tubos, arrancadores y reactancias.

### 7. Reparación de instalación sanitaria y de agua corriente

Los sanitarios son los que requieren un mantenimiento permanente, la limpieza debe ser realizada al finalizar la jornada de cada turno, de manera a que los mismos estén bien higienizados.
Es importante explicar el uso de los mismos en forma correcta y de ser posible, contar con un control permanente, a fin de lograr que los alumnos se disciplinen en el uso.
Los trabajos de limpieza y destranque en las cañería de desagüe cloacal deben realizarse con varillas que tengan las puntas protegidas para evitar daños en las cañerías, estos pueden producir filtraciones que con el correr del tiempo producen asentamientos de pisos, etc.
Los servicios higiénicos de instituciones educativas que no cuentan con servicio de red cloacal, deben contar con una cámara séptica dimensionada para su uso, esto hace que los pozos absorbentes tengan un mayor límite de vida.
Las tapas de los registros de inspección deben ir sellados con mezcla pobre de manera a evitar el ingreso de materiales que puedan obstruir las cañerías.
Las reparaciones más frecuentes en la instalación de agua corriente son: cambio de válvulas de goma en canillas, reparación de cisternas, se debe evitar el uso de conexiones que con el correr del tiempo se herrumbran y producen obstrucción en la cañería de agua corriente. Se debe observar si en los muros de los sanitarios no existen filtraciones en cuyo caso deben picarse las paredes en las zonas afectadas para su reparación.

### 8. Pintura en general

Los trabajos de pintura son muy importantes porque aparte de hermosear el aula cumple la función de sanitar y mantener, las paredes, techos y aberturas.
En el caso de paredes nuevas antes de proceder a pintar se debe lijar bien sacando todos los excedentes del revoque una vez terminado es preferible pintar a la cal esto permite el curado de impurezas como coqueras de cal u otros.
Posteriormente ya se puede pintar con pintura látex color (no utilizar pomo color).
En paredes viejas previo al lijado se deben cerrar con mezcla todas las zonas de revoques desprendidos para luego proceder a lijar y sacar los excesos de pinturas para luego proceder a dar las manos de pintura necesarias.
Es importante tener en cuenta al iniciar los trabajos, que la primera mano de pintura debe darse en forma horizontal y la segunda en forma vertical, las pinceladas en ambos casos deben ser largas, procurando cubrir por lo menos de 1 a 1,20 metros.

De esta manera, a la vez de pintar mayor espacio de pared, se notan menos las pinceladas y se tiene un mejor acabado.

**Pintura a la Cal**

En el caso de la pintura a la cal, el preparado debe realizarse con **cal en pasta** y de no contarse con la misma, se debe

Cristal Constructiones
Ing. José Cáceres
C.I. 1.049.364-4

MUNICIPALIDAD DE LAURELES
INTENDENCIA

IGNACIO PATRICIO FRETES ACOSTA
INTENDENTE
MUNICIPALIDAD DE LAURELES

comprar cal viva y se procede al apagado, éste puede realizarse en tambores de 200 litros, vaciando la bolsa de cal viva en la misma y luego se debe derramar abundante agua sobre ella, removiendo permanente mente con un palo largo, todo esto se debe realizar con especial cuidado porque en el proceso de apagado la cal puede saltar y producir quemaduras, el apagado se debe realizar un día antes de su uso. El procedimiento es diluir la cal en pasta en un balde y luego esta cal diluida se cuela en otro balde, pasando por un colador que puede ser una tela metálica, media de nylon u otro paño, dentro de esta cal colada se debe agregar el pomo fijador que evita que una vez pintada la pared, la pintura se desprenda o salga al tocarla con la mano.

**Pintura látex color: (pintura al agua).**
Una vez realizado el curado con pintura a la cal. Se procederá al pintado con material "Pintura látex color". Se deberá optar por colores claros en el interior de las aulas, los ladrillos a la vista podrán ser pintados en color cerámico (siempre hablamos de colores preparados, pintura al agua).

**Pintura de techos**
En la pintura de techos de tejas se debe previamente proceder a lijar el maderamen para luego pintar con aceite de lino triple cocido, en el caso de maderamen nuevo, para luego pintar con barniz mate o brillante, si se desea mantener el color natural, o con pintura esmalte sintético del color deseado.
Todo trabajo de pintura requiere, un previo lijado de la superficie a intervenir. Es importante antes de iniciar los trabajos de pintura proteger las superficies de pisos y muebles con papel diario o carpas de plásticos a fin de evitar ensuciar y estropear a los mismos.
Los materiales más utilizados para los trabajos de pinturas de paredes son: cal en pasta, pomos color, lijas, pintura látex, pintura sintética, fijador, etc.
Los materiales más utilizados en techos y aberturas son aceite de lino triple cocido, barniz cedro, pintura al aceite, esmalte sintético, lijas, etc.

**9. Reposición de vidrios**
Para la realización de estos trabajos se debe previamente limpiar bien de todo resto de masilla o silicona para luego proceder a la colocación del vidrio que debe ser de 3mm. Debe ser asentado con masilla.

**10. Obras complementarias**
Estas obras como su nombre lo indica son las que complementan permiten dar una buena terminación a las obras edilicias y son:

**CANALETAS Y CAÑOS DE BAJADA:** Las canaletas deben ser construidas con chapa No 24 y deben ejecutarse de acuerdo a los planos respectivos, las bajadas deben conectarse a las rejillas de desagüe pluvial, estas de ser posible deben tener un sistema de cañerías de desagüe pluvial subterránea que deben desembocar en lugares que no afecten otras edificaciones, en lo posible deben desembocar a la parte exterior del predio escolar o sea a las calles. Las canaletas deberán estar pintadas con un fondo antióxido con terminación de pintura sintética, color a definir.
Este sistema de cañerías debe ejecutarse colocando los caños en zanjas de la profundidad requerida, colocándose previamente en el fondo de las mismas arena y sobre estas deben asentarse los caños se coloca nuevamente arena y sobre estas, ladrillos para proteger sean dañados y sobre estos se realiza el relleno final y el compactado.
En caso de existir árboles en el predio de la escuela, las canaletas deben limpiarse una vez a la semana o cada 15 días a fin de evitar que las mismas se atoren en las bajadas por acumulación de hojas.

**CANALES DE DESAGUE PLUVIAL:** este tipo de obra se ejecuta cuando no se cuenta con un sistema de cañerías de desagüe pluvial y se realiza conforme a planos de detalles en paralelo a las paredes longitudinales y en casos de existir desniveles en los extremos de los bloques, esto permite canalizar las aguas de lluvias y proteger de las erosiones que puedan producir estas.

**GUARDA OBRAS:** 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, este piso puede ser realizado de diferentes tipos de materiales: hormigón, piedra laja, ladrillos, etc.

**CAMINEROS DE HORMIGON:** estas obras se ejecutan cuando la comunicación entre bloques se realiza sobre terreno natural, esto hace que los pisos de los bloques se llenen de arenas y estén permanentemente sucios y en épocas de lluvias se llenen de barros, hecho que deteriora la textura de los mismos para evitar todo esto se realizan estos camineros y se ejecutan sobre terreno natural compactado generalmente de 1.8 x 1.8 ms. Con un espesor de 10 cm. Separadas por juntas de madera. Con dosificación 1:2:4 (cemento; arena; piedra triturada)

**CERCADO PERIMETRAL:** en instituciones que no cuentan con cerramiento perimetral del predio y se debe ejecutar conforme a planos y especificaciones técnicas, con postes de Ho Ao cada 3ms., alambre tejido de 2"x2"de 1.5m de altura colocado con 3 tensores de alambre liso 16 en el extremo curvo del poste se deben colocar tres hiladas de alambre de púa.

**Observación:** Los trabajos de reparación y mantenimiento son muy importantes porque esto hace que la infraestructura edilicia y el predio no se deterioren y prolonguen su vida útil, los mismos deben realizarse permanentemente, además de realizarse estos inmediatamente, evitan que los gastos de Inversión en la reparación o reposición sean mayores, no es lo mismo reponer un vidrio roto que 10 vidrios rotos o una teja rota que 20 rotas. Es importante entender que realizando estas labores, nuestros hijos asistirán a una escuela digna en las que pueden desarrollar sus actividades escolares en un ambiente seguro, limpio y adecuado. Es importante entender que realizando estas labores, nuestros hijos asistirán a escuelas digna en las que pueden desarrollar sus actividades escolares en un ambiente seguro, limpio y adecuado.

Cristal Construcciones
de José Cáceres
049.364-4

MUNICIPALIDAD DE LAURELES
INTENDENCIA

IGNACIO PATRICIO ERETES ACOSTA
INTENDENTE
MUNICIPALIDAD DE LAURELES

***10. OBSERVACIONES***

*1.1. Para los efectos del Contratista, se presume de parte del Contratista el conocimiento total de las condiciones de la obra, para lo cual podrá solicitar por escrito, en el tiempo de estudio de su oferta, todas las aclaraciones y visitas al sitio de obras que considere necesarias.*

*1.2. Tanto los planos como los cálculos y especificaciones técnicas podrán ser modificadas por la fiscalización de obra durante el transcurso de ejecución de la obra, siempre que los mismos no signifiquen para el Contratista una alteración importante en su cronograma de obras o planillas de costos.*

*1.3. La confección de todos los planos de detalles que no fueran proporcionados en el presente Pliego quedarán a cargo del Contratista, ante sugerencias del Fiscal de Obra, el cual aprobara los mismos antes de su ejecución.*

***11. FISCALIZACIÓN.***

*El Fiscal nombrado por la MUNICIPALIDAD, será la máxima autoridad para verificar que los trabajos se efectúen de acuerdo a estas Especificaciones y que se ajusten a los reglamentos, códigos internacionales y a las exigencias de seguridad nacionales.*

*Se habilitará un libro de obra donde deberán figurar todas las notificaciones tanto del Fiscal como las del oferente. Cualquier modificación fuera del alcance de estas especificaciones y de las planillas de oferta presentada por el oferente, solo podrán realizarse con la autorización escrita del Fiscal.*

*Ninguna comunicación verbal tendrá validez para justificar cambios en el proyecto de Ingeniería.*

***12. RECEPCIÓN DE LA OBRA.***

*I) RECEPCIÓN PROVISORIA.*

*Se realizara a los 45 (cuarenta y cinco días) días posteriores de la Orden de Inicio, una vez concluidas las obras, el Fiscal realizará verificación final de medidas, calidad de materiales y buena ejecución de la mano de Obra, conforme a las especificaciones Técnicas y el fiel cumplimiento de las mismas. Terminada la revisión se labrará el Acta de Recepción Provisoria.*

*Dicha Acta, será firmada por el Contratista y por el Fiscal representante de la MUNICIPALIDAD.*

*II) RECEPCIÓN DEFINITIVA.*

*A los 30 días de la recepción provisoria y una vez reparadas todas las deficiencias de material y montaje que se hubieran detectado, se hará la Recepción Definitiva de los trabajos ejecutados.*

***13. GENERALIDADES***

***1. VERIFICACIÓN DE PLANOS***

*1.1 Los planos de la construcción solicitada se adjuntan al presente término de referencia.*

*1.2 Así mismo la verificación de los planos correspondientes, podrán ser realizados una vez recibido la invitación y/o el Llamado este publicado en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP) o Portal de Contrataciones.*

***2. CONTROL DE PLAZO***

***El oferente deberá incluir en su oferta una descripción preliminar del método de trabajo y cronogramas y /o Programa del trabajo a ejecutar.***

***2.1 PROGRAMA Y/O CRONOGRAMA***

*- Dentro del plazo establecido, el contratista presentará al Fiscal de Obra para aprobación de un*

Cristal Construcciones
de José Cáceres
049.364-0

MUNICIPALIDAD DE LAURELES
INTENDENCIA

IGNACIO PATRICIO FREITES ACOSTA
INTENDENTE
MUNICIPALIDAD DE LAURELES

*Programa y/o Cronograma en el que consten los métodos generales, procedimientos, secuencias y tiempos de ejecución de todas las actividades relativas a las obras.*

*- La actualización del Programa y/o Cronograma mostrará los avances reales de cada actividad y efectos de tales avances sobre los plazos de las tareas restantes, incluyendo cualquier cambio en la secuencia de las actividades.*

*- El contratista deberá presentar al Fiscal de Obra para aprobación un Programa y/o Cronograma actualizado. Si el contratista no lo suministrara oportunamente, el Fiscal de Obra podrá retener el monto especificado en el Contrato correspondiente al pago siguiente, y continuar reteniendo dicho pago, hasta el momento del próximo pago que deba efectuarse después de la fecha en que el contratista haya presentado el Programa y/o Cronograma tardíamente.*

*- La aprobación del Programa y/o Cronograma por el Fiscal de Obra no modificará de manera alguna las obligaciones del contratista. El Contratista podrá modificar el Programa y/o Cronograma y presentárselo nuevamente al fiscal de Obra en cualquier momento. Un Programa y/o Cronograma modificado deberá contemplar los efectos de las Variaciones.*

***3. AVISO ANTICIPADO OPORTUNO***

*3.1 El contratista deberá comunicar al Fiscal de Obra lo antes posible acerca de futuros eventos probables específicos o circunstancias que puedan perjudicar la calidad de los trabajos, de las obras.*

*3.2 El contratista deberá colaborar con el Fiscal de Obra en la preparación y consideración de propuestas acerca de la manera en que los efectos de dicho hecho o circunstancia puedan ser evitados o reducidos por alguno de los participantes en el trabajo y para ejecutar las instrucciones correspondientes que ordenare el Fiscal de Obra.*

***4. CONTROL DE CALIDAD***

***4.1 IDENTIFICACIÓN DE DEFECTOS***

*- El Fiscal de Obra controlará el trabajo del contratista y le notificará los defectos que encuentre. Dicho control no modificará de manera alguna las obligaciones del contratista. El Fiscal de Obra podrá ordenar al contratista que localice un defecto y que exponga y verifique cualquier trabajo que el Fiscal de Obra considerare que puede tener algún defecto.*

***4.2 PRUEBAS***

*- Si el Fiscal de Obra ordena al contratista realizar alguna prueba que no está contemplada en las Especificaciones a fin de verificar si algún trabajo tiene defectos y la prueba revela que los tiene, el costo de la prueba y las muestras serán de cargo del contratista.*

***4.3 CORRECCIÓN DE DEFECTOS***

*- El Fiscal de Obra notificará al contratista todos los defectos de que este tenga conocimiento, antes de finalizado el período de responsabilidad por defectos, que se inicia en la fecha de terminación. El Período de responsabilidad por defectos se extenderá si los defectos persisten, hasta el final del último período de corrección de defectos.*

***4.4 DEFECTOS NO CORREGIDOS***

*- Si el contratista no ha corregido el defecto dentro del período especificado en la notificación, el Fiscal de Obra estimará el precio de la corrección del defecto, que deberá ser pagado por el contratista.*

***5. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA POR EL TRABAJO.***

*5.1. Hasta la recepción de la obra por parte de LA MUNICIPALIDAD, la misma deberá estar totalmente*

Cristal Construcciones
de José Cáceres
A.049.364-4

MUNICIPALIDAD DE LAURELES
INTENDENCIA

IGNACIO PATRICIO FRETES ACOSTA
INTENDENTE
MUNICIPALIDAD DE LAURELES

*a cargo y cuidado de LA CONTRATISTA, y este deberá tomar las precauciones necesarias para protegerla contra daños o perjuicios causados por los elementos o por cualesquiera otras causas, ya sea debido a cualquier material o trabajo defectuoso, o a la ejecución del trabajo o a la omisión del mismo.*

*5.2. LA CONTRATISTA deberá construir nuevamente, reparar o restaurar, todos los perjuicios o daños que sufriere cualquier parte de la obra y que fuere ocasionado por cualesquiera de las causas antes mencionadas y deberá pagar los gastos del mismo antes de su conclusión y recepción, con la excepción de daños ocasionados al trabajo por causas de fuerza mayor.*

***6. CONVENIENCIA Y SEGURIDAD DEL PÚBLICO:***

*6.1. LA CONTRATISTA en todo tiempo deberá emplear precauciones para la protección de personas y propiedades. Se deberá poner especial atención en la observación de las leyes y demás disposiciones de seguridad. Si durante el curso de la ejecución del Contrato, cualquier operación, trabajo o condición considerada peligrosa por el Fiscal de obras al recibir la notificación de aquel, deberá hacer las correcciones apropiadas a las circunstancias según se le indique. Sin embargo, cuando en opinión del Fiscal de obras cualquier operación, trabajo o condición deberá ser inmediatamente interrumpido, debiendo LA CONTRATISTA iniciar las reparaciones adecuadas antes que la parte afectada del trabajo sea continuada.*

*6.2. LA CONTRATISTA asume toda responsabilidad por la obra, objeto del presente contrato hasta la recepción definitiva del mismo. En caso de averías, pérdidas, o daños producidos a la obra de LA MUNICIPALIDAD y a terceros antes y durante la ejecución de las obras, las responsabilidades corren a cargo de LA CONTRATISTA.*

*6.3. Donde quiera que la propiedad resulte dañada, debido a las actividades de LA CONTRATISTA, esta deberá ser restaurada inmediatamente, a su costo y dejada en las mismas condiciones en que estaba antes del daño, o indemnizar al propietario por el daño acusado, en una forma aceptable a la Fiscalización.*

*6.4. Correrá también por cuenta de LA CONTRATISTA cualesquiera indemnizaciones por daños y/o perjuicios causados por La Contratista o su personal a los empleados y/o bienes de LA MUNICIPALIDAD. Los daños y perjuicios causados a terceros por La Contratista o su personal, serán de su exclusiva responsabilidad.*

***7. Términos de Referencia***

*Los servicios deberán ser realizados conforme a los términos de referencia, debiendo El Contratista realizar los trabajos íntegramente y entregarlos en perfectas condiciones, el cual al momento de la entrega serán fiscalizados y controlados por la Oficina de Supervisión de Obras de la Institución Municipal. Ninguna de las condiciones citadas en el presente término de referencia, así como en las ofertas presentadas por los participantes podrá ser negociada – Art. 20 inc. f). de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas".*

***8 - CERTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS***

*LA ADJUDICADA se obliga a presentar un documento probatorio que se denominará INFORME DE OBRAS con la descripción de los trabajos realizados y tiempo empleado. El original de este RESUMEN DE OBRAS será presentado al Intendente Municipal para su control.*

Cristal Construcciones
de José Cáceres
RUC: 4.049.364-

MUNICIPALIDAD DE LAURELES
INTENDENCIA

IGNACIO PATRICIO FRETES ACOSTA
INTENDENTE
MUNICIPALIDAD DE LAURELES

***9 - TRABAJOS DE TERCEROS: La adjudicada*** *podrá contratar a las personas que considere para la puesta en marcha de los trabajos de obras contratadas.*

***10- PENAS CONVENCIONALES:*** *Si la Contratista no prestare los servicios o no ejecutare la obra en los plazos estipulados en el presente contrato y sus eventuales prórrogas o los suspendiere, salvo casos fortuitos o de fuerza mayor, será pasible de una multa equivalente al uno por ciento (1 %) del valor del servicio en demora, por cada día de atraso. El monto total de la multa está limitado hasta un máximo del diez por ciento (10%) sobre el valor total del contrato. Si las multas exceden este porcentaje LA CONTRATANTE podrá rescindir el contrato.*

***11 - CASOS FORTUITOS O DE FUERZA MAYOR:*** *La Contratista no estará sujeta al pago de multas ni a la terminación del Contrato por incumplimiento, si, y en la medida en que, la demora en la ejecución o falta de cumplimiento de las obligaciones establecidas en el Contrato, fuese el resultado de un evento de fuerza mayor.*

*Para propósitos de esta Cláusula, se entenderá por "fuerza mayor" cualquier evento o situación que estando fuera del control de la Contratista, es imprevisible, inevitable y que no provenga ni de negligencia ni de la falta de cuidado de la Contratista. Estos eventos podrán incluir, sin que la enumeración sea taxativa, actos del Contratante en ejercicio de su calidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, huelgas.*

*Si se presentase una situación de fuerza mayor, la Contratista notificará inmediato y por escrito al Contratante sobre dicha situación y sus causas. Salvo que reciba instrucciones diferentes del Contratante, la Contratista continuará cumpliendo con las obligaciones establecidas en el Contrato en la medida que le sea posible, y tratará de encontrar todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.*

***12 - RESCISIÓN, CAUSALES, PROCEDIMIENTO.*** *En lo que respecta la Terminación por Mutuo Acuerdo, Rescisión del Contrato y Terminación por Causas Imputables a la Contratante, las mismas se regirán por las disposiciones contenidas en los Artículos 57, 58, 59 y 60, "De Contrataciones Públicas".*

***13 - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:*** *Las controversias que se susciten entre la Contratante y la Contratista, con motivo de la interpretación o aplicación de los derechos de éstos contemplados en los artículos 55 y 56 de la Ley, podrán ser resueltas por los procedimientos de avenimiento (art. 85 de la Ley 2051/03 y art. 123 del Decreto nº 21909/03) o arbitraje regulados en el Título Octavo de la Ley N° 2051/03 y en la Ley Nº 1879/02 de Arbitraje y Mediación.*

*La presente reserva no constituye cláusula compromisoria.*

***14- VIGENCIA DEL CONTRATO:*** *La vigencia del contrato es de 120 (CIENTO VEINTE) días posteriores a la firma del presente contrato.*

***15 - ADMINISTRADOR DEL CONTRATO:*** *El Intendente Municipal conjuntamente con el Tesorero de la Institución Municipal.*

MUNICIPALIDAD DE LAURELES INTENDENCIA

IGNACIO PATRICIO FRETES ACOSTA
INTENDENTE
MUNICIPALIDAD DE LAURELES

Cristal Construcciones
de José Cáceres
RUC: 4.049.364-4

***16 - RECEPCIÓN DEL SERVICIO.:*** *El Intendente Municipal conjuntamente con funcionarios designados serán los responsables de la recepción de obra, que será efectuado de acuerdo al Cronograma Aprobado.*

***EN FE DE LO EXPUESTO, LA CONTRATANTE Y LA ADJUDICADA,*** *actuando cada uno por intermedio de su representante debidamente autorizado, firman el presente Contrato, constituido en dos ejemplares de igual tenor y a un solo efecto en la* ***Localidad de Laureles****, República del Paraguay, a los 20 días del mes de Junio del 2016.*

MUNICIPALIDAD DE LAURELES
INTENDENCIA

| | |
|---|---|
| ***Sr. JOSE ALCIDES CACERES ALTAMIRANO*** | ***Sr. IGNACIO PATRICIO FRETES ACOSTA*** |
| ***p/ CRISTAL CONSTRUCCIONES*** | ***p/ LA MUNICIPALIDAD*** |