# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ADECUACIÓN DE LAS OFICINAS UBICADAS EN LA CRA 2 No. 50-25 DE LA INSPECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA

**BARRANCABERMEJA, SANTANDER**

**OCTUBRE DE 2024**

**Elaboró:**

**Nombre: Carlos Fajardo Peña**
**Cargo: Arquitecto externo de la ITTB**

## 1. PRELIMINAR

### 1.1. DEMOLICIÓN Y DESMONTES

#### 1.1.1. DESMONTE DE VENTANA

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere al desmonte de la ventana que se encuentra en la oficina del Director para poder adecuar el ingreso a la nueva oficina de archivos.

**MATERIALES**

- Herramientas menores

**DESPERDICIOS**

Incluidos [ ] Sí [x] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para el desmonte de la ventana es unidad (UND). La medida será la tomada en sitio.

#### 1.1.2. DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la demolición de las paredes para poder adecuar el ingreso a las nuevas oficinas de archivos.

**MATERIALES**

- Herramientas menores

**DESPERDICIOS**

Incluidos [ ] Sí [x] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la demolición de mampostería es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 1.1.3. ESCARIFICACIÓN DE MORTERO EXISTENTE

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la escarificación que se le realiza a la placa de la azotea para fundir el mortero.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [ ] Sí [x] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la escarificación es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

## 2. REDES

### 2.1. REDES DE DESAGÜE

### 2.1.1. TUBERIA PVC SANITARIA D:6"

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la instalación de tubería para el desagüe de aguas lluvias de la azotea hacia la calle.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Tubería sanitaria en PVC tipo pesado 6"
- Accesorios 6"

- Pegante y limpiador
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de la red de desagüe es metro lineal (ML). La medida será la tomada en sitio.

## 3. MAMPOSTERÍA
### 3.1. MAMPOSTERÍA
#### 3.1.1. MURO EN BLOQUE H-10

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere al levantamiento de muros para instalación de la nueva cubierta y la construcción de las nuevas oficinas archivo.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Ladrillos H-10
- Agua
- Cemento
- Arena fina
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para el levantamiento de muros es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 3.1.2. VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 0.20*0.10M

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a las vigas de amarre que se requiere para instalación de la nueva cubierta y la construcción de las nuevas oficinas archivo.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Acero de refuerzo
- Agua
- Cemento
- Cascajillo
- Tablas de madera
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para las vigas de amarre es metro lineal (ML). La medida será la tomada en sitio.

### 3.1.3. REVOQUE 1:3 PARA MUROS INTERNOS

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere al revoque que se requiere para los muros levantados en H-10, espesor de 2.0 cm.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Agua

- Cemento
- Arena fina
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la aplicación del revoque es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 3.1.4. FILOS Y DILATACIONES EN MORTERO 1:3 SOBRE REVOQUES NUEVOS

**DESCRIPCIÓN**

Este ítem se refiere a pulir los filos y las dilataciones de los marcos de las puertas y los morteros.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Agua
- Cemento
- Arena fina

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para los filos y las dilataciones es metro lineal (ML). La medida será la tomada en sitio.

## 4. ACABADOS

### 4.1. PISOS

### 4.1.1. MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3, PARA ALISTADO DE PISOS E=0.04M

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere al mortero de nivelación que se requiere para enchapar las nuevas oficinas (archivo) y el mortero de nivelación que va en la placa de la azotea.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Agua
- Cemento
- Cascajillo
- Sika Dur 32 primer
- Sika 1
- Andamio certificado para el mortero de la placa

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para los morteros de nivelación es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 4.1.2. GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.7CM

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a los guardaescobas que se requieren en las nuevas oficinas.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Agua
- Tableta cerámica

- Pegaperfecto
- Bindaboquilla

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de los guardaescobas es metro lineal (ML). La medida será la tomada en sitio.

### 4.1.3. IMPERMEABILIZACIÓN DE MORTERO EN AZOTEA

**DESCRIPCIÓN**

Este ítem se refiere a la impermeabilización que se le aplica al mortero de la placa en la azotea.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Sika Cril 7 años
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la aplicación de impermeabilizante es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 4.1.4. CERAMICA PARA PISO, FORMATO 35*35CM

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la instalación de cerámica para piso que se requiere en las nuevas oficinas.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Agua
- Tableta cerámica
- Pegaperfecto
- Bindaboquilla

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de la cerámica para piso es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

## 5. ACABADOS (ESTUCO Y PINTURA)

### 5.1. MUROS

### 5.1.1. ESTUCO EXTERIOR SOBRE MUROS EN FACHADA

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la aplicación de estuco para resanar la fachada que se encuentre afectada por humedad.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Estuco para exterior
- Lija 120
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la aplicación de estuco en fachada es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 5.1.2. ESTUCO INTERIOR EN OFICINAS Y SALONES

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la aplicación de estuco para resanar las paredes en el interior que se encuentren afectadas por humedad.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Estuco para exterior
- Lija 120

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la aplicación de estuco en interior es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 5.1.3. PINTURA 2 MANOS PARA EXTERIOR

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la aplicación de pintura para exterior en toda la fachada de la edificación. Esta actividad se ejecutará al final del mantenimiento.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Pintura Koraza
- Rodillos 9"

- Brochas 3"
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la aplicación de pintura en fachada es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 5.1.4. PINTURA ESMALTADA COLOR NEGRO PARA REJAS ENTRADA

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la aplicación de pintura esmaltada en las rejas de la entrada a las oficinas de cobro coactivo y ITTB, incluye grateado y limpieza de las rejas para aplicar la pintura.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Pulidora con grata
- Pintura esmaltada
- Brochas 3"
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la aplicación de pintura esmaltada es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 5.1.5. PINTURA ESMALTADA EN ESCALERA DE ACCESO A AZOTEA

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la aplicación de pintura esmaltada en la escalera que conduce a la azotea, incluye reparación, grateado y limpieza para aplicar la pintura.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Pulidora con grata
- Pintura esmaltada
- Brochas 3"
- Equipo de soldadura

**DESPERDICIOS**

Incluidos [X] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [X] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la aplicación de pintura esmaltada es unidad (UND). La medida será la tomada en sitio.

### 5.1.6. PINTURA 3 MANOS PARA INTERIORES TIPO 2 LAVABLE

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la aplicación de 3 manos de pintura lavable en paredes interiores de la edificación.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Pintura color blanco
- Rodillos 9"
- Brochas 3"
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [X] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la aplicación de pintura es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

## 6. APARATOS SANITARIOS
### 6.1. APARATOS
#### 6.1.1. COMBOS SANITARIO INSTITUCIONAL GRANDE

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere al cambio e instalación de sanitarios, orinales y lavamanos junto con sus accesorios.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Sanitarios marca Corona
- Orinales marca Corona
- Lavamanos marca Corona
- Cemento blanco
- Sonda para realizar sondeo

**DESPERDICIOS**

Incluidos [ ] Sí [x] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de sanitarios es unidad (UND). La medida será la tomada en sitio.

## 7. CUBIERTA
### 7.1. CIELO RASO – CUBIERTA
#### 7.1.1. DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a el desmonte del cielo raso existente que se encuentra en los baños de las instalaciones de la ITTB.

**MATERIALES**

- Herramientas menores

**DESPERDICIOS**

Incluidos [ ] Sí [x] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para el desmonte del cielo raso existente es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 7.1.2. CIELO RASO EN LAMINA DE PVC

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la instalación del nuevo cielo raso en PVC en los baños de las instalaciones de la ITTB.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Lámina en PVC
- Ángulos, omegas y rieles
- Perimetral
- Tornillería

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de cielo raso es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 7.1.3. CUBIERTA EN LÁMINA MASTER 1000

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la instalación de las láminas (tejas) para la nueva cubierta.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Tejas master 1000
- Accesorios
- Canal metálico
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [X] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [X] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de las tejas para la cubierta es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 7.1.4. ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la fabricación e instalación de la estructura metálica para la cubierta.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Correas metálicas
- Cordón superior
- Parales
- Thinner
- Pintura anticorrosiva
- Pintura esmaltada
- Soldadura
- Equipo de soldadura
- Pulidora

- Taladro
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [X] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [X] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de la estructura metálica es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

### 7.1.5. INSTALACIÓN DE CANALETAS EN LÁMINA CAL 18

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la instalación de canaletas en lámina calibre 18 en la parte de la placa para el desagüe de las aguas lluvias.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Láminas calibre 18
- Soldadura
- Thinner
- Pintura anticorrosiva
- Esquipo de soldadura
- Pulidora
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [X] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [X] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de la canaleta metálica es metro lineal (ML). La medida será la tomada en sitio.

## 8. CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO
## 8.1. CARPINTERÍA
### 8.1.1. INSTALACIÓN DE CHAPA TIPO BOLA

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere al cambio e instalación de cuatro chapas tipo bola que se encuentran dañadas, se hará entrega con sus respectivas llaves.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Chapas marca Safe

**DESPERDICIOS**

Incluidos [ ] Sí [x] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de las chapas es unidad (UND). La medida será la tomada en sitio.

### 8.1.2. INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la instalación de dos puertas en aluminio para las nuevas oficinas de archivo, también el cambio de las puertas de los baños; la puerta en la parte superior lleva vidrio y se entrega con su respectiva chapa y llaves.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Puertas en aluminio
- Marco en aluminio
- Vidrio y chapa

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de las puertas en aluminio es unidad (UND). La medida será la tomada en sitio.

## 9. AIRES ACONDICIONADOS

### 9.1.1. INSTALACION DE SOPORTES PARA UNIDADES

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la instalación de los soportes para las unidades exteriores de los aires acondicionados con la nueva reubicación.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Ángulos 2*2 de ¼"
- Chazos metálicos
- Taladro

**DESPERDICIOS**

Incluidos [ ] Sí [x] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de los soportes para los aires acondicionados es unidad (UND). La medida será la tomada en sitio.

### 9.1.2. DESMONTES DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere al desmonte de los aires acondicionados existentes para reubicarlos.

**MATERIALES**

- Herramientas menores

**DESPERDICIOS**

Incluidos [ ] Sí [x] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para el desmonte de los aires acondicionados es unidad (UND). La medida será la tomada en sitio.

### 9.1.3. REUBICACIÓN E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS

**DESCRIPCIÓN**

Este ítem comprende la mano de obra, herramientas y materiales necesarias para la instalación del sistema de aire acondicionado compuesto por aire acondicionado de 12000 y 18000 BTU.

El proceso para la instalación del aire acondicionado se realizará consecutivamente con las actividades de cielo raso con el fin de dejar extendidas la tubería de cobre y la tubería para el desagüe. Esto con el fin de dejar regatas para embebido de tuberías y probar las redes que alimentan la unidad central, a fin de verificar y corregir posibles fugas de gas refrigerante o de agua para la manguera de desagüe. La unidad interna se podrá instalar una vez instalado el cielo raso en su totalidad para probar y determinar el nivel de enfriamiento. La unidad externa se instalará en los soportes que se suministraran con chazos metálicos.

**MATERIALES**

- Cable encauchetado 4x12
- Tubería de cobre ½"
- Tubería de cobre ¼"
- Rubatex
- Canaletas
- Manguera de desagüe
- Gas refrigerante
- Pipeta R22
- Andamio certificado

**DESPERDICIOS**

Incluidos [ ] Sí [x] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de los aires acondicionados es la unidad (UND). La medida será la tomada en sitio.

## 10. REDES ELÉCTRICAS

### 10.1.1. INSTALACION DE LÁMPARAS LED 8"

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere al cambio e instalación de lámparas redondas led de 8" en las oficinas de archivo y en los baños.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Luminarias redondas led 8"

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de las lámparas led es unidad (UND). La medida será la tomada en sitio.

### 10.1.2. INSTALACION DE LUMINARIAS LED 0.60*0.60M

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere al cambio e instalación de luminarias cuadradas led de 0.60*0.60m en las oficinas donde se requiera el cambio.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Luminarias led 0.60*0.60m

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de las luminarias es unidad (UND). La medida será la tomada en sitio.

### 10.1.3. PUNTOS ELÉCTRICOS

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a los puntos eléctricos que se requieren para que las nuevas oficinas actas para su uso.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Tuberías, codos y uniones en PVC
- Cable encauchetado
- Interruptor y toma

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para la instalación de los puntos eléctricos es unidad (UND). La medida será la tomada en sitio.

## 11. RETIRO DE ESCOMBROS

### 11.1. ASEO FINAL

#### 11.1.1. ASEO Y LIMPIEZA FINAL

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere al aseo final que se realizará al terminar las actividades en toda la edificación, a fin de que todo quede impecable y organizado.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Elementos de aseo

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para el aseo final es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

#### 11.1.2. CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere al cargue, retiro y disposición final de los residuos sólidos, como escombros, generados durante las actividades.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Volqueta

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para el retiro de los residuos sólidos es metro cúbico (M3). La medida será la tomada en sitio.

### 11.1.3. PULIDA DE PISOS

**DESCRIPCIÓN**

Este Ítem se refiere a la pulida de todo el piso en las instalaciones de la ITTB.

**MATERIALES**

- Herramientas menores
- Maquina brilladora

**DESPERDICIOS**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MANO DE OBRA**

Incluidos [x] Sí [ ] No

**MEDIDA Y FORMA DE PAGO.**

La unidad de medida para pulida de piso es metro cuadrado (M2). La medida será la tomada en sitio.

**CARLOS FAJARDO PEÑA**
**Arquitecto externo de la ITTB**