ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 1.01	**DEMOLICIÓN DE FACHALETA EN PAREDES EXTERIORES INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS H=15.00 M.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Procedimiento de retirar los enchapes y fachaletas que se encuentran en mal estado o deteriorados, con equipos como rotomartillos, punteros y herramienta menor, contando con el apoyo andamios fijos o colgantes, el retiro incluye el pegante del cerámico y/o fachaletas.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por el supervisor de la obra.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- No aplica

8. EQUIPO

- Roto-martillo
- Herramienta menor
- Andamios en caso de ser necesarios.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ○ Si ● No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 1.02	**DEMOLICIÓN DE ENCHAPE EN PAREDES Y PISOS INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS H=3.00 M.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Procedimiento de retirar los enchapes de paredes y pisos que se encuentran en mal estado o deteriorados, con equipos como rotomartillos, punteros y herramienta menor, contando con el apoyo de andamios fijos o colgantes para el desarrollo de la actividad.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por el supervisor de la obra.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- No aplica

8. EQUIPO

- Roto-martillo
- Herramienta menor
- Andamios en caso de ser necesarios.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ○ Si ● No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 1.03	**DEMOLICION DE REDOBLON EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M

3. DESCRIPCION

Procedimiento de retirar los redoblones que se encuentran en mal estado o deteriorados, con equipos como rotomartillos, punteros y herramienta menor, contando con el apoyo de andamios fijos o colgantes para el desarrollo de la actividad.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por el supervisor de la obra.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- No aplica

8. EQUIPO

- Roto-martillo
- Herramienta menor
- Andamios en caso de ser necesarios.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ○ SI ● No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro (m) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

1. ITEM No. 1.04	**LIMPIEZA Y RETIRO DE MANTO EXISTENTE EN PLACA DE CUBIERTA EN CONCRETO INCLUYE RETIRO.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Procedimiento de retiro del Manto real que se encuentre en mal estado o deteriorados, con equipos como rotomartillos, punteros y herramienta menor, contando con el apoyo de andamios fijos o colgantes para el desarrollo de la actividad.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por el supervisor de la obra.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- No aplica

8. EQUIPO

- Roto-martillo
- Herramienta menor
- Andamios en caso de ser necesarios.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ○ Si ● No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se consíderarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 1.05	**DESMONTE DE CIELO RASO EN MACHIMBRE INCLUYE RETIRO.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Procedimiento de retiro del Cielorraso en machimbre que se encuentre en mal estado o deteriorado, con equipos como rotomartillos, punteros y herramienta menor, contando con el apoyo de andamios fijos para el desarrollo de la actividad.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por el supervisor de la obra.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- No aplica

8. EQUIPO

- Roto-martillo
- Herramienta menor
- Andamios en caso de ser necesarios.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ○ Si ● No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 1.06	DESMONTE DE VENTANAS Y MARCO EN ALUMINIO
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Procedimiento de retiro de ventanas y marcos de aluminio que se encuentren en mal estado o deteriorados, con equipos como destornilladores punteros y herramienta menor, contando con el apoyo de andamios fijos para el desarrollo de la actividad.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por el supervisor de la obra.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- No aplica

8. EQUIPO

- Roto-martillo
- Herramienta menor
- Andamios en caso de ser necesarios.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ○ Si ● No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (M2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 1.07	**DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M

3. DESCRIPCION

Procedimiento de demolición y retiro de un mesón de concreto que se encuentra en mal estado y deteriorado, con equipos como rotomartillos, punteros y herramienta menor. Actividad apoyada con plomeros para el cierre de las instalaciones hidrosanitarias en uso del mesón.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por el supervisor de la obra.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- No aplica

8. EQUIPO

- Roto-martillo
- Herramienta menor
- Andamios en caso de ser necesarios.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ○ Si ● No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro (M) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No: 1.08	**DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS**
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCION

Procedimiento de retiro de aparatos sanitarios como tasas y lavamanos que se encuentren en mal estado y deteriorados, con punteros y herramienta menor. Actividad apoyada con plomeros para el cierre de las instalaciones hidrosanitarias en uso de los aparatos sanitarios.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por el supervisor de la obra.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- No aplica

8. EQUIPO

- Roto-martillo
- Herramienta menor
- Andamios en caso de ser necesarios.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ○ Si ● No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (und) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 1.09	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO
2. UNIDAD DE MEDIDA	M3

3. DESCRIPCION

Procedimiento de cargue y retiro de escombros a vertedero el cual debe estar certificado por la interventoría. Cumpliendo con todas las normas de higiene requeridas por la supervisión de la obra.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por el supervisor de la obra.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- No aplica

8. EQUIPO

- Roto-martillo
- Herramienta menor
- Andamios en caso de ser necesarios.

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

Incluidos ○ Si ● No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cubico (M3) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 1.10	**DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS INTERNAS, INCLUYE RETIRO**
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCION

Procedimiento de retiro de marcos y puertas que se encuentren en mal estado o deteriorados, con equipos como destornilladores punteros y herramienta menor, contando con el apoyo de andamios fijos para el desarrollo de la actividad.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por el supervisor de la obra.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- No aplica

8. EQUIPO

- Roto-martillo
- Herramienta menor
- Andamios en caso de ser necesarios.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ○ Si ● No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (UND) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 2.01	**PAÑETE ALLANADO PARA MUROS EN MORTERO 1:4.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Corresponde esta especificación se refiere a la aplicación del acabado liso sobre las superficies de mampostería con una o varias capas de mezcla de arena lavada fina y cemento, llamada mortero, y cuyo fin es el de emparejar la superficie que va a recibir un tipo de acabado tal como pinturas, forros entre otras; dándole así mayor resistencia y estabilidad a los muros. Este proceso también es llamado revoque o repello el cual incluye materiales, equipo y retiro de residuos generados, de acuerdo con los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o por la interventoría.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Limpiar el muro hecho en bloque o ladrillo con grata metálica para retirar cualquier mugre, grasa o residuos salientes del mortero que hayan quedado durante la ejecución de la mampostería.
- Preparar el mortero con porción 1:4 de cemento, arena fina y agua.
- En los extremos del muro se coloca con mortero unas guías maestras verticales a distancias máximas de 2 metros con espesor de 1,5 a 2 cm, el con fin de obtener pañetes perfectamente hilados, plomados y reglados.
- Humedecer la mampostería para obtener una buena adherencia con el mortero.
- Luego de obtener el fraguado inicial de las guías o fajas maestras, se procede a aplicar el mortero fuertemente sobre el muro a base de palustre.
- Esparcir el mortero que se ha colocado sobre el muro con reglas de madera (Boquillera) que se apoyaran sobre las guías o fajas maestras.
- Una vez iniciado el fraguado del mortero se afinará el pañete con llana usando una mezcla de mortero aguada y menos consistente (Shirley) para llenar hendiduras o porosidades.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos.
- Aplicar agua con manguera para su curado las superficies que han sido frisadas en una frecuencia por lo menos de cinco veces al día, durante al menos siete (7) días.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN

La arena utilizada deberá pasar toda por el tamiz No. 6.
La cantidad de agua con relación al cemento deberá ser uniforme permitiendo la obtención de una pasta consistente que no se deforme al ser aplicada.
Todos los vértices y aristas resultantes de la intersección entre dos planos de muro deberán quedar perfectamente plomados y reglados por ambas caras.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Mortero 1:4 de cemento y arena

8. EQUIPO

- Equipo menor de albañilería.
- Equipo para mezcla de morteros

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos de detalles arquitectónicos
- Cantidades de obra
- Norma NSR 2010.
- Norma NTC Y ASTM.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la Gente
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 2.02	**PAÑETE EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO MUROS FACHADA H= 15.00 M.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Corresponde esta especificación se refiere a la aplicación del acabado liso sobre las superficies de mampostería con una o varias capas de mezcla de arena lavada fina, cemento, e impermeabilizante, cuyo fin es el de emparejar la superficie que va a recibir un tipo de acabado tal como pinturas exteriores, forros entre otras; dándole así mayor resistencia y estabilidad a los muros. Este proceso también es llamado revoque o repello el cual incluye materiales, equipo y retiro de residuos generados, de acuerdo con los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o por la interventoría.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Limpiar el muro hecho en bloque o ladrillo con grata metálica para retirar cualquier mugre, grasa o residuos salientes del mortero que hayan quedado durante la ejecución de la mampostería.
- Preparar el mortero con porción 1:4 de cemento, arena fina y agua.
- En los extremos del muro se coloca con mortero unas guías maestras verticales a distancias máximas de 2 metros con espesor de 1,5 a 2 cm, el con fin de obtener pañetes perfectamente hilados, plomados y reglados.
- Humedecer la mampostería para obtener una buena adherencia con el mortero.
- Luego de obtener el fraguado inicial de las guías o fajas maestras, se procede a aplicar el mortero fuertemente sobre el muro a base de palustre.
- Esparcir el mortero que se ha colocado sobre el muro con reglas de madera (Boquillera) que se apoyaran sobre las guías o fajas maestras.
- Una vez iniciado el fraguado del mortero se afinará el pañete con liana usando una mezcla de mortero aguada y menos consistente (Shirley) para llenar hendiduras o porosidades.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos.
- Aplicar agua con manguera para su curado las superficies que han sido frisadas en una frecuencia por lo menos de cinco veces al día, durante al menos siete (7) días.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN

La arena utilizada deberá pasar toda por el tamiz No. 6.
La cantidad de agua con relación al cemento deberá ser uniforme permitiendo la obtención de una pasta consistente que no se deforme al ser aplicada.

Todos los vértices y aristas resultantes de la intersección entre dos planos de muro deberán quedar perfectamente plomados y reglados por ambas caras.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Mortero 1:4 de cemento y arena

8. EQUIPO

- Equipo menor de albañilería.
- Equipo para mezcla de morteros

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos de detalles arquitectónicos .
- Cantidades de obra
- Norma NSR 2010.
- Norma NTC Y ASTM.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 2.03	**S/I CIELO RASO DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA A 3 MANOS.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Se refiere esta actividad al suministro e instalación de cielos rasos en Drywall color blanco. Incluye: perfilería de aluminio para soporte, chazos, tornillos, cintas de unión o ensamble entre elementos, cortes y filetes. El acabado inferior será de color blanco y debe ser aprobado por supervisión de obra.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Colgaderas

- Instalar colgaderas de aluminio cal. 30 ó de alambre galvanizado cal. 18 con anclas o insertos, distanciadas máximo 1.20 m. entre ejes, según recomendación del fabricante y de acuerdo a la localización de las correderas.
- Enrollar cada colgadera tres veces a su soporte para asegurarla.
- No permitir instalación de colgaderas a través ó desde ductos e instalaciones técnicas del edificio. Instalar marcos cuando sea necesario inscribir éstas situaciones.

Correderas

- Instalar correderas distanciadas máximo 1.20 m. entre ejes según recomendación del fabricante.
- Enganchar y fijar cada colgadera, enrollándola alrededor de la canal tres veces y asegurándola.
- Instalar correderas por lo menos a 0.15 m. de muros y columnas, dando continuidad al sistema de suspensión. Evitar contacto con muros fijos de la construcción.

Perfiles Transversales

- Distanciar a 0.50 cm. máximo. Asegurar a la canal con clips de alambre en cada intersección de acuerdo a instrucciones del fabricante.
- Ejecutar traslapos de 0.20 m mínimo, con perfiles de fijación.
- Instalar perfiles transversales mínimo a 0.05 m. de esquinas, interrupciones, aperturas, etc.

Instalación

- Iniciar actividad sólo cuando se hayan realizado todas las actividades de ductería eléctrica y sanitaria.
- Utilizar láminas de la mayor longitud posible, reduciendo juntas y empates
- Localizar juntas y empates lo más lejos posible de los centros de muros y rasos en ritmos alternados, con dimensión máxima de 1.6 mm de junta entre láminas.
- Instalar con la cara vista al exterior, evitando utilización de láminas deterioradas o húmedas

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

A juicio de la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

- Cielos falsos en Drywall color blanco.
- Terminado del cielo falso totalmente de color blanco, sin manchas permanentes o rayones, ni fisuras, ni fracturas o uniones defectuosas entre láminas.
- Remates contramuros, vigas y columnas perfectos, sin aberturas y sin resaltos.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Lamina en Drywall e=1cm
- Angulo 60.3 mm 2.3/8" espesor 0.46 mm largo 2.4 m
- Omega 60,3 mm 2.3/8" espesor 0,46 mm. largo 2,44m
- Vigueta 41,3 mm espesor 0,46 mm, largo 2,4m
- Tornillo 7/16
- Puntilla 1" con cabeza
- Perimetral pvc

8. EQUIPO

- Herramienta menor
- Andamios

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos
- Cantidades de obra
- Manual del fabricante

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por metro cuadrado (M2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las Obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a Su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 2.04	**PULIDA Y MANTENIMIENTO DE ZOCALOS DE PISOS DE 15X15**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M

3. DESCRIPCION

Se refiere al mantenimiento, pulida y limpieza general en los zócalos (pisos, muros y superficies), incluye retiro de materiales acumulados por estancamiento de aguas lluvia, basuras y lavado general. Teniendo en cuenta las indicaciones y especificaciones contenidas en los planos.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Organizar logísticamente el personal que ejecutará la actividad.
- Revisar los puntos de conexión de los equipos a emplear.
- Acopiar los materiales necesarios para ejecutar la actividad.
- Tomar las medidas de seguridad necesarias como avisos, elementos de protección personal, entre otros.
- Se deberá tener especial cuidado en no dañar algún elemento de la construcción en el momento de ejecutar la actividad.
- Lavar pisos y superficies con detergente y desengrasante industrial. Utilización de hidro lavadora para lavado a presión.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa Aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Detergente y Desengrasante Industrial

8. EQUIPO

- Herramienta menor
- Hidrolavadora Eléctrica Industrial
- Pulidora Eléctrica industrial

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por metro (M) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las Obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a Su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 2.05	**PULIDA DE PISO EN GRANITO, INCLUYE DESTRONQUE , SELLADO Y BRILLO**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Se refiere al mantenimiento, pulida, destronque y limpieza general en los (pisos de granito) incluye retiro de materiales acumulados por estancamiento de aguas lluvia, basuras y lavado general. Teniendo en cuenta las indicaciones y especificaciones contenidas en los planos.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Organizar logísticamente el personal que ejecutará la actividad.
- Revisar los puntos de conexión de los equipos a emplear.
- Acopiar los materiales necesarios para ejecutar la actividad.
- Tomar las medidas de seguridad necesarias como avisos, elementos de protección personal, entre otros.
- Se deberá tener especial cuidado en no dañar algún elemento de la construcción en el momento de ejecutar la actividad.
- Lavar pisos y superficies con detergente y desengrasante industrial. Utilización de hidro lavadora para lavado a presión.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa Aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Detergente y Desengrasante Industrial

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

8. EQUIPO

- Herramienta menor
- Hidrolavadora Eléctrica Industrial
- Pulidora Eléctrica industrial

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por metro cuadrado (M2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las Obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a Su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 2.06	ENCHAPE PARED, PISO BAÑOS Y CAFETÍN
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

El enchape en cerámica es un proceso mediante el cual se debe modular perfectamente para poder lograr el acabado deseado, es un material el cual permite un manejo aceptable mientras se realice bajo el proceso indicado y por personas capacitadas en su instalación.

La cerámica es un material de una considerable longevidad, mientras se le dé el uso indicado, además de esto tiene la ventaja de un desperdicio mínimo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planos arquitectónicos.
- Replantear ejes, verificar niveles.
- Estudiar y definir dilataciones y modulaciones.
- Verificar plomos, alineamientos y dimensiones.
- Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación
- Dentro de las generalidades para la instalación de pisos en cerámica se deberá tener el sitio limpio de impurezas, la superficie debe estar aplomada y nivelada, tener en cuenta el proceso de instalación y contar con los materiales requeridos para realizar dicha actividad.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

No deben quedar baldosas huecas

6. ENSAYOS A REALIZAR

Nivelación y revisión de compactación piso-base

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

7. MATERIALES

- AGUA
- FIJAPLUS
- ARENA MENUDA
- CEMENTO
- BOQUILLA
- CERAMICA

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos
- Cantidades de obra

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (M2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 2.07	**ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIORES**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Esta actividad corresponde al suministro, transporte y aplicación de una masilla acrílica que viene con una presentación lista para usar, se aplicará en los muros y se utiliza como un material para acabados. Se aplicará en los sitios indicados por los planos arquitectónicos (plantas, secciones y fachadas).

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Iniciar las actividades una vez la interventoría de la orden de inicio.
- El Estuco Plástico se aplica con llana metálica lisa o espátula, igual a un estuco convencional, se deberá extender el producto siguiendo las técnicas generales del estucado; generalmente se requiere de 3 a 4 manos dependiendo del tipo de acabado y plomo de la superficie, combinando el sentido horizontal con el vertical para lograr una buena nivelación de la superficie.
- Para el lijado es preferible efectuarlo con lija de agua # 200 o superior; una vez normalizada la superficie y seco el Estuco Plástico.
- Aproximadamente 3 días después de aplicado, se puede proceder a pintar y refinar la superficie, hasta dar un acabado completo.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- ESTUDO PLASTICO
- PINTURA VINILO TIPO 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

8. EQUIPO

- Herramientas menores.
- Juego de andamios.

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de la instalación de estuco plástico en proyección total de unidades de las obras de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 2.08	**ESTUCO PLÁSTICO IMPERMEABILIZADO PARA EXTERIORES**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Esta actividad corresponde al suministro, transporte y aplicación de una masilla acrílica que viene con una presentación en polvo, adicionalmente al contenido de agua se incorpora según el fabricante una porción de impermeabilizante y adherente para aplicar en los muros y se utiliza como un material para acabados. Se aplicará en los sitios indicados por los planos arquitectónicos (plantas, secciones y fachadas).

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Iniciar las actividades una vez la interventoría de la orden de inicio.
- El Estuco Plástico se aplica con llana metálica lisa o espátula, igual a un estuco convencional, se deberá extender el producto siguiendo las técnicas generales del estucado; generalmente se requiere de 3 a 4 manos dependiendo del tipo de acabado y plomo de la superficie, combinando el sentido horizontal con el vertical para lograr una buena nivelación de la superficie.
- Para el lijado es preferible efectuarlo con lija de agua # 200 o superior; una vez normalizada la superficie y seco el Estuco Plástico.
- Aproximadamente 3 días después de aplicado, se puede proceder a pintar y refinar la superficie, hasta dar un acabado completo.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- ESTUCO PLÁSTICO EN POLVO

- IMPERMEABILIZANTE ADHERENTE
- PINTURA VINILO TIPO 1

8. EQUIPO

- Herramientas menores.
- Juego de andamios.

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de la instalación de estuco plástico en proyección total de unidades de las obras de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos.
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 2.09	**PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA INTERIORES (A 3 MANOS).**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Esta actividad comprende la actividad de pintura para interiores, de muros estucados y revoques nuevos a tres manos y sin desperfectos, con todas sus herramientas para cumplir con esta actividad.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por supervisor de obra de la pintura para interior a usar.
- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Aplicar dos manos de pintura según recubrimiento, solución usada y equipo de aplicación.
- Dejar secar entre manos de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Ejecutar y conservar filos dilataciones exigidas por supervisor.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- PINTURA VINILO TIPO 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

8. EQUIPO

- Brochas de Nylon y rodillos de felpa
- Disolventes.
- Andamios en caso de ser necesarios.

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

1. ITEM No. 2.10	PINTURA EN VINILO PARA FACHADAS (A 3 MANOS)
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Esta actividad comprende la actividad de pintura para exteriores tipo coraza a tres manos previo encintado y cubrimiento de elementos que no sean muros como ventanas marcos etc. Para la realización correcta de la actividad, se debe contar con escaleras seguras, andamios fijos o colgantes según el caso.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por supervisor de obra de la pintura para interior a usar.
- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Aplicar dos manos de pintura según recubrimiento, solución usada y equipo de aplicación.
- Dejar secar entre manos de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Ejecutar y conservar filos dilataciones exigidas por supervisor.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- PINTURA VINILO TIPO 1 EXTERIORES – O CORAZA

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

8. EQUIPO

- Brochas de Nylon y rodillos de felpa
- Disolventes.
- Andamios en caso de ser necesarios.

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 2.11	**PINTURA EPÓXICA**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Esta actividad comprende la actividad de pintura Epoxica para interiores, pintura que cumple con condiciones especiales anti alérgicas, anti hongos e impermeabilizada.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar planimetría y verificar localización.
- Solicitar aprobación por supervisor de obra de la pintura para interior a usar.
- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Aplicar dos manos de pintura según recubrimiento, solución usada y equipo de aplicación.
- Dejar secar entre manos de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Ejecutar y conservar filos dilataciones exigidas por supervisor.
- Verificar acabados para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- PINTURA EPÓXICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

8. EQUIPO

- Brochas de Nylon y rodillos de felpa
- Disolventes.
- Andamios en caso de ser necesarios.

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 3.01	**PLANTILLA DE NIVELACION IMPERMEABILIZADA CON MORTERO 1:3 E=0.05 MTS (PROMEDIO)**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Corresponde esta especificación y se refiere a la aplicación de un acabado liso espesor promedio de 5 centímetros sobre las superficies de Placas o losas de concreto expuestas a la intemperie, con una o varias capas de mezcla de arena lavada fina, cemento, e impermeabilizante, cuyo fin es el de emparejar la superficie que va a recibir los procesos de impermeabilización; dándole así mayor resistencia y estabilidad a las placas. Los equipos y el retiro de residuos generados, serán de acuerdo con los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o por la interventoría.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Limpiar el muro hecho en bloque o ladrillo con grata metálica para retirar cualquier mugre, grasa o residuos salientes del mortero que hayan quedado durante la ejecución de la mampostería.
- Preparar el mortero con porción 1:4 de cemento, arena fina y agua.
- En los extremos del muro se coloca con mortero unas guías maestras verticales a distancias máximas de 2 metros con espesor de 1,5 a 2 cm, el con fin de obtener pañetes perfectamente hilados, plomados y reglados.
- Humedecer la mampostería para obtener una buena adherencia con el mortero.
- Luego de obtener el fraguado inicial de las guías o fajas maestras, se procede a aplicar el mortero fuertemente sobre el muro a base de palustre.
- Esparcir el mortero que se ha colocado sobre el muro con reglas de madera (Boquillera) que se apoyaran sobre las guías o fajas maestras.
- Una vez iniciado el fraguado del mortero se afinará el pañete con llana usando una mezcla de mortero aguada y menos consistente (Shirley) para llenar hendiduras o porosidades.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos.
- Aplicar agua con manguera para su curado las superficies que han sido frisadas en una frecuencia por lo menos de cinco veces al día, durante al menos siete (7) días.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN

La arena utilizada deberá pasar toda por el tamiz No. 6.

La cantidad de agua con relación al cemento deberá ser uniforme permitiendo la obtención de una pasta consistente que no se deforme al ser aplicada.

Todos los vértices y aristas resultantes de la intersección entre dos planos de muro deberán quedar perfectamente plomados y reglados por ambas caras.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Mortero 1:4 de cemento y arena

8. EQUIPO

- Equipo menor de albañilería.
- Equipo para mezcla de morteros

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos de detalles arquitectónicos
- Cantidades de obra
- Norma NSR 2010.
- Norma NTC Y ASTM.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 3.02	**CONSTRUCCION DE REDOBLON DE 0.20 M X 0.10 M EN CONCRETO 17MPA(2500 PSI) CON 2 V.1/4 Y ESTRIBOS EN "S" CADA 0.20 M.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M

3. DESCRIPCION

Redoblón en concreto de 3000 psi en concreto que se colocara en la parte superior de las cubiertas de las estructuras, con el fin de darle rigidez y estabilidad a las cubiertas que están por encima de estos. El personal a utilizar deberá estar protegido con las medidas mínimas de seguridad.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles de acabados.
- Verificar niveles de afinado y pendientado de cubiertas y vigas canales.
- Retirar residuos de obra sobre la superficie a colocar redoblón impermeabilizado, dejándola limpia.
- Evitar la instalación sobre áreas lisas ó sin la rugosidad adecuada para recibir el asfalto.
- Aplicar capa de emulsión asfáltica tipo DE-9 ó similar como imprimante, con cubrimiento total y homogéneo de la superficie.
- Iniciar instalación rematando medias cañas hasta alturas señaladas en cortes de fachada, nunca por debajo de los niveles de piso acabado.
- Verificar niveles de acabado para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

Nivelación y revisión de compactación piso-base

7. MATERIALES

- Emulsión Asfáltica tipo DE-9 ó similar.
- Manto impermeabilizante con alma de polietileno de alta densidad recubierto con asfaltos catalíticos

- concreto 3000 psi

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR
- Sopletes de gas.
- Andamio
- Equipo para transporte vertical y horizontal.

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● SI ○ No	Incluidos ● SI ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos
- Cantidades de obra

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por metro (m) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que Implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 3.03	**REPOSICIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE, EN MAL ESTADO, INCLUYE GANCHOS GALVANIZADOS**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Teja existente que Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 4694, categoría C, clase 6. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Cada teja se fija con dos ganchos ubicados en las ondas valle. En zonas de fuertes vientos las tejas se fijan con dos tornillos ubicados en las crestas de las ondas, para evitar que el viento las levante.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles.
- Verificar niveles de afinado y pendientado de cubierta y vigas canales.
- La instalación se inicia de abajo hacia arriba y de derecha a izquierda, para que los traslapes laterales coinciden con el nervio de alineación provisto por el panel.
- Volado máximo de 20 cm.
- La lámina deberá ser colocada de forma que su parte posterior repose en una correa, para que todos los traslapes tengan fijación en la estructura.
- La distancia de correas estará determinada por el espesor del panel (1,20m -2,00m).
- Pendiente mínima es de 8º

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

Nivelación y revisión de compactación piso-base

7. MATERIALES

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

- Teja existente ondulada perfil 7

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR
- Andamio
- Equipo para transporte vertical y horizontal.

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos
- Cantidades de obra

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de la instalación de las láminas en proyección total de unidades de las obras de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.
- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 3.04	**IMPERMEABILIZACION DE PLACA CUBIERTA CON RECUBRIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE A BASE DE RESINAS ACRILICAS (IMPRIMACIÓN Y DOS CAPAS) INCLUYE TELA DE REFUERZO**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Ejecución de impermeabilizaciones con recubrimiento elástico impermeable a base de resinas acrílicas (imprimación 2 capas) para cubiertas no transitables del proyecto ejecutadas en concreto reforzado, de acuerdo a lo señalado en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles de acabados.
- Verificar niveles de afinado y pendientado de cubiertas y vigas canales.
- Revisar que se haya ejecutado la totalidad de pendientado, medias cañas contra muros inmediatos al área a impermeabilizar, y rematado bordes contra sifones, gárgolas ó rejillas, evitando filos que perjudiquen el material.
- Retirar residuos de obra sobre la superficie a impermeabilizar, dejándola limpia.
- Evitar la instalación sobre áreas lisas ó sin la rugosidad adecuada para recibir el asfalto.
- Aplicar capa de emulsión asfáltica tipo DE-9 ó similar como imprimante, con cubrimiento total y homogéneo de la superficie.
- Iniciar instalación rematando medias cañas hasta alturas señaladas en cortes de fachada, nunca por debajo de los niveles de piso acabado.
- Ejecutar ruanas y detalles en juntas y desagües.
- Repartir el material de impermeabilización de acuerdo a traslapos indicados por el fabricante.
- Rematar el manto al nivel superior de la cañuela contra la regata planteada en planos, ó contra el filo de muro acabado.
- Verificar niveles de acabado para aceptación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

6. ENSAYOS A REALIZAR

Nivelación y revisión de compactación piso-base

7. MATERIALES

- Emulsión Asfáltica tipo DE-9 ó similar.
- Manto impermeabilizante con alma de polietileno de alta densidad recubierto con asfaltos catalíticos

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR
- Sopletes de gas.
- Escobas
- Andamio
- Equipo para transporte vertical y horizontal.

9. DESPERDICIOS			10. MANO DE OBRA		
Incluidos	● Si	○ No	Incluidos	● Si	○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos
- Cantidades de obra

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

- Se medirá y pagará por metro cuadrado (m^2) de cada recubrimiento impermeabilizado debidamente instalado y aceptado por la interventoría previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre los Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye:
- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

1. ITEM No. 4.01	**MANTENIMIENTO DE DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO, INCLUYE MARCOS Y PUERTAS, LIMPIEZA, PELÍCULA SANDBLASTING Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Esta especificación se refiere al mantenimiento de divisiones y Puertas en vidrio templado incoloro para el cubrimiento de los vanos de los marcos de la puerta, incluye reposición de películas dañadas de Sandblasting. estas Instalaciones deben ejecutase con las normas de seguridad, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen en propiedades vecinas.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el vano de la puerta o marco de ventana donde se instalará el vidrio.
- Rectificar medidas para cortar el vidrio según las dimensiones del vano. (Se debe considerar un centímetro adicional tanto en el ancho como en el alto del vano).
- Instalar el marco
- Revisar que el vidrio no presente fisuras o este quebrado en alguna parte.
- Si el vidrio no viene justo a la medida del vano, esté debe ser cortado con un corta vidrios a las medidas necesarias.
- Limpiar el marco de la ventana o puerta donde se colocará el vidrio, la superficie donde se pegará el vidrio deberá estar libre de polvo y grasa.
- Se puede limitar la junta de pega con cinta de enmascarar para hacer una aplicación limpia.
- Aplicar la silicona con la pistola de calafateo donde se pegará el vidrio.
- Montar el vidrio sobre la pega de silicona y asentarlo para que se adhiera.
- Aplicar otra pasada de silicona por la junta que deja el vidrio y pasar con una espátula para una mejor adherencia, con cuidado de no rayar el vidrio.
- Retirar la cinta de enmascarar antes de que se seque la silicona.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Marco
- vidrio
- Silicona
- Tornillos
- chazos

8. EQUIPO

- Herramienta menor
- Taladro
- Pistola de calafateo

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 4.02	S/I VIDRIO 8 MM PARA VENTANA
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Esta especificación se refiere al suministro e instalación de vidrio de 8mm incoloro para el cubrimiento de los vanos de ventana, estas instalaciones deben ejecutase con las normas de seguridad, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen en propiedades vecinas.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el vano de la puerta o marco de ventana donde se instalará el vidrio.
- Rectificar medidas para cortar el vidrio según las dimensiones del vano. (Se debe considerar un centímetro adicional tanto en el ancho como en el alto del vano).
- Instalar el marco
- Revisar que el vidrio no presente fisuras o este quebrado en alguna parte.
- Si el vidrio no viene justo a la medida del vano, esté debe ser cortado con un corta vidrios a las medidas necesarias.
- Limpiar el marco de la ventana o puerta donde se colocará el vidrio, la superficie donde se pegará el vidrio deberá estar libre de polvo y grasa.
- Se puede limitar la junta de pega con cinta de enmascarar para hacer una aplicación limpia.
- Aplicar la silicona con la pistola de calafateo donde se pegará el vidrio.
- Montar el vidrio sobre la pega de silicona y asentarlo para que se adhiera.
- Aplicar otra pasada de silicona por la junta que deja el vidrio y pasar con una espátula para una mejor adherencia, con cuidado de no rayar el vidrio.
- Retirar la cinta de enmascarar antes de que se seque la silicona.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Vidrio 8 mm
- Silicona
- Tornillos
- chazos

8. EQUIPO

- Herramienta menor
- Taladro
- Pistola de calafateo

9. DESPERDICIOS

Incluidos ● Si ○ No

10. MANO DE OBRA

Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 4.03	**MANTENIMIENTO DE PUERTA ENTAMBORADAS METALICAS, INCLUYE ARREGLO, LIJADA, REEMPLAZO DE PIEZAS, APLICACIÓN DE MACILLA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA TIPO ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA RESTAURACION (POR DOS CARAS Y FILOS)**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Refiere al mantenimiento de puertas entamboradas metálicas en los vanos dispuestos en la construcción de muros para la posterior colocación de puertas, esto con el fin cerrar recintos cuando se es deseado, Estas instalaciones se hará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar la localización del vano donde debe ir el marco y hoja de la puerta.
- Rectificar niveles y plomos para asegurar que el marco quede perfectamente vertical.
- Colocar el marco en las medidas trazadas, introduciendo la patas del marco a las perforaciones realizadas en el muro.
- Resanar con mortero los orificios que queden en el muro después de la introducción de la patas del marco a este.
- Si los filos del vano se dañan se deben realizar de nuevo en las partes que se deterioraron.
- Soldar la parte de las bisagras del marco a esté.
- Colocar la hoja de la puerta con bisagras al marco de esta. (Las bisagras están compuestas por dos partes una es instalada al marco " que tiene un orificio para que un perno entre" y la otra es instalada a la hoja " que tiene un perno").
- Luego de la instalación de cada parte de las bisagras en la hoja y el marco, se procede a introducir los pernos de la bisagra de la hoja a los orificios dispuestos para esto en la parte de la bisagra del marco.
- Luego de instalado el marco y la puerta se debe dar una mano de pintura de anticorrosivo a estos.
- Verificar que la hoja de la puerta quede perfectamente instalada sobre el marco para su posterior pintada si la interventoría lo requiere.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

A juicio de la supervisión de obra.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Puerta lamina
- Marco
- Tornillos
- Manija

8. EQUIPO

- Taladro
- Herramienta menor

9. DESPERDICIOS

Incluidos ● Si ○ No

10. MANO DE OBRA

Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 4.04	**S/I DE MARCO EN MADERA (1.00-0.80) X (2.30-2.50)**
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCION

Refiere al suministro e instalacion de marcos de madera con ancho variable de 1.00 a 0.80 M. en los vanos de puertas que serán restauradas, esto con el fin cerrar recintos cuando se es deseado, Estas instalaciones se hará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar la localización del vano donde debe ir el marco.
- Rectificar niveles y plomos para asegurar que el marco quede perfectamente vertical.
- Colocar el marco en las medidas trazadas, introduciendo la patas del marco a las perforaciones realizadas en el muro.
- Resanar con mortero los orificios que queden en el muro después de la introducción de la patas del marco a este.
- Si los filos del vano se dañan se deben realizar de nuevo en las partes que se deterioraron.
- Soldar la parte de las bisagras del marco.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

A juicio de la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Marco de (1.00 a 0.80 M)

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

- Tornillos
- Manija

8. EQUIPO

- Taladro
- Herramienta menor

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (und) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 4.05	**MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA, INCLUYE: DESMONTE DE PUERTA Y MARCO, ARREGLO, LIJADA, REEMPLAZO DE PIEZAS, APLICACIÓN DE MACILLA, PINTURA TIPO ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA RESTAURACION (POR DOS CARAS Y FILOS)**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Refiere al mantenimiento de puertas entamboradas de madera en los vanos dispuestos en la construcción de muros para la posterior colocación de puertas, esto con el fin cerrar recintos cuando se es deseado, Estas instalaciones se hará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar la localización del vano donde debe ir el marco y hoja de la puerta.
- Rectificar niveles y plomos para asegurar que el marco quede perfectamente vertical.
- Colocar el marco en las medidas trazadas, introduciendo la patas del marco a las perforaciones realizadas en el muro.
- Resanar con mortero los orificios que queden en el muro después de la introducción de la patas del marco a este.
- Si los filos del vano se dañan se deben realizar de nuevo en las partes que se deterioraron.
- Soldar la parte de las bisagras del marco a esté.
- Colocar la hoja de la puerta con bisagras al marco de esta. (Las bisagras están compuestas por dos partes una es instalada al marco " que tiene un orificio para que un perno entre" y la otra es instalada a la hoja " que tiene un perno").
- Luego de la instalación de cada parte de las bisagras en la hoja y el marco, se procede a introducir los pernos de la bisagra de la hoja a los orificios dispuestos para esto en la parte de la bisagra del marco.
- Luego de instalado el marco y la puerta se debe dar una mano de pintura de anticorrosivo a estos.
- Verificar que la hoja de la puerta quede perfectamente instalada sobre el marco para su posterior pintada si la interventoría lo requiere.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

A juicio de la supervisión de obra.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Puerta de madera
- Marco
- Tornillos
- Manija

8. EQUIPO

- Taladro
- Herramienta menor

9. DESPERDICIOS

Incluidos ● Si ○ No

10. MANO DE OBRA

Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 4.06	**S/I DE VENTANAS CORREDIZAS DE 0.40 M X 0.80 M**
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCION

Esta especificación se refiere al suministro e instalación de ventana corrediza d 40 x 80 cms, con vidrio de 8mm incoloro para el cubrimiento de los vanos de ventana, estas instalaciones deben ejecutase con las normas de seguridad, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen en propiedades vecinas.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el vano de la puerta o marco de ventana donde se instalará el vidrio.
- Rectificar medidas para cortar el vidrio según las dimensiones del vano. (Se debe considerar un centímetro adicional tanto en el ancho como en el alto del vano).
- Instalar el marco
- Revisar que el vidrio no presente fisuras o este quebrado en alguna parte.
- Si el vidrio no viene justo a la medida del vano, esté debe ser cortado con un corta vidrios a las medidas necesarias.
- Limpiar el marco de la ventana o puerta donde se colocará el vidrio, la superficie donde se pegará el vidrio deberá estar libre de polvo y grasa.
- Se puede limitar la junta de pega con cinta de enmascarar para hacer una aplicación limpia.
- Aplicar la silicona con la pistola de calafateo donde se pegará el vidrio.
- Montar el vidrio sobre la pega de silicona y asentarlo para que se adhiera.
- Aplicar otra pasada de silicona por la junta que deja el vidrio y pasar con una espátula para una mejor adherencia, con cuidado de no rayar el vidrio.
- Retirar la cinta de enmascarar antes de que se seque la silicona.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Ventana de 40 c 80 cms. Con vidrio incoloro 8 mm
- Silicona
- Tornillos
- chazos

8. EQUIPO

- Herramienta menor
- Taladro
- Pistola de calafateo

9. DESPERDICIOS			10. MANO DE OBRA		
Incluidos	● SI	○ No	Incluidos	● Si	○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (und) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 4.07	**PROTECTOR DE VENTANAS SEGÚN DISEÑO DE PROTECCION EN TUBO 3/4" GALVANIZADO**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Esta especificación se refiere al suministro e instalación de un protector de ventanas en tubería de ¾ galvanizado con sus pletinas y ángulos que lo requieran para el cubrimiento de los vanos de ventana, estas instalaciones deben ejecutase con las normas de seguridad, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen en propiedades vecinas.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Perforar los muros o elementos de concreto, con Rotomartillo para la incorporación de los anclajes o patas debidamente soldadas al protector, posterior a ello cubrir con mezcla fuerte de mortero el espacio de unión entre elemento y el muro.
- La mezcla de mortero aplicada al anclaje debe cumplir con las dosificaciones correctas para la construcción y debe ser aplicada según la estética del vano.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

Se revisarán acabados, esta actividad será aprobada por la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Protector en tubería en tubo galvanizado 3/4, con sus respectivos ángulos y pletinas.
- Silicona

- Tornillos
- chazos

8. EQUIPO

- Herramienta menor
- Taladro
- Pistola de calafateo

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos.
- Cantidades de obra.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 4.08	**MANTENIMIENTO DE PUERTA REJA METALICA, INCLUYE ARREGLO, LIJADA, REEMPLAZO DE PIEZAS, APLICACIÓN DE MACILLA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA TIPO ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA RESTAURACION (POR DOS CARAS Y FILOS)**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCION

Refiere al mantenimiento de puerta rejas metálicas en los vanos dispuestos en la construcción, esto con el fin cerrar perímetros de la edificación cuando se es deseado, Estos mantenimientos se harán de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar la localización del vano donde debe ir el marco y hoja de la puerta.
- Rectificar niveles y plomos para asegurar que el marco quede perfectamente vertical.
- Colocar el marco en las medidas trazadas, introduciendo la patas del marco a las perforaciones realizadas en el muro.
- Resanar con mortero los orificios que queden en el muro después de la introducción de la patas del marco a este.
- Si los filos del vano se dañan se deben realizar de nuevo en las partes que se deterioraron.
- Soldar la parte de las bisagras del marco a esté.
- Colocar la hoja de la puerta con bisagras al marco de esta. (Las bisagras están compuestas por dos partes una es instalada al marco " que tiene un orificio para que un perno entre" y la otra es instalada a la hoja " que tiene un perno").
- Luego de la instalación de cada parte de las bisagras en la hoja y el marco, se procede a introducir los pernos de la bisagra de la hoja a los orificios dispuestos para esto en la parte de la bisagra del marco.
- Luego de instalado el marco y la puerta se debe dar una mano de pintura de anticorrosivo a estos.
- Verificar que la hoja de la puerta quede perfectamente instalada sobre el marco para su posterior pintada si la interventoría lo requiere.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

A juicio de la supervisión de obra.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Puerta lamina
- Marco
- Tornillos
- Manija

8. EQUIPO

- Taladro
- Herramienta menor

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por metro cuadrado (m2) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

1. ITEM No. 5.01	**MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LAVAMANOS INCLUYE DESMANCHE CON PRODUCTOS DE LIMPIEZA, MAQUINA A PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCION

Refiere al mantenimiento y limpieza de lavamanos incluye desmanche con productos de limpieza, maquina a presión a las tuberías internas para eliminar atascamientos y sedimentaciones adheridas a las mismas para que el elemento funcione en condiciones normales, Estos mantenimientos se harán de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Desinstalar el elemento, con especial cuidado y evitar posibles roturas.
- Someter a la tubería sanitaria a altas presiones hidraulicas para el retiro de sedimentos.
- Introducir equipo especializado anti-atascamiento en caso de ser necesario.
- Reinstalación del elemento para su debido funcionamiento.
- Limpieza industrial.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

A juicio de la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Químicos especializados
- Ácidos especializados
- Accesorios menores de plomería

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

8. EQUIPO

- Taladro
- Herramienta menor

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (und) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

1. ITEM No. 5.02	**MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE SANITARIOS INCLUYE DESMANCHE CON PRODUCTOS DE LIMPIEZA, MAQUINA A PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCION

Refiere al mantenimiento y limpieza de sanitarios incluye desmanche con productos de limpieza, maquina a presión a las tuberías internas para eliminar atascamientos y sedimentaciones adheridas a las mismas para que el elemento funcione en condiciones normales, Estos mantenimientos se harán de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Desinstalar el elemento, con especial cuidado y evitar posibles roturas.
- Someter a la tubería sanitaria a altas presiones hidraulicas para el retiro de sedimentos.
- Introducir equipo especializado anti-atascamiento en caso de ser necesario.
- Reinstalación del elemento para su debido funcionamiento.
- Limpieza industrial.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

A juicio de la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Químicos especializados
- Ácidos especializados
- Accesorios menores de plomería

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

8. EQUIPO

- Taladro
- Herramienta menor

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem, será por unidad (und) conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la supervisión de obra. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los accesorios y equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la Gente
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 5.03	**MESON EN LAMINA DE 0.7MTS X 2.12 SEGUN DISEÑO ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22 INCLUYE CUBIERTA DE 4 PUESTOS, LAVAPLATOS, LLAVE GRIFERIA MURO DE APOYO, POYO EN BLOQUE ACOSTADO, Y RELLENO**
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCION

Refiere al suministro e instalación de un mesón en lámina de 0.7mts x 2.12 según diseño acero inoxidable calibre 22 incluye cubierta de 4 puestos, lavaplatos, llave grifería muro de apoyo, poyo en bloque acostado, y relleno de acuerdo con la localización contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
- Instalar elementos nuevos, de primera calidad.
- Colocar siguiendo todas las indicaciones del fabricante.
- Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizara herramientas y el equipo necesario para realizar estos trabajos, previa aceptación de la supervisión de obra.

4.2 TERMINACION

A juicio de la supervisión de obra.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

A juicio de la supervisión de obra.

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Mesón en lámina de acero inoxidable 0.7mts x 2.12 y accesorios de fijación
- Bloque macizo de mortero
- Mortero 1:4 impermeabilizado
- Pintura tipo 1 color a definir.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

8. EQUIPO

- Taladro
- Herramienta menor

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida y forma de pago del presente ítem será por Unidad (UND). conforme a los planos de diseño, recibido a satisfacción por la interventoría. El precio será pactado en el contrato, el cual incluye:

- Materiales descritos en el numeral 7.
- Equipos y herramientas descritos en el numeral 8.
- Mano de obra.
- Transporte dentro y fuera de la obra.
- Previsión de todos los equipos para completar el trabajo conforme a planos y diseños.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 5.04	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIOS DE EFICIENCIA DE CONSUMO 4,8L/DESCARGA**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

- La especificación se refiere a la instalación de aparato sanitario incluyendo accesorios, tuberías de conexión y desagüe. Estas instalaciones se harán de acuerdo con planos hidráulicos y a los detalles arquitectónicos; el montaje de sanitarios se hará con fluxómetro.
-

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el revestimiento cerámico de las paredes y piso del baño este totalmente culminados.
- Ubicar el punto de desagüe y punto hidráulico para el sanitario.
- Medir 30,5 centímetros de la pared al punto medio del desagüe para la instalación del sanitario.
- Verificar antes de colocar el mortero sobre el contorno del desagüe que este quede en el punto adecuado del desagüe y el tanque del sanitario no pegue en su totalidad contra la pared.
- Colocar el sanitario sobre el mortero y verificar que este esté a nivel con un nivel de mano.
- Retirar el sanitario para verificar que esté, este quedando en el lugar adecuado y limpiar o retirar el mortero que este en exceso.
- Colocar de nuevo el sanitario sobre el mortero puesto alrededor del tubo de desagüe.
- Nivelar el sanitario con un nivel de mano.
- Retirar el exceso de mortero que pueda quedar en la pata del sanitario.
- Colocar el fluxómetro
- Emboquillar con cemento blanco la pata del sanitario según color de este o de la cerámica del piso
-

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utillzará equipos y herramientas necesarias para reallzar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Sanitario
- Cemento blanco

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

9. DESPERDICIOS			**10. MANO DE OBRA**		
Incluidos	● Si	○ No	Incluidos	● Si	○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de aparato sanitario instalado, incluyendo accesorios y tuberías de conexión y desagües recibidos a satisfacción por la interventoría.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 5.05	**S/I LAVAMANOS DE SOBREPONER, INCLUYE ABASTOS, DESAGUES Y GRIFERIA**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

- La especificación se refiere a la instalación de lavamanos de sobreponer, incluyendo accesorios, tuberías de conexión y desagüe. Estas instalaciones se harán de acuerdo con planos hidráulicos y a los detalles arquitectónicos; el montaje de sanitarios se hará con fluxómetro.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar que el revestimiento cerámico de las paredes y piso del baño este totalmente culminados.
- Ubicar el punto de desagüe y punto hidráulico para el lavamanos.
- Medir 50,5 centímetros del piso al punto medio del desagüe para la instalación del lavamanos.
- Verificar antes de colocar el mortero sobre el contorno del desagüe que este quede en el punto adecuado del desagüe y el tanque del sanitario no pegue en su totalidad contra la pared.
- Colocar el lavamanos sobre el mortero y verificar que este esté a nivel con un nivel de mano.
- Retirar el lavamanos para verificar que esté, este quedando en el lugar adecuado y limpiar o retirar el mortero que este en exceso.
- Colocar de nuevo el sanitario sobre el mortero puesto alrededor del tubo de desagüe.
- Nivelar el lavamanos con un nivel de mano.
- Retirar el exceso de mortero que pueda quedar en la pata del lavamanos.
- Emboquillar con cemento blanco la pata del sanitario según color de este o de la cerámica del piso
-

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Lavamanos
- Cemento blanco

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de lavamanos instalado, incluyendo accesorios y tuberías de conexión y desagües recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.01	**MANTENIMIENTO CAJA DE BREAKERS**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Es el mantenimiento preventivo y detección de posibles daños en las cajas de Breakers de las instalaciones electricas, que por lo general y con el uso sus componentes se van deteriorando y por consecuente es obligación estar realizando dicha actividad para evitar posibles recalentamientos que generen incendios.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar Breakers
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Cambios de grapas y fijadores.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Breakers de 20 a 60 amperios
- Cables y alambres
- Caja d Breakers

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada mantenimiento realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.02	**S/I LUMINARIAS HERMETICA (2x16) 120V. T8 LED**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de luminaria hermética (2x16) de 120 voltios T8. led. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar luminaria hermética (2x16) de 120 voltios T8. led.
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- luminaria hermética (2x16) de 120 voltios T8. led.
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.03	**S/I REFLECTOR LED INCLUYE PEDESTAL EN TUBO METALICO GALVANIZADO DE 2" H:4.50 M**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de Reflector led incluye pedestal en tubo metálico galvanizado de 2" H:4.50 M. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar Reflector led incluye pedestal en tubo metálico galvanizado de 2" H:4.50 M.
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Reflector led incluye pedestal en tubo metálico galvanizado de 2" H:4.50 M.
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.04	**S/I DE INTERRUPTOR DOBLE 120V, INCLUYE CAJA 2X4**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de interruptor doble 120v, incluye caja 2X4. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar interruptor doble 120v, incluye caja 2X4
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Interruptor doble 120v, incluye caja 2X4
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.05	**S/I DE INTERRUPTOR SENCILLO 120V, INCLUYE CAJA 2X4**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de interruptor sencillo 120v, incluye caja 2x4. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar interruptor sencillo 120v, incluye caja 2x4
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- interruptor sencillo 120v, incluye caja 2x4
- cables y alambres
- accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.06	**S/I DE INTERRUPTOR TRIPLE 120V, INCLUYE CAJA 2X4**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de interruptor triple 120v, incluye caja 2x4. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar interruptor triple 120v, incluye caja 2x4
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Interruptor triple 120v, incluye caja 2x4
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.07	**S/I DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO TIERRA, 120V, INCLUYE CAJA 2X4**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de tomacorriente doble con polo tierra, 120v, incluye caja 2x4. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar tomacorriente doble con polo tierra, 120v, incluye caja 2x4
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Tomacorriente doble con polo tierra, 120v, incluye caja 2x4
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.08	**S/I DE CAJA INCRUSTAR DE 2X4 Y ACCESORIOS**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de caja incrustar de 2x4 y accesorios. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar caja incrustar de 2x4 y accesorios
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- caja incrustar de 2x4 y accesorios
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.09	**S/I DE CAJA INCRUSTAR DE 4X4 Y ACCESORIOS**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de caja incrustar de 4x4 y accesorios. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar caja incrustar de 4x4 y accesorios
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- caja incrustar de 4x4 y accesorios
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

1. ITEM No. 6.10	**S/I DE TAPA REDONDA TIPO ROSETA EN CIELO RASO**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de tapa redonda tipo roseta en cielo raso. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar tapa redonda tipo roseta en cielo raso
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- tapa redonda tipo roseta en cielo raso
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.11	**S/I DE BOMBILLOS LUZ BLANCA AHORRADOR 120V, 20W**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de bombillos luz blanca ahorrador 120v, 20w. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar bombillos luz blanca ahorrador 120v, 20w.
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- bombillos luz blanca ahorrador 120v, 20w.
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la Gente

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.12	**S/I PANEL 9W LED A (120) VOL.; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de panel 9w led a (120) vol. debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar panel 9w led a (120) vol.
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- panel 9w led a (120) vol.
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.13	**S/I DE TABLERO DE DISTRIBUCION 36 CIRCUITOS CON BARRA TIERRA, FASES Y NEUTRO Y ESPACIO PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL, PUERTA ABISAGRADA, PINTURA HORNEADA Y LAMINA CAL 16, BOLSILLO Y AVISO DE PELIGRO**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de tablero de distribución 36 circuitos con barra tierra, fases y neutro y espacio para interruptor principal, puerta abisagrada, pintura horneada y lamina cal 16, bolsillo y aviso de peligro. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar tablero de distribución 36 circuitos con barra tierra
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- tablero de distribución 36 circuitos con barra tierra
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.14	S/I AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24000 BTU 220 V
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de aire acondicionado mini Split 24000 btu 220 v. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar aire acondicionado mini Split 24000 btu 220 v
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- aire acondicionado mini Split 24000 btu 220 v
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.15	**MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO 12000 Y 24000 BTU**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Mantenimiento de aire acondicionado 12000 y 24000 btu. El cual, para su manipulación, todos los procesos deben cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE – GAS y AIRES ACONDICIONADOS. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar aire acondicionado 12000 y 24000 btu
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- aire acondicionado 12000 y 24000 btu
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra.
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE

1. ITEM No. 6.16	**S/I DE SALIDA ELECTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE ACCESORIO) EN TUBERIA PVC 1/2**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de salida eléctrica para aire acondicionado (incluye accesorio) en tubería PVC 1/2. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar salida eléctrica para aire acondicionado (incluye accesorio) en tubería PVC 1/2
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Salida eléctrica para aire acondicionado (incluye accesorio) en tubería PVC ½
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.17	**S/I CABLE DE COBRE #12 INCLUYE TUBO CONDUIT DE 1/2 PARA SALIDAS DE TOMACORRIENTES DOBLES CON POLO TIERRA 120V**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de cable de cobre #12 incluye tubo conduit de 1/2 para salidas de tomacorrientes dobles con polo tierra 120v. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalación debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar cable de cobre #12 incluye tubo conduit de 1/2 para salidas de tomacorrientes dobles con polo tierra 120v
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- cable de cobre #12 incluye tubo conduit de 1/2 para salidas de tomacorrientes dobles con polo tierra 120v
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● SI ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro (M) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e Indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.18	**S/I CABLE DE COBRE #14 INCLUYE TUBO CONDUIT DE 1/2 PARA SALIDAS DE LUMINARIAS CON POLO TIERRA 120V**
2. UNIDAD DE MEDIDA	M

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de cable de cobre #14 incluye tubo conduit de 1/2 para salidas de luminarias con polo tierra 120v. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar cable de cobre #14 incluye tubo conduit de 1/2 para salidas de luminarias con polo tierra 120v
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- cable de cobre #14 incluye tubo conduit de 1/2 para salidas de luminarias con polo tierra 120v
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro (M) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.19	**S/I DE MALLA A TIERRA INCLUYE 3 ELECTRODOS 2,4X5/8" Y CABLE COBRE #2, SOLDADURA EXOTERMICA Y CONEXIONES**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de malla a tierra incluye 3 electrodos 2,4x5/8" y cable cobre #2, soldadura exotérmica y conexiones. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar malla a tierra incluye 3 electrodos 2,4x5/8" y cable cobre #2, soldadura exotérmica y conexiones
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- malla a tierra incluye 3 electrodos 2,4x5/8" y cable cobre #2, soldadura exotérmica y conexiones
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

9. DESPERDICIOS	10. MANO DE OBRA
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.20	**S/I DE BREAKER MONOPOLAR TIPO ENCHUFABLE (20-40 AMP)**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de Breakers monopolar tipo enchufable (20-40 amp). La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar Breakers monopolar tipo enchufable (20-40 amp)
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- Breakers monopolar tipo enchufable (20-40 amp)
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.21	**S/I AIRE ACONDICIONADO (TIPO CASSETTE-3TR-PH1-R410A) EQUIPO CENTRAL CON CONDENSADORA DE DESCARGA VERTICAL 36000 BTU 3TR 220V 1Ph 60Hz R410A SEER 13 - 220 V. INCLUYE TODO LO NCESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

Suministro e instalacion de aire acondicionado (tipo cassette-3tr-ph1-r410a) equipo central con condensadora de descarga vertical 36000 btu 3tr 220v 1ph 60hz r410a seer 13 - 220 v. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar aire acondicionado (tipo cassette-3tr-ph1-r410a) equipo central con condensadora de descarga vertical 36000 btu 3tr 220v 1ph 60hz r410a seer 13 - 220 v
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- aire acondicionado (tipo cassette-3tr-ph1-r410a) equipo central con condensadora de descarga vertical 36000 btu 3tr 220v 1ph 60hz r410a seer 13 - 220 v
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**
Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

1. ITEM No. 6.22	**MANTENIMIENTO RACK ELECTRICO Y DE DATOS**
2. UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

3. DESCRIPCION

mantenimiento rack eléctrico y de datos. La cual para su instalacion debe cumplir con todos los condicionamientos técnicos exigidos por el RETIE. Los procesos de instalacion debe ser con personal certificado para la actividad, cumpliendo con todas las normas de seguridad en el trabajo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Verificar mantenimiento rack eléctrico y de datos
- Verificar uniones y amarres de cable y alambres
- Contar con el alambre o cable necesario para su correcta instalacion.

4.1 MANEJO DE EQUIPO

El contratista utilizará equipos y herramientas necesarias para realizar estos trabajos, previa aceptación de la interventoría.

4.2 TERMINACION

A juicio del interventor.

5. TOLERANCIAS DE ACEPTACION

6. ENSAYOS A REALIZAR

7. MATERIALES

- mantenimiento rack eléctrico y de datos
- Cables y alambres
- Accesorios menores como tornillos cintas etc.

8. EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR

9. DESPERDICIOS	**10. MANO DE OBRA**

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
ADECUACIONES LOCATIVAS EN LA EDIFICACIÓN DE LA CALLE 27 Y DE LAS SEDES SECRETARIAS DE EDUCACION Y TRANSITO DEL MUNICIPIO DE MONTERIA	

Incluidos ● Si ○ No	Incluidos ● Si ○ No

11. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Planos arquitectónicos

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de cada suministro e instalacion realizado, incluyendo accesorios de conexión recibidos a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye:

- Equipos
- Mano de Obra
- Otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad.

13. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del presupuesto.