ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS DEL CONTRATO DE OBRA 268 DEL 2022, CELEBRADO CON LA NACIÓN-CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA.

NO PREVISTO	**NP65**	Demolición de muros en drywall de doble cara, con relleno en frescasa, incluye traslado y disposición de material.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**M2**

DESCRIPCION: Consiste en la demolición de muros en drywall doble cara, en las salas del proyecto en intervención, incluyendo su estructura y frescasa. Se debe incluir todos los elementos necesarios para su correcta demolición, acopio, traslado y disposición final de material.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación de los muros a demoler según corresponda la adecuación del espacio. Protección del piso en madera existente y posteriormente se realiza la demolición de los muros en drywall identificados con su correspondiente estructura y frescasa de relleno. Acopio del material generado, se deposita en lonas para su respectivo traslado al punto de acopio dispuesto para ser retirado al sitio certificado para su disposición final.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Lonas

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos	**11. MANO DE OBRA Incluidos**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos**
Si X No __ N. A	Si X No __ N.A	Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
METRO CUADRADO

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP66**	Desmonte de guardaescoba en madera tratada, incluye traslado y disposición del material.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**ML**

DESCRIPCION: Corresponde al desmonte de guardaescobas en madera que se encuentran en los espacios donde se intervienen demolición de muros o por consiguiente requieren ser remplazado por deterioro o daño en su composición estructural. Este será acopiado y trasladado al sitio para su disposición final.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación de los espacios a intervenir según las adecuaciones por diseño. Se hace la protección respectiva del piso en madera existente. Identificado y delimitado, se inicia con el desmonte de los guardaescobas con precaución sin afectar los que no se retiran. Desmontados estos, se acopian para su respectivo traslado a los sitios autorizados por las empresas competentes y siguiendo las normas ambientales que lo rigen.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
N.A.

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos	**11. MANO DE OBRA Incluidos**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos**
Si X No __N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
METRO LINEAL

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP67**	Desmonte de paneles de madera de fachada interior, divisiones y apliques arquitectónicos. Incluye embalaje, traslado y disposición final según aplique.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**M2**

DESCRIPCION: Consiste en el desmonte de paneles de madera instalado en fachadas al interior, divisiones y apliques arquitectónicos, los cuales se encuentran en muros donde se realizan demoliciones por adecuación de los espacios según diseño. Este será acopiado y trasladado al sitio para su disposición final.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación e identificación de los muros correspondientes para proceder a su desmonte de acuerdo a diseño. Se hace la protección pertinente del piso en madera existente y se procede al desmonte de los paneles teniendo precaución sin afectar los aledaños a estos. Posteriormente se acopian para su respectivo traslado a los sitios autorizados por las empresas competentes y siguiendo las normas ambientales que lo rigen.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
N.A.

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos	**11. MANO DE OBRA Incluidos**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos**
Si X No __ N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
METRO CUADRADO

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP68**	Desmonte y retiro de escalerilla, bandeja y/o canaleta metálica de conducción de cableado estructurado y/o cableado eléctrico, incluye desmonte, embalaje y traslado y sitio de disposición final.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**ML**

DESCRIPCION: Corresponde al desmonte y retiro de los elementos tales como escalerillas, bandejas y/o de canaletas metálicas, utilizados para las diferentes instalaciones bien sea eléctricas o cableado estructurado. Los cuales son embalados y trasladados a los sitios de disposición final autorizados.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación de los espacios donde se evidencio el montaje bien sea de las escalerillas, bandeja y/o canaleta metálica. Identificadas las estructuras o elementos se procede al desmonte retirando todo tipo de anclaje utilizado en la fijación de estos. Una vez desmontados, se acopian en el punto de obra especificado para su embalaje. Posteriormente es trasladado a los sitios autorizados para su disposición final.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
N.A.

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos	**11. MANO DE OBRA Incluidos**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos**
Si X No __N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
METRO LINEAL

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP69**	Muro en Drywall a una cara, e= 12 cm. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, malla, cinta papel, cinta metálica filos)

3. UNIDAD DE MEDIDA	**M2**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de muro en drywall a una cara. Compuesto por perfilería tipo vigueta, omega, ángulos y materiales para su correcta instalación y sellado. Muros adecuados y construidos según diseño.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación del sitio y replanteo de los muros a construir según el diseño arquitectónico. Identificado y cimbrado los muros, se procede a instalar perfilería o estructura con su respectiva tornillería de fijación para posterior instalación de las láminas en drywall de 1/2" de 1,22 x 2,44 m. Estas Laminas se sellan con cintas y masilla permitiendo una superficie homogénea para su acabado final.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES

- Lamina de drywall 1/2" 1,22 x 2,44 m
- Paral base 9 3-5/8" x 1-1/4" por 2,44m
- Vigueta para drywall 1-1/2" x 3/4" x 2,44m
- Omega con reborde 2-5/16" x 3/4" por 2,44m
- Cinta malla en fibra de vidrio por 20m
- Cinta metalica para filos x 30m
- Masilla supermastick
- Sikaflex construction blanca 600ml
- Tornillo 7x1
- Tornillo 8x1
- Angulo para drywall 30x20x0,38mm x 2,44m

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES**
Incluidos	**Incluidos**	**Incluidos**	**Incluidos**
Si X No __ N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
METRO CUADRADO

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP70**	Muro en Drywall a una cara, e= 12 cm. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, malla, cinta papel, cinta metálica filos)

3. UNIDAD DE MEDIDA	**ML**

DESCRIPCION: Corresponde al Suministro e instalación de muro en drywall a una cara. Compuesto por perfilería tipo vigueta, omega, ángulos y materiales para su correcta instalación y sellado. Muros adecuados y construidos según diseño.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación del sitio y replanteo de los muros a construir según el diseño arquitectónico. Identificado y cimbrado los muros, se procede a instalar perfilería o estructura con su respectiva tornillería de fijación para posterior instalación de las láminas en drywall de 1/2" de 1,22 x 2,44 m. Estas Laminas se sellan con cintas y masilla permitiendo una superficie homogénea para su acabado final.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES

- Lamina de drywall 1/2" 1,22 x 2,44 m
- Paral base 9 3-5/8" x 1-1/4" por 2,44m
- Vigueta para drywall 1-1/2" x 3/4" x 2,44m
- Omega con reborde 2-5/16" x 3/4" por 2,44m
- Cinta malla en fibra de vidrio por 20m
- Cinta metálica para filos x 30m
- Masilla supermastick
- Sikaflex construction blanca 600ml
- Tornillo 7x1
- Tornillo 8x1
- Angulo para drywall 30x20x0,38mm x 2,44m

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES**
Incluidos	**Incluidos**	**Incluidos**	**Incluidos**
Si X No __ N. A	Si X No __ N.A	x Si X No ___ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
METRO CUADRADO

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP71**	Caja de paso metálica 40 x 40 cm. (Suministro e instalación)

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de caja de paso metálica 40 x 40 cm, ubicada en cielo raso para el paso de las instalaciones eléctricas y de cableado estructural.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación del sitio y consultar planos respectivos para replantear las instalaciones eléctricas y de cableado estructurado, con el fin de ubicar el punto específico para instalar la caja de paso metálica con sus respectivos anclajes.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Caja de paso metálica 40 x 40 cm
- Chazo estriado plástico 1/4"
- Tornillo roscado 1/4" x 2"

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES**
Incluidos	**Incluidos**	Incluidos	**Incluidos**
Si X No __N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP72**	Fabricación e instalación de tablero eléctrico con medida 100 x 60 cm. Incluye espacio para totalizador, barrajes de neutro y tierra, bornas, anclajes y puerta de protección.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Corresponde al suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución certificado, con medida de 100 x 60 cm, acorde a la indicación del profesional eléctrico. Este tablero incluye espacio para totalizador, barrajes, bornas, puerta de protección y sistema de anclaje a muro.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Esta actividad contempla la instalación del tablero eléctrico indicado conforme a las especificaciones y exigencias del proyecto. Inicialmente se inspecciona el área de trabajo y una vez instalado el tablero y la conexión de breakers, acometida y circuitos, se procede a su identificación. Se valida la funcionalidad de las tapas y puertas del tablero. Aseguradas todas estas actividades se procede con la energización.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Tablero eléctrico con medida 100 x 60 cm. incluye espacio para totalizador, barrajes de neutro y tierra, bornas, anclajes y puerta de protección.

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES**
Incluidos	**Incluidos**	Incluidos	**Incluidos**
Si X No __N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP73**	Suministro e instalación de piso en madera natural SAPAN. Incluye lijada, brillado, sellado y lacado final.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**M2**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de piso en madera natural sapan. Este se ejecuta en áreas específicas donde se intervino el piso existente. El cual tendrá una lijada, brillado, sellado y lacado como acabado final.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación del sitio y replanteo de las áreas a intervenir según la afectación del mismo por adecuaciones de las instalaciones eléctricas o cableado estructurado. Se hace una reparación del área afectada para posterior instalación del piso, el cual se le realiza una lijada, brillado, sellado y lacado como acabado, con el fin de homogenizarlo al piso existente.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Piso en madera natural sapan, sellante y laca.

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES**
Incluidos Si X No __N. A	**Incluidos** Si X No __ N.A	Incluidos x Si X No __ N.A	**Incluidos** Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
METRO CUADRADO

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP74**	Suministro e instalación de guardaescoba en madera natural, hasta 17 cm de altura. Incluye brillado, sellante y laca.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**ML**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de guardaescoba en madera natural. Este se ejecuta en áreas específicas donde se intervino muros o guardaescobas existentes. El cual se brilla, posterior se sella para luego aplicar laca como acabado final.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación del sitio y replanteo de los espacios a intervenir según la adecuación de muros nuevos construidos. Lo que implica la instalación del guardaescoba, el cual se le realiza brillado, sellado y lacado como acabado final.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Guardaescoba en madera, sellante y laca.

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES**
Incluidos Si X No __N. A	**Incluidos** Si X No __ N.A	**Incluidos** x Si X No __ N.A	**Incluidos** Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
METRO LINEAL

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP84**	Suministro e instalación de actuador DIMMER LED UNIVERSAL de 225w, tipo 4X1 a 35w (control por fase de borde de entrada) 4 x 1 a 200w (control de fase borde de salida) dispositivo de riel de 855W con operación electrónica manual e indicación de estado LED.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Se realizará la instalación de dimmer con el fin de regular la intensidad de las luminarias conectadas, de forma que se puedan generar ambientes adaptables al tipo de actividad que se desarrolle en los espacios.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: El dimmer se localizará en el Rack y se conectará al circuito de las luminarias de forma que, con la disminución del amperaje, se reduce la potencia y por ende la intensidad de la luz emitida por las luminarias. Se verifica el correcto funcionamiento y regulación de todas las luminarias conectadas.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- DIMMER LED UNIVERSAL de 225w, tipo 4X1 a 35w, 4 x 1 a 200w, dispositivo de riel de 855W

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES**
Incluidos Si X No __N. A	**Incluidos** Si X No __ N.A	Incluidos x Si X No __ N.A	**Incluidos** Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP85**	Suministro e instalación de cinta LED dimerizable con protocolo DALI, tira led on basic, 4,8ww 8 mm 24 cálido - 4000K CRI IP20 con sistema de anclaje en aluminio tipo riel con difusor plástico.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**ML**

DESCRIPCION: Se realizará la instalación de cinta LED con las características indicadas, validando previamente su correcto funcionamiento.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se inspecciona de manera previa el área de trabajo donde se instalará la cinta LED, se consultan los planos de instalaciones eléctricas y las especificaciones, se valida la necesidad de equipos para facilitar la instalación. Finalmente se realiza el aseo del área de trabajo y se retira el material sobrante.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Cinta LED dimerizable con protocolo DALI, tira led on basic, 4,8ww 8 mm 24 cálido - 4000K CRI IP20

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES**
Incluidos	**Incluidos**	Incluidos	**Incluidos**
Si X No __N. A__	Si X No __ N.A __	Si X No __ N.A __	Si X No __ N.A__

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
METRO LINEAL

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP86**	Suministro e instalación de DRIVER LED regulable con protocolo DALI, pulsador y tablero digital, entrada 200-240V, Tensión de salida 24vc, diseñado especialmente para el control de iluminación continua en cintas led.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Se realizará la instalación de DRIVER LED con las recomendaciones indicadas, validando previamente su correcto funcionamiento y funcionamiento.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se inspecciona de manera previa el área de trabajo donde se instalará el DRIVER LED, se consultan los planos de instalaciones eléctricas y las especificaciones indicadas por el especialista, posteriormente se realiza la conexión con el cableado y equipos del sistema. Finalmente se realiza validación de funcionamiento para continuar a culminar el aseo del área de trabajo y se retira el material sobrante.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
N.A.

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- DRIVER LED regulable con protocolo DALI, pulsador y tablero digital, entrada 200-240V, Tensión de salida 24vc

9. EQUIPO:
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR

10. MATERIALES-DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES**
Incluidos Si X No __N. A__	**Incluidos** Si X No __ N.A __	Incluidos Si X No __ N.A __	**Incluidos** Si X No __ N.A__

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR