CONSORCIO OBRAS MG

CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-304-2022.

"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

INFORME TÉCNICO MENSUAL No 12
DESDE 14 DE NOVIEMBRE HASTA 13 DE DICIEMBRE DE 2023

CONSORCIO OBRAS MG
GRUPO 2 – REGIONAL NOROESTE
Y REGIONAL VIEJO CALDAS

Interventor:
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS

Contratante:
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 3
2. OBJETIVOS 4
2.1. GENERAL 4
2.2. ESPECIFICOS 4
3. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 5
4. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 6
5. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES 7
6. MANEJO DEL ANTICIPO 7
7. ESTADO ACTUAL DE LAS POLIZAS 8
8. ESTADO DEL CONTRATO Y AVANCE DE ACUERDO CON CRONOGRAMA 10
9. BALANCE PRESUPUESTAL 14
10. AVANCE FINANCIERO 16
11. GESTION A ACTIVIDADES NO PREVISTAS 17
12. PRUEBAS TECNICAS 17
13. HORARIOS DE TRABAJO 18
14. AVANCE FINANCIERO 18
15. PERSONAL VINCULADO EN EL PERIODO 18
16. ACTIVIDADES EJECUTADAS: 19
17. ACTUALIZACION DE CRONOGRAMA 19
18. CORRESPONDENCIA ENVIADA 19
19. CORRESPONDENCIA RECIBIDA ..... **¡Error! Marcador no definido.**
20. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 20
21. ANEXOS 20

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

1. INTRODUCCION

El presente INFORME MENSUAL DE OBRA describe las actividades desarrolladas en el marco del contrato de obras **No. USPEC – CTO – 304/2022**, "**ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2- REGIONAL NOROESTE Y REGIONAL VIEJO CALDAS ,** corresponde al periodo comprendido entre el 14 de noviembre hasta el 13 de diciembre 2023.

Se proporciona a través de este informe la información relacionada con el desarrollo técnico, administrativo y financiero del contrato de obra USPEC CTO 304 de 2022 durante el 14 de noviembre hasta el 13 de diciembre 2023.

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

2. OBJETIVOS

2.1. GENERAL

Presentar información a la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelario - USPEC, delos actos de ejecución del contrato de obras **No. USPEC – CTO – 304/2022**, "**ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2- REGIONAL NOROESTE Y REGIONAL VIEJO CALDAS".**

2.2. ESPECIFICOS

- Dar a conocer a la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelario - USPEC, de los actos de ejecución del contrato de Obras No. USPEC – CTO – 304/2022, "**ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2- REGIONAL NOROESTE Y REGIONAL VIEJO CALDAS"**, a través de Ordenes de Servicios -ODS- y el avance en las actividades desarrolladas en el periodo.

- Informar de las diferentes actas suscritas durante los periodos, los formatos diligenciados que se llevan para tener el control de las cantidades realizadas durante el periodo de ejecución de las ordenes de servicio.

- Presentar en forma resumida las actividades técnicas, administrativas y financieras ejecutadas por el contratista de obra, durante el periodo de dicho informe.

- Informar al ente contratante de las diferentes decisiones tomadas por los participantes en la **ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2- REGIONAL NOROESTE Y REGIONAL VIEJO CALDAS**, de ajustes en campo de cada una de las actividades en ejecución, segúnrequerimientos de terreno y diseños.

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

3. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

El contrato de obra **No. USPEC – CTO – 304 2022** fue adjudicado al **CONSORCIO OBRAS MG** con el fin de desarrollar las obras de atención de emergencias presentadas en los establecimientos penitenciarios correspondientes a las regionales **NORESTE Y VIEJO CALDAS**, mediante la expedición de ordenes de servicio por parte de la USPEC.

Los establecimientos que hacen parte de cada regional son:

REGIONAL NORESTE	REGIONAL VIEJO CALDAS
CPAMS LA PAZ	**EPMSC PUERTO BOYACA**
EPMSC MEDELLIN	**EPMSC MANIZALES**
EPMSC ANDES	**EPMSC ANSERMA**
EPMSC BOLIVAR	**EPMSC PACORA**
EPMSC CAUCASIA	**EPMSC PENSILVANIA**
EPMSC JERICO	**EPMSC RIOSUCIO**
EPMSC LA CEJA	**EPMSC SALAMINA**
EPMSC PUERTO BERRIO	**RM MANIZALES**
EPMSC LA BARBARA	**EPMSC PC ERE LA DORADA**
EPMSC SANTO DOMINGO	**EPMSC CALARCA**
EPMSC SANTA ROSA DE OSOS	**EPMSC ARMENIA**
EPMSC SOSTON	**RM ARMENIA**
EPMSC TAMESIS	**EPMSC ERE PEREIRA**
EPMSC YARUMAL	**EPMSC SANTA ROSA DE CABAL**
EPMSC APARTADO	**RM PEREIRA**
EP PUERTO TRIUNFO EL PESEBRE	**EPMSC FRESNO**
COMPLEJO PEDREGAL	**EPMSC HONDA**
EPMSC QUIBDO	**EPMSC LIBANO**
EPMSC ITSMINA	**COMPLEJO COIBA IBAGUE**
	EPMSC PUERTO BOYACA

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

4. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

- ✓ **Número de contrato:** ***CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2022***
- ✓ **Objeto:** ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2- REGIONAL NOROESTE Y REGIONAL VIEJO CALDAS.
- ✓ **Acta de inicio:** **14 de diciembre de *2022***
- ✓ **Plazo inicial:** ***Hasta el 31 de diciembre de 2022***
- ✓ **Fecha de acta de inicio fase obra:** **Fecha de expedición de las ODS**
- ✓ **Prorroga No 01:** **Hasta el 31 de marzo de 2023**
- ✓ **Prorroga No 02.** **Hasta el 30 de junio de 2023**
- ✓ **Prorroga No 03.** **Hasta el 30 de septiembre de 2023**
- ✓ **Prorroga No 04.** **Hasta el 30 de diciembre de 2023**
- ✓ **Valor inicial del contrato:** ***$ 1.088.269.795***
- ✓ **Adición No 1:** ***$ 315.598.240***
- ✓ **Valor final del contrato:** ***$ 1.403.868.035***
- ✓ **Valor de las actas pagadas:** ***No se han realizado actas parciales***
- ✓ **Contratista:** ***CONSORCIO OBRAS MG***
- ✓ **Interventoría:** ***GORDILLO Y ASOCIADOS SAS***

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

5. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

5.1. ASPECTOS ADMINSITRATIVOS

- Radicación acta No.4 contrato 304 de 2022
- Solicitud de prorroga contrato 304 de 2022
- Radicación acta No.5 contrato 304 de 2022

5.2. ASPECTOS LEGALES

Se realizan actos modificatorios al contrato de obra USPEC 304 2022. Dando aprobación a la inclusión de obras no previstas para que puedan ser ejecutadas a través de respectiva orden de servicio en los establecimientos.

Prorroga por medio de otro si No. 4 al contrato 304 de 2022 cuyo objeto es: **ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2- REGIONAL NOROESTE Y REGIONAL VIEJO CALDAS". Y** se realiza Actualización de pólizas Otro si No.4

6. MANEJO DEL ANTICIPO

El contrato de obra USPEC 304 2022, no tiene anticipo.

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

7. ESTADO ACTUAL DE LAS POLIZAS

Cuadro. Pólizas según contrato

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO 3005097			
AMPARO	**VALOR ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**
Cumplimiento	$ 217.653.959	01/11/2022	**30/6/2023**
Pago de salarios prestaciones sociales, e indemnizaciones laborales.	$ 108.826.980	01/11/2022	**31/12/2025**
Calidad del servicio	$ 217.653.959	01/11/2022	**30/06/2023**
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	$ 217.653.959	01/11/2022	**31/12/2025**
Estabilidad y calidad de la obra.	$ 217.653.959	31/12/2022	**31/12/2027**
Responsabilidad Civil	**$ 200.000.000**	**01/11/2022**	**31/12/2022**

Cuadro. Pólizas según otro si No 01

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO 3005097			
AMPARO	**VALOR ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**
Cumplimiento	$ 217.653.959	01/11/2022	**30/09/2023**
Pago de salarios prestaciones sociales, e indemnizaciones laborales.	$ 108.826.980	01/11/2022	**30/03/2026**
Calidad del servicio	$ 217.653.959	01/11/2022	**30/09/2023**
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	$ 217.653.959	31/12/2022	**30/03/2026**
Estabilidad y calidad de la obra.	$ 217.653.959	01/11/2022	**30/03/2028**
Responsabilidad Civil	**$ 200.000.000**	**31/12/2022**	**31/03/2023**

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

Cuadro. Pólizas según otro si No 02

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO 3005097			
AMPARO	**VALOR ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**
Cumplimiento	$ 217.653.959	01/11/2022	**31/12/2023**
Pago de salarios prestaciones sociales, e indemnizaciones laborales.	$ 108.826.980	01/11/2022	**30/06/2026**
Calidad del servicio	$ 217.653.959	01/11/2022	**31/12/2023**
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	$ 217.653.959	01/11/2022	**30/06/2026**
Estabilidad y calidad de la obra.	$ 217.653.959	31/12/2022	**30/06/2028**
Responsabilidad Civil	**$ 200.000.000**	**31/03/2023**	**30/06/2023**

Cuadro. Pólizas según otro si No 03

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO 3005097			
AMPARO	**VALOR ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**
Cumplimiento	$ 280.773.607	01/11/2022	**31/03/2024**
Pago de salarios prestaciones sociales, e indemnizaciones laborales.	$ 140.386.804	01/11/2022	**30/09/2026**
Calidad del servicio	$ 280.773.607	01/11/2022	**31/03/2024**
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	$ 280.773.607	01/11/2022	**30/09/2026**
Estabilidad y calidad de la obra.	$ 280.773.607	30/09/2023	**30/09/2028**
Responsabilidad Civil	**$ 232.000.000**	**30/06/2023**	**30/09/2023**

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

Cuadro. Pólizas según otro si No 04

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO 3005097			
AMPARO	**VALOR ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**
Cumplimiento	$ 280.773.607	01/11/2022	**30/06/2024**
Pago de salarios prestaciones sociales, e indemnizaciones laborales.	$ 140.386.804	01/11/2022	**30/12/2026**
Calidad del servicio	$ 280.773.607	01/11/2022	**30/06/2024**
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	$ 280.773.607	01/11/2022	**30/12/2026**
Estabilidad y calidad de la obra.	$ 280.773.607	30/12/2023	**30/12/2028**
Responsabilidad Civil	**$ 232.000.000**	**30/09/2023**	**30/12/2023**

8. ESTADO DEL CONTRATO Y AVANCE DE ACUERDO CON CRONOGRAMA

El contrato se encuentra vigente y su fecha de terminación es el 30 de septiembre de 2023 y tiene como alcance realizar la atención de emergencias de:

REGIONAL	PRESUPUESTO	%
REGIONAL VIEJO CALDAS	$ 854.199.876,00	60,85%
REGIONAL NORESTE	$ 549.668.159	39.15%
TOTAL	**$ 1.403.868.035,00**	**100%**

Se han realizado por parte de la USPEC la solicitud de diagnósticos para la atención de 11 emergencias en la REGIONAL VIEJO CALDAS y 12 emergencias en la REGIONAL NORESTE, descritas a continuación:

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

EMERGENCIAS PARA ATENDER EN REGIONAL VIEJO CALDAS			
#	ESTABLECIMIENTO	ACTIVIDAD A EJECUTAR	SOLICITUD DEL INPEC (#OFICIO Y ASUNTO)
1	EPMSC CALARCÁ	MANTENIMIENTO DE TABLERO ELÉCTRICO DE MANDO Y DE 3 MOTOBOMBAS DE CAPACIDAD 7.5HP DEL ESTABLECIMIENTO DEL EPMSC CALARCÁ UBICADO EN CUARTO DE BOMBAS PABELLÓN 3	OFICIO INPEC 2022IE0168712 DE 17-08-2022 ASUNTO: INFORME URGENTE REPARACIÓN DE MOTOBOMBAS EPMSC CALARCÁ
2	EPMSC MANIZALES	INSTALACIÓN DE 13 PUNTOS PARA RED DE VOZ Y DATOS UBICADO EN EL ÁREA DE SANIDAD NUEVA	OFICIO INPEC 2023EE0022587 DE 14 DE FEBRERO DE 2023 ASUNTO: SOLICITUD INSTALACIÓN RED DE VOZ Y DATOS SANIDAD NUEVA EPMSC MANIZALES
3	EPMSC PUERTO BOYACÁ	IMPERMEABILIZACIÓN DE 200M2 CUBIERTA EN LAS ZONAS OFICINAS-PANADERÍA-JURÍDICA-ATENCIÓN Y TRATAMIENTO-POLICÍA JUDICIAL-PASILLO	OFICIOS INPEC: 2021IE0122591 DE 25/06/2021, 222IE0126328 21/06/2022, Y 222IE0128257 23/06/2022
4	COMPLEJO COIBA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (4 MOTOBOMBAS DE 30HP Y 15 HP - UBICADO EN CUARTO DE BOMBAS)	N/A
5	EPMSC CALARCÁ	MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA MAGNA PLUS POTENCIA 127-2020 AMPERIOS 590, SISTEMA ELÉCTRICO DE MANDO Y CONSOLA.	OFICIO INPEC 2023EE0042044: SOLICITUD MANTENIMIENTO Y/O REPOSICIÓN PLANTA ELECTRICA
6	EPMSC SANTA ROSA DE CABAL	INTERVENCIÓN EMERGENCIA RUPTURA DE TUBO PATIO 1 Y UNIDAD DE TRATAMIENTO ESPECIAL UTE POR INCENDIO	OFICIO INPEC - SOLICITUD URGENTE O INMEDIATA EN EL EPMSC SANTA ROSA DE CABAL DAÑO POR RUPTURA DE TUBO FECHA DE OFICIO 28-03-2023
7	EPMSC CALARCÁ	REPARACION GENERADOR ELECTRICO	OFICIO INPEC 2023EE0042044: SOLICITUD MANTENIMIENTO Y/O REPOSICIÓN PLANTA ELECTRICA

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

8	EPMSC PUERTO BOYACA	solicitud de atención transformador del EPMSC de Puerto Boyacá	Mediante oficio No. 2023EE0022516
9	EPMSC CALARCA	ILUMINACION PERIMETRAL	OFICIO INPEC 2023EE0042044: SOLICITUD MANTENIMIENTO Y/O REPOSICIÓN PLANTA ELECTRICA
10	COMPLEJO COIBA	RED ELECTRICA MOTOBOMBAS	
	EPMSC PEREIRA	Reparación cubierta afectada por vendaval	2023IE0188360-RM PEREIRA - INFORME NOVEDADES GENERADO POR VENDAVAL
11	EPMSC PUERTO BOYACA	solicitud de atención transformador del EPMSC de Puerto Boyacá	Mediante oficio No. R-2023-001481 (1)

EMERGENCIAS PARA ATENDER EN REGIONAL NORESTE			
#	ESTABLECIMIENTO	ACTIVIDAD A EJECUTAR	SOLICITUD DEL INPEC (#OFICIO Y ASUNTO)
1	CPAMS PEDREGAL	Malla perimetral sobre las garitas No. 5 y No. 6	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 03 DE MAYO
2	EPMSC SONSON	SOLICITUD DE INSTALACION RED DE GAS NATURAL	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 03 DE MAYO
3	EPMSC TAMESIS	LAVADERO PATIO, HUMEDAD MURO DE LA CELDA No. 3	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 03 DE MAYO
4	EPMSC QUIBDO	SOLICITUD DE REPARACIÓN URGENTE DE TERRAZA	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 03 DE MAYO
5	EPMSC APARTADO	CUARTA COMUNICACION DE OBSERVACIONES Actuación Especial de Fiscalización, para realizar seguimiento al cumplimiento de la Sentencia T-762 del 2015.	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 13 DE JULIO
6	EPMSC APARTADO	NOVEDAD AREA DE SERVICIO DE ALIMENTACION	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 13 DE JULIO
7	EPMSC SANTA BARBARA	TERVENCIÓN URGENTE CELDA ÚNICA PABELLÓN 2 DE EPMSC SANTA BÁRBARA	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 16 DE AGOSTO
8	EPMSC JERICO	INTERVENCIÓN URGENTE EN LAS BATERÍAS SANITARIAS DE LAS	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 16 DE AGOSTO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

		CELDAS DE LA PPL, POR MAL ESTADO Y HUMEDADES QUE AFECTAN LA ESTRUCTURA	
9	CPAMS PEDREGAL	REPARACIÓN DE DAÑOS POR VANDALISMO EN LOS BAÑOS DEL PABELLON R1 Y REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOSA DE ENTREPISO ENTRE R1 Y BODEGA DEL RANCHO EN EL COPED PEDREGAL.	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 24 DE AGOSTO
10	EPMSC MEDELLÍN	CULMINACIÓN DE OBRA EJECUTADA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EPMSC MEDELLÍN (BELLAVISTA)-	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 30 DE AGOSTO
11	CPAMS PEDREGAL	ADECUACIÓN CUARTO FRIO EN EL RANCHO DEL COPED PEDREGAL - Se solicita la adecuación del piso y adecuaciones generales del cuarto frío ubicado en el establecimiento COPED PEDREGA	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 31 DE AGOSTO
12	CPAMS PEDREGAL	IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE COPED PEDREGAL	SOLICITUD CORREO ELECTRONICO 4 DE SEPTIEMBRE

- 17 de noviembre de 2023, se realiza radicación de acta de corte No. 4 e informe final correspondiente a los siguientes establecimientos.

- Complejo COIBA
- EPMSC PEREIRA

- 7 de diciembre de 2023, se realiza radicación de acta de corte No. 5 e informe final correspondiente a los siguientes establecimientos.

- EPMSC APARTADO
- EPMSC MEDELLIN
- EPMSC TAMESIS

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

9. BALANCE PRESUPUESTAL

De acuerdo con el cuadro adjunto, se han expedido 12 ODS correspondientes a la **REGIONAL VIEJO CALDAS** cuyo presupuesto fue modificado por medio de otro si No. 3 y es de **OCHO CIETOS CINCUENTRA Y CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTE Y SEIS PESOS** (**$** $ 854.199.876,00**)** valor que corresponde al 60,85% del valor total del contrato.

Respecto a la **REGIONAL NORESTE**, cuyo presupuesto es de **QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS ($** 549.668.159**)** valor que corresponde al 39,15 % del valor total del contrato.

A la fecha se han programado Ordenes de Servicio por un porcentaje equivalente al 99,99% en la **REGIONAL VIEJO CALDAS** y se tiene un avance de ejecución a la fecha un avance de 99,99% que corresponde a **$ 854.199.823,89.**

EJECUCION ODS REGIONAL VIEJO CALDAS								
NO	**ESTABLECIMIENTO**	**ODS**	**VALOR ODS INICIAL**	**% ODS PROG.**	**% ODS EJECUTADO.**	**% ODS EJECUTADA**	**VALOR ODS EJECUTADO**	**% ODS POR EJECUTAR**
1	EC PUERTO BOYACA	00-1	$ 17.373.629,02	2,03%	1,97%	100%	$ 16.865.406,14	0%
2	EC PUERTO BOYACA	00-2	$ 14.824.315,40	1,73%	1,74%	100%	$ 14.824.315,40	0%
4	EPMSC SANTA ROSA DE CABAL	00-4	$ 13.347.558,84	1,56%	0,30%	100%	$ 2.628.340,74	0%
5	EPMSC SANTA ROSA DE CABAL	00-5	$ 20.004.882,35	2,34%	0,89%	100%	$ 7.656.764,82	0%
6	EPMSC MANIZALES	00-6	$ 108.405.090,61	12,69%	10,18%	100%	$ 86.963.349,49	0%
7	EPMSC MANIZALES	00-7	$ 30.265.631,40	3,54%	2,03%	100%	$ 17.278.200,95	0%
8	EPMSC COIBA	00-8	$ 295.641.281,17	34,61%	34,61%	100%	$ 295.641.281,17	
9	EPMSC CALARCA	00-9	$ 156.151.433,18	18,28%	19,70%	100%	$ 168.276.606,02	0%

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

10	EPMSC CALARCA	00-10	$ 50.039.444,96	5,85%	5,85%	100%	$ 47.458.575,22	
11	EPMSC CALARCA	00-13	$ 94.404.628,04	11,00%	11,96%	100%	$ 102.202.356,70	
12	EPMSC PEREIRA	00-14	$ 60.266.378,80	7,00%	11,05%	100%	$ 94.404.627,24	
ODS PROGRAMADAS				**101%**	**100%**			
ODS SIN PROGRAMAR				**-1%**	**0%**			
AVANCE ACUMULADO							**$ 685.923.217,88**	
AVANCE ACTUAL MES							**$ 196.606.983,94**	
TOTAL							**$ 854.199.823,89**	**100%**

Se han programado ODS por un porcentaje de 62% en la **REGIONAL NORESTE** aprobadas el dia 13 de octubre de 2023 y se tiene un avance de ejecución a la fecha un avance de 60,00% que corresponde a **$209.304.952,12**

EJECUCION ODS REGIONAL NORESTE								
NO	**ESTABLECIMIENTO**	**ODS**	**VALOR ODS INICIAL**	**% ODS PROG.**	**% ODS EJECUTADO.**	**% ODS EJECUTADA**	**VALOR ODS EJECUTADO**	**% ODS POR EJECUTAR**
4	**EPMSC TAMESIS**	00-12	$ 83.646.406,80	15,22%	6,51%	100%	$ 35.809.158,60	
6	**EPMSC APARTADO**	00-15	$ 61.593.583,96	11,21%	14,30%	100%	$ 78.580.164,16	
7	**EPMSC APARTADO**	00-16	$ 94.915.629,81	17,27%	17,27%	100%	$ 94.915.629,36	
10	**CPAMS PEDREGAL**				0,00%	0%		100%
11	**EPMSC MEDELLÍN**	00-18	$ 70.628.655,98	12,85%	16,18%	100%	$ 88.946.656,10	
12	**CPAMS MEDELLIN**	00-19	$ 30.682.975,65	5,58%	5,71%	100%	$ 31.381.988,58	
ODS PROGRAMADAS				**62%**	**60%**			
ODS SIN PROGRAMAR				**38%**	**40%**			
AVANCE ACUMULADO							**$ -**	
AVANCE ACTUAL MES							**$ 209.304.952,12**	
TOTAL							**$ 209.304.952,12**	

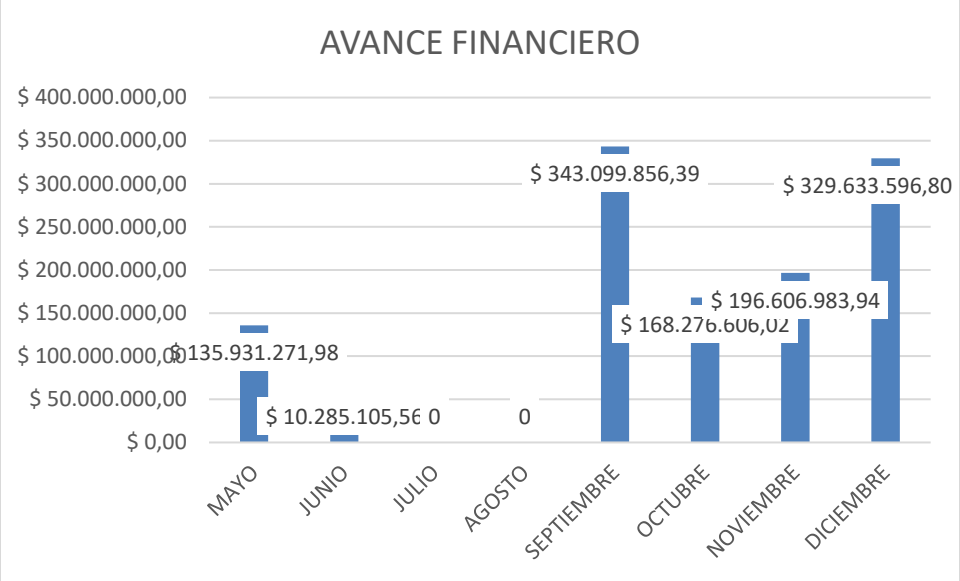
Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

10. AVANCE FINANCIERO

Hasta el 13 de DICIEMBRE de 2023 se han aprobado en el contrato 314 de 2022, ODS por obras un valor de **MIL DOCIENTOS DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTI CINCO PESOS CON NOVENTA Y SEIS SENTAVOS $ 1.202.191.525,96** de las cuales se han ejecutado MIL CIENTO OCHENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS CON SESENTA Y NUEVE CENTAVOS **$ 1.183.833.420,69** que corresponde al 84,33% del valor contrato:

MES	EJECUCIÓN MES	ACUMULADO
NOVIEMBRE	$ -	
DICIEMBRE	$ -	
ENERO	$ -	
FEBRERO	$ -	
MARZO	$ -	
ABRIL	$ -	
MAYO	$ -	**$ 135.931.271,98**
JUNIO	$ -	**$ 10.285.105,56**
JULIO	$ -	0
AGOSTO	$ -	0
SEPTIEMBRE	$	**$ 343.099.856,39**
OCTUBRE		**$ 156.151.433,18**
NOVIEMBRE	$	**$ 196.606.983,94**
DICIEMBRE	$ 329.633.596,80	**$ 329.633.596,80**
TOTAL		**$ 1.183.833.420,69**

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia



11. GESTION A ACTIVIDADES NO PREVISTAS

Dentro del diagnósticos presentados se identificaron los siguientes items no previstos los cuales fueron aprobados mediante AVAL DE NO PREVISTOS el día 19 de julio de 2023 y se encuentran dentro del contrato para poder ser ejecutados mediante una orden de servicio:

NP	DESCRIPCION	ESTABLECIMIENTO
NP-10	RED ELÉCTRICA TRIFÁSICA DE ACOMETIDA DESDE SUBESTACIÓN PRINCIPAL HASTA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN DE BOMBAS EN CABLE DE COBRE AISLADO EN 4 N.º 4-0 (3 FASES +1 NEUTRO Nº1-0), INCLUYE DESMONTE DE RED EXISTENTE, LIMPIEZA GENERAL DE TUBERIA	**COMPLEJO COIBA**
NP-11	ACOMETIDA SUBESTACIÓN RED PRINCIPAL HASTA TABLERO DE ILUMINACIÓN CUARTO DE BOMBAS EN CABLE DE COBRE AISLADO EN 4 N.º 6 (3 FASES +1 NEUTRO Nº10), INCLUYE DESMONTE DE RED EXISTENTE, LIMPIEZA GENERAL DE TUBERIA	**COMPLEJO COIBA**

12. PRUEBAS TECNICAS

No aplican para el tipo de intervenciones que se van a realizar.

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

13. HORARIOS DE TRABAJO

El horario de trabajo dentro de los establecimientos será:

LUNES A VIERNES	**8:00 A.M. 4: 00 P.M.**
SABADOS	NO SE TRABAJA
DOMINGO	NO SE TRABAJA

14. AVANCE PRESUPUESTAL

A la fecha se han aprobado en ODS por un valor de **OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS VEINTITRES MIL DOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS $ 885.623.287,68** de las cuales se han ejecutado OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTI TRES PESOS CON OCHENTA Y NUEVE CENTAVOS **$ 854.199.823,89** que corresponde al 60,8% del valor contrato:

REGIONAL	VALOR	%	VALOR EJECUTADO	% EJECUTADO
VIEJO CALDAS	**$ 854.199.876,00**	**60,85%**	$ 1.183.833.420,69	84,33%
NORESTE	$ 549.668.159	**39,15%**		
TOTAL	**$ 1.403.868.035,00**		$ 1.183.833.420,69	**84,33%**

15. PERSONAL VINCULADO EN EL PERIODO

El contratista incorporó el siguiente personal contractual al desarrollo del contrato dentro del periodo:

- DIRECTOR DE OBRA - DEDICACION 100%
- RESIDENTE DE OBRA - DEDICACION 35%
- RESIDENTE ELECTRICO – DEDICACION 15%
- RESIDENTE AMBIENTAL – DEDICACION 15%
- INSPECTOR HSEQ – DEDICACION 6.5%

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

16. ACTIVIDADES EJECUTADAS:

Durante el periodo se ejecutaron las siguientes actividades en la respecto a la REGIONAL NORESTE:

NO	ESTABLECIMIENTO	ODS	VALOR ODS INICIAL	% ODS PROG.	% ODS EJECUTADO.	% ODS EJECUTADA	VALOR ODS EJECUTADO	% ODS POR EJECUTAR
4	EPMSC TAMESIS	00-12	$ 83.646.406,80	15,22%	6,51%	0%	$ 35.809.158,60	100%
6	EPMSC APARTADO	00-15	$ 61.593.583,96	11,21%	14,30%	0%	$ 78.580.164,16	100%
7	EPMSC APARTADO	00-16	$ 94.915.629,81	17,27%	17,27%	0%	$ 94.915.629,36	100%
11	EPMSC MEDELLÍN	00-18	$ 70.628.655,98	12,85%	16,18%	0%	$ 88.946.656,10	100%
12	CPAMS MEDELLIN	00-19	$ 30.682.975,65	5,58%	5,71%	0%	$ 31.381.988,58	100%

17. ACTUALIZACION DE CRONOGRAMA

Respecto a la **REGIONAL VIEJO CALDAS**, se ejecutaron los siguientes establecimientos.

SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACION ODS REGIONAL VIEJO CALDAS			
NO	**ESTABLECIMIENTO**	**ODS**	**OBSERVACIONES**
1	EC PUERTO BOYACA	00-1	ACTA DE RECIBO MAYO DE 2023
2	EC PUERTO BOYACA	00-2	ACTA DE RECIBO MAYO DE 2023
3	EPMSC CALARCA	00-3	SUSPENDIDA EL 03 DE MAYO DEBIDO A FALLO DETECTADO EN GENERADOR DE PLANTA ELECTRICA
4	EPMSC SANTA ROSA DE CABAL	00-4	ACTA DE RECIBO JUNIO 2023
5	EPMSC SANTA ROSA DE CABAL	00-5	ACTA DE RECIBO JUNIO 2023
6	EPMSC MANIZALES	00-6	ACTA DE RECIBO 06 DE MAYO DE 2023
7	EPMSC MANIZALES	00-7	ACTA DE RECIBO 06 DE MAYO DE 2023
8	EPMSC COIBA	00-8	ACTA DE RECIBO 02 DE SEPTIEMBRE
9	EPMSC CALARCA	00-9	ACTA DE RECIBO 09 DE OCTUBRE

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

10	EPMSC CALARCA	00-10	ACTA DE RECIBO 19 DE AGOSTO 2023
11	EPMSC COIBA	00-13	ACTA DE RECIBO 09 DE NOVIEMBRE
12	EPMSC PEREIRA	00-14	ACTA DE RECIBO 10 DE NOVIEMBRE

Respecto a la **REGIONAL NORESTE**, Se ejecuto los establecimientos de Tamesis, Apartado y Medellin.

SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACION ODS REGIONAL NORESTE			
NO	**ESTABLECIMIENTO**	**ODS**	**OBSERVACIONES**
1	**EPMSC TAMESIS**	00-12	ACTA DE RECIBO 06 DICIEMBRE 2023
2	**EPMSC APARTADO**	00-15	ACTA DE RECIBO 06 DICIEMBRE 2023
3	**EPMSC APARTADO**	00-16	ACTA DE RECIBO 06 DICIEMBRE 2023
4	**EPMSC MEDELLÍN**	00-18	ACTA DE RECIBO 06 DICIEMBRE 2023
5	**CPAMS MEDELLIN**	00-19	ACTA DE RECIBO 06 DICIEMBRE 2023

18. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

18.1. Se realiza entrega de los establecimientos a ejecutar en la regional Noreste

19. ANEXOS

- Certificado de pago de Seguridad Social y Aportes Parafiscales
- Correspondencia enviada
- Correspondencia recibida
- ORDEN DE SERVICIO APROBADAS
- INFORME DE ENTREGA TAMESIS APARTADO Y MEDELLIN

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

CONSORCIO OBRAS MG

Certificado de pago de Seguridad Social y Aportes Parafiscales

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

CONSORCIO OBRAS MG

Certificado de pago de Seguridad Social y Aportes Parafiscales

Fecha: Bogotá, 13 de Diciembre de 2023.

REF.: CONTRATO NO. USPEC-CTO-304-2022 CUYO OBJETO CONTRACTUAL ES “ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON – CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

Asunto: Certificación de pago de aportes de seguridad social y aportes parafiscales

Yo, LUIS ALBEIRO BUITRAGO RODRIGUEZ, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.076.659.875 de UBATE y tarjeta profesional de contador No. 283741-T en mi condición de REVISOR FISCAL de la firma **CONSORCIO OBRAS MG** identificado con Nit 901.624.796-0, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos profesionales) pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de la presente misiva, dichos pagos corresponden a los montos contabilizados y cancelados por la compañía durante dichos meses. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Nota: para certificar el pago de los aportes correspondientes a los Sistemas de Seguridad Social, se deberán tener en cuenta los plazos previstos en el Decreto 1670 de 2007.

CONSORCIO OBRAS MG
NIT. 901.624.796-0
LUIS ALBEIRO BUITRAGO RODRIGUEZ
Revisor Fiscal
No. de identificación: 1.076.659.875 de Ubaté
No. de Tarjeta profesional de contador: 283741-T

CONSORCIO OBRAS MG







UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

A265BC6C41BE769E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LUIS ALBEIRO BUI TRAGO RODRIGUEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1076659875 de VILLA DE SAN DIEGO DE UBATE (CUNDINAMARCA) Y Tarjeta Profesional No 283741-T Sí tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS • • •

CONSORCIO OBRAS MG

CORRESPONDENCIA ENVIADA

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

CONSORCIO OBRAS MG

0Bogotá, D.C; 07 de diciembre de 2023

CE-CMG-304-077

Señores,
GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
Atn. OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO
Representante Legal
Contrato de Interventoría USPEC-CTO-382-2022

Ref: CONTRATO NO. USPEC-CTO-304-2022 CUYO OBJETO CONTRACTUAL ES "*ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2*."

ASUNTO: Entrega CUENTA N° 5, correspondiente a el Acta Parcial N° 1 – EPMSC APARTADO, Acta Parcial N° 1 – EPMSC MEDELLIN y Acta parcial N° 1 – EPMSC TÁMESI

Cordial saludo,

De la manera más atenta y respetuosa, me permito remitir la CUENTA N°5 que corresponde a el Acta Parcial N° 1 – EPMSC APARTADO, Acta Parcial N° 1 – EPMSC MEDELLIN y Acta parcial N° 1 – EPMSC TÁMESI, con sus debidos soportes los cuales relaciono a continuación:

- Factura Proforma (Autorización Numeración de Facturación, Anexo de impuestos)
- Acta Parcial N° 1 - EPMSC APARTADO, incluye memorias de cálculo y ODS
- Acta Parcial N° 1 - EPMSC MEDELLIN, incluye memorias de cálculo y ODS
- Acta Parcial N° 1 - EPMSC TÁMESI, incluye memorias de cálculo y ODS
- Certificados parafiscales del Consorcio y los miembros (Soportes del revisor fiscal cédula, tarjeta profesional y certificado de junta de contadores).

Agradezco la atención prestada

Cordialmente

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
Representante Legal
Consorcio Obras MG

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correoelectrónico:miagrupoempresarial@gmail.m
Bogotá D.C - Colombia

CONSORCIO OBRAS MG

Bogotá, D.C; 21 de noviembre de 2023

CE-CMG-304-076

Señores,

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
Atn. OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO
Representante Legal
Contrato de Interventoría USPEC-CTO-382-2022

Ref: CONTRATO NO. USPEC-CTO-304-2022 CUYO OBJETO CONTRACTUAL ES "*ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2*.

ASUNTO: SOLICITUD PRORROGA 05

Cordial saludo,

Respetada interventoría, en mi calidad de representante legal del CONSORCIO OBRAS MG, por medio del presente escrito concurro ante usted conforme a las necesidades propias del proyecto, teniendo en cuenta que, durante el tracto sucesivo del contrato, se vislumbró que por causas no atribuibles a esta figura plural, se ha limitado nuestro accionar con ocasión al acaecimiento de circunstancias que han afectado la ejecución de nuestro negocio, haciendo lesivo para el Consorcio el plazo del contrato. Dicho esto, sostenemos la presente solicitud conforme a las siguientes:

CONSIDERACIONES

Primero. A la fecha sobreviene acuerdo accesorio como medida contractual para conservar el contrato, mediante el cual, las partes han acordado que el plazo del contrato tendrá como fecha de finalización el día 30 de diciembre de 2023.

Segundo. Que, la cláusula quinta del mentado contrato establece como forma de pago:

*"La USPEC pagará al contratista hasta el noventa por ciento (90%) del valor contratadomediante actas parciales de obras ejecutadas mensualmente, de conformidad **con las órdenes de servicio previamente aprobadas por la Interventoría y la supervisión del contrato**. Los precios de los trabajos adelantados durante la ejecución del contrato seránfijos a través del sistema de precios unitarios, sin fórmula de reajuste"*

Vista dicha cláusula desde la órbita legal de la misma, nos encontramos ante una obligación condicionada de que trata el artículo 1530 del Código Civil Colombiano, como quiera que la ejecución de las actividades inherentes al proyecto deberá contar con dos aprobaciones: interventoría y supervisión, de modo que dicho condicionamiento positivo o a futuro debe cumplirse para la ejecución de las actividades delcontrato.

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.com
Bogotá D.C -Colombia

Tercero. Del breve análisis en la forma como se justifica el valor del contrato, las partes handecidido y es su intención que el valor total será condicionado por la ejecución de cada una de las actividades inmersas en el anexo No. 01 del contrato.

Así las cosas la condición expresa, en atención a la falta de traslado de la referida orden de servicio como requisito primigenio para ejecutar el proyecto, aquello altera de forma gravosa como quiera que el valor consignado para ejecutarse se mantenga indemne, lo anterior ante la falta de delimitación de actividades que se incorporan ellas en las eventuales órdenes de servicio.

Cuarto: Teniendo en cuenta que, durante el tracto sucesivo del contrato han acaecido circunstancias lesivas para la normal ejecución del contrato - por causas exones a nuestras responsabilidades y competencias, claramente no atribuibles a esta figura plural-, que han limitado nuestro accionar, y han tornado lesivo el plazo contractual para el Consorcio por resultar insuficiente para el cabal cumplimiento del objeto de nuestro negocio estatal. Dicho esto, sostenemos la presente solicitud conforme a los siguientes:

ANTECEDENTES:

De la esfera contractual

- Efecto de la trazabilidad de las gestiones administrativas que se han realizado hasta la fecha, cuyo fin es mantener indemnes las condiciones de nuestro negocio estatal, a continuación, se relacionan las modificaciones que a la fecha ha sufrido nuestro contrato y que han causado retrocesos en la aprobación de ordenes de servicio suscritas a la fecha, a saber:

CONTRATO 304 2022			
TRAZABILIDAD	**FECHA INICIO**	**FECHA TERMINACION**	**FECHA APROBACION**
INICIO DE CONTRATO	14 de diciembre de 2022	31 de diciembre de 2023	
PRORROGA No. 1	1 de enero de 2023	31 de marzo de 2023	
PRORROGA No. 2	1 de abril de 2023	30 de junio de 2023	
APROBACION PRIMERA ODS			19 de abril de 2023
ITEM NO PREVISTOS LEGALIZADOS ANTE LA ENTIDAD			30 de junio de 2023
PRORROGA 3	1 de julio de 2023	30 de septiembre de 2023	
PRORROGA 4	1 de octubre de 2023	30 de diciembre de 2023	

- Así las cosas, a la fecha sobreviene acuerdo accesorio como medida contractual para conservar el contrato, mediante el cual, las partes han acordado que el plazo del contrato tendrá como fecha de finalización el día 30 de diciembre de 2023.

- Que, la cláusula quinta del mentado contrato establece como forma de pago:

"La USPEC pagará al contratista hasta el noventa por ciento (90%) del valor contratado mediante actas parciales de obras ejecutadas mensualmente, de conformidad ***con las órdenes de servicio previamente aprobadas por la Interventoría y la supervisión del contrato****. Los precios de los trabajos adelantados durante la ejecución del contrato seránfijos a través del sistema de precios unitarios, sin fórmula de reajuste"*

Vista dicha cláusula desde la órbita legal de la misma, nos encontramos ante una obligación condicionada de que trata el artículo 1530 del Código Civil Colombiano, como quiera que la ejecución de las actividades inherentes al proyecto deberá contar con dos aprobaciones: interventoría y supervisión, de modo que dicho condicionamiento positivo o a futuro debe cumplirse para la ejecución de las actividades del contrato.

<u>De la ejecución del contrato</u>

- Que, del breve análisis en la forma como se justifica el valor del contrato, las partes han decidido y es su intención que el valor total será condicionado por la ejecución de cada una de las actividades inmersas en el anexo No. 01 del contrato.

- Siguiendo la línea del numeral anterior, conforme a visita de inspección, el Contratista ha elaborado y presentado los informes de diagnósticos -conforme al clausulado contractual- en atención a las solicitudes realizadas por la USPEC - establecimientos penitenciarios que componen la regional Viejo Caldas y la regional Nor – Oriente-, elaborando las respectivas ordenes de servicio e identificando actividades no previstas dentro de estas órdenes, las cuales -en su mayoría-, fueron incorporadas al contrato mediante modificatorio otro si No.2. y otro si No.3

Resultado de lo anterior, el estado actual de los informes diagnósticos enviados es el siguiente:

No. ODS	ESTABLECIMIENTO	VALOR ODS		ESTADO ACTUAL
VIEJO CALDAS				
CTO 304 2022	**REGIONAL VIEJO CALDAS**	$ 854.199.824,54		EJECUTADA
NOROESTE				
ODS-G2-012	EPMSC TAMESIS	$ 83.646.406,80		EN EJECUCION
ODS-G2-015	EPMSC APARTADO	$ 61.593.583,96		EN EJECUCION
ODS-G2-016	EPMSC APARTADO	$ 94.915.629,81		EN EJECUCION
ODS-G2-018	EPMSC MEDELLIN	$ 70.628.655,98		EN EJECUCION

ODS-G2-019	EPMSC MEDELLIN	$ 30.682.975,65		EN EJECUCION
ODS G2- 020	EPMSC PEDREGAL			FALTA POR APROBACION NP
ODS G2- 021	EPMSC PEDREGAL			FALTA POR APROBACION NP

De los retrasos generados por items no previstos incluidos en el contrato 304 de 2022

- Conforme a los hechos narrados anteriormente, véase que durante el tiempo de ejecución del contrato se culminó la totalidad de Ordenes de Servicio para la regional viejo caldas.

- En la regional noroeste iniciamos ejecución en tres establecimientos, los cuales se van a entregar en Acta Parcial No.5, dejando un recurso disponible para las ODS del establecimiento EPMSC PEDREGAL el cual será ejecutado en enero ya que para iniciar esa ejecución estamos dependiendo de la aprobación de ITEM NO PREVISTOS E INCLUSION DE LOS ITEM EN EL MODIFICATORIO DEL CONTRATO.

- En mérito de lo expuesto en los numerales anteriores, véase desde el plano de ejecución del proyecto determinado en la cláusula segunda del acuerdo principal, el contrato finiquitará sus efectos desde la perspectiva temporal, sin que sobrevenga ejecución de la totalidad del proyecto por causas no imputables al contratista y ejecución de actividades no previstas, de modo que, de no tomarse las medidas contractuales para conservar el contrato, finalizará este por el simple cumplimiento de plazo sin una ejecución apropiada en comparativa con los términos de necesidad que sostuvieron la etapa de prefactibilidad.

Quinto. En mérito de lo expuesto en los numerales anteriores, véase desde el plano de ejecución del proyecto determinado en la cláusula segunda del acuerdo principal, advierto que se contemplan dos condiciones: (i) Al vencimiento del plazo, es decir al 30 de diciembre de 2023 o (ii) Al agotamiento del presupuesto designado. Al caso en concreto, el contrato finiquitará sus efectos desde la perspectiva temporal, sin que sobrevenga ejecución de la totalidad del proyecto por causas no imputables al contratista en ejecución de actividades no previstas o aprobación de Ordenes de servicio, de modo que de no tomarse las medidas contractuales para conservar el contrato finalizará este por el simple cumplimiento de plazo sin una ejecución apropiada en comparativa con los términos de necesidad que sostuvieron la etapa de prefactibilidad.

Sexto: Que una vez sean incorporados las actividades no previstas. dentro del contrato 304 de 2022, y se de aprobación a ordenes de servicio en la REGIONAL NOROESTE el contratista proceda con su ejecución. Se requiere prorrogar el plazo contractual debido a que antes del 30 de diciembre de 2023, no podrán llevarse a cabo todas estas actividades que sean aprobadas.

CONSORCIO OBRAS MG

SOLICITUD

Decantada la problemática y limitación a la ejecución del contrato y consigo sus actividades fijadas, en virtud del artículo 1603 del Código Civil traído este por el artículo 13 de la Ley 80 de 1993, como colaboradores de la Administración sometemos a consideración de los direccionadores del proyecto las diferentes alternativas para conservar el contrato y con ello llevar a buen puerto el negocio estatal que nos convoca:

Primero. Prorrogar el contrato de obra por un término de (01) un mes, a fin de que en este periodo se expidan y ejecuten todas las ordenes de servicio que se encuentran en revisión por parte de la USPEC, asimismo se incorporen las actividades no previstas identificadas en la orden de servicio para el establecimiento EPMSC PEDREGAL, en las en aras de llevar a cabo la integración de las actividades contractuales con las necesidades de los establecimientos.

En espera de sus comentarios, en la oportunidad contractual,

Cordialmente

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
Representante Legal
CONSORCIO OBRAS MG

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.com
Bogotá D.C -Colombia

CONSORCIO OBRAS MG

0Bogotá, D.C; 16 de noviembre de 2023

CE-CMG-304-085

Señores,
GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
Atn. OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO
Representante Legal
Contrato de Interventoría USPEC-CTO-382-2022

Ref: CONTRATO NO. USPEC-CTO-304-2022 CUYO OBJETO CONTRACTUAL ES "*ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2*."

ASUNTO: Entrega CUENTA N° 4, correspondiente a el Acta Parcial N° 1 – EPMSC PEREIRA y Acta parcial N° 2 – COMPLEJO COIBA IBAGUE

Cordial saludo,

De la manera más atenta y respetuosa, me permito remitir la CUENTA N°4 que corresponde a el Acta Parcial N° 1 – EPMSC PEREIRA y - Acta Parcial N° 2 – COMPLEJO COIBA IBAGUE, con sus debidos soportes los cuales relaciono a continuación:

- Factura Proforma (Autorización Numeración de Facturación, Anexo de impuestos)
- Acta Parcial N° 1 - EPMSC PEREIRA, incluye memorias de cálculo y ODS
- Acta Parcial N° 2 – COMPLEJO COIBA IBAGUE, incluye memorias de cálculo y ODS
- Certificados parafiscales del Consorcio y los miembros (Soportes del revisor fiscal cédula, tarjeta profesional y certificado de junta de contadores).

Agradezco la atención prestada

Cordialmente

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
Representante Legal
Consorcio Obras MG

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correoelectrónico:miagrupoempresarial@gmail.m
Bogotá D.C - Colombia

CONSORCIO OBRAS MG

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

GORDILLO & ASOCIADOS SAS
Consultoría y Construcción de Obras Civiles.
NIT. 900.581.578-1

INTER-COOR-USPEC-382-514

Bogotá D.C., 17 de noviembre de 2023

Señores:
Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios -USPEC
Att: Ing. Rafael Alberto García García
Subdirector de construcción y conservación (e)
Ciudad.

Referencia: CONTRATO USPEC-CTO-304-2022

ASUNTO: RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 4 Grupo 2

Cordial saludo

En cumplimiento del contrato de la referencia, y en aras de garantizar el correcto funcionamiento del proyecto, esta interventoría y por solicitud de la asesoría contable y tributaria de la supervisión de la USPEC, y después de haber realizado la revisión de la documentación presentada por el contratista de obra con la documentación soporte requerida bajo consecutivo CE-CMG-304-085 esta interventoría da aprobación para realizar el pago del Acta No. 4 por un valor de CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES CON NOVENTA Y CUATRO (CENTAVOS O CENTÉSIMOS) DE PESOS M/CTE ($196.606.983,94) y ve procedente presentar a la supervisión de la USPEC para su aceptación y trámite correspondiente al pago.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a su respuesta para proceder con el trámite de ejecución de las actividades de obra.

Cordialmente

RICARDO J. MANSILLA B.
Coordinador de Interventoría
Gordillo & Asociados SAS

INTER-COOR-USPEC-382-0523

Bogotá D.C., 22 de noviembre de 2023

Señores:
Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios -USPEC
Att: Ing. Rafael Alberto García García
Subdirector de construcción y conservación (e)
Ciudad.

Referencia: CONTRATO No. USPEC-CTO-304-2022

ASUNTO: AVAL A SOLICITUD PRÓRROGA No. 5 – CE-CMG-304-076

En cumplimiento del contrato de la referencia, y en aras de garantizar el correcto funcionamiento del proyecto, esta interventoría después de haber realizado la revisión de la documentación presentada de acuerdo con el comunicado CE-CMG-304-076 del 21 de NOVIEMBRE de 2023, y teniendo en cuenta el lineamiento brindado por el apoyo a la supervisión de permitir la solicitud de prórroga hasta el 21 de noviembre de 2023 tal y como fue socializado por medio de los grupos de WhatsApp y vía telefónica y que de lo contrario se daría por entendido la terminación del contrato, esta interventoría, ve procedente realizar la prórroga del CONTRATO No. USPEC-CTO-305-2022 por un término de 1 meses calendario contados a partir del 31 de diciembre de 2023 y hasta el 30 de enero de 2024, teniendo como motivación de dicha solicitud lo siguiente:

"Respetada interventoría, en mi calidad de representante legal del CONSORCIO OBRAS MG, por medio del presente escrito concurro ante usted conforme a las necesidades propias del proyecto, teniendo en cuenta que, durante el tracto sucesivo del contrato, se vislumbró que por causas no atribuibles a esta figura plural, se ha limitado nuestro accionar con ocasión al acaecimiento de circunstancias que han afectado la ejecución de nuestro negocio, haciendo lesivo para el Consorcio el plazo del contrato. Dicho esto, sostenemos la presente solicitud conforme a las siguientes:

CONSIDERACIONES

***Primero**. A la fecha sobreviene acuerdo accesorio como medida contractual para conservar el contrato, mediante el cual, las partes han acordado que el plazo del contrato tendrá como fecha de finalización el día 30 de diciembre de 2023.*

***Segundo.** Que, la cláusula quinta del mentado contrato establece como forma de pago:*
"La USPEC pagará al contratista hasta el noventa por ciento (90%) del valor contratado mediante actas parciales de obras ejecutadas mensualmente, de conformidad con las órdenes de servicio previamente aprobadas por la Interventoría y la supervisión del contrato. Los precios de los trabajos adelantados durante la ejecución del contrato seránfijos a través del sistema de precios unitarios, sin fórmula de reajuste"

Vista dicha cláusula desde la órbita legal de la misma, nos encontramos ante una obligación condicionada de que trata el artículo 1530 del Código Civil Colombiano, como quiera que la ejecución de las actividades inherentes al proyecto deberá contar con dos aprobaciones: interventoría y supervisión, de modo que dicho condicionamiento positivo o a futuro

debe cumplirse para la ejecución de las actividades del contrato

***Tercero**. Del breve análisis en la forma como se justifica el valor del contrato, las partes han decidido y es su intención que el valor total será condicionado por la ejecución de cada una de las actividades inmersas en el anexo No. 01 del contrato.*

Así las cosas la condición expresa, en atención a la falta de traslado de la referida orden de servicio como requisito primigenio para ejecutar el proyecto, aquello altera de forma gravosa como quiera que el valor consignado para ejecutarse se mantenga indemne, lo anterior ante la falta de delimitación de actividades que se incorporan ellas en las eventuales órdenes de servicio.

***Cuarto**: Teniendo en cuenta que, durante el tracto sucesivo del contrato han acaecido circunstancias lesivas para la normal ejecución del contrato - por causas exones a nuestras responsabilidades y competencias, claramente no atribuibles a esta figura plural-, que han limitado nuestro accionar, y han tornado lesivo el plazo contractual para el Consorcio por resultar insuficiente para el cabal cumplimiento del objeto de nuestro negocio estatal. Dicho esto, sostenemos la presente solicitud conforme a los siguientes:*

ANTECEDENTES:

De la esfera contractual
• Efecto de la trazabilidad de las gestiones administrativas que se han realizado hasta la fecha, cuyo fin es mantener indemnes las condiciones de nuestro negocio estatal, a continuación, se relacionan las modificaciones que a la fecha ha sufrido nuestro contrato y que han causado retrocesos en la aprobación de ordenes de servicio suscritas a la fecha, a saber:

CONTRATO 304 2022			
TRAZABILIDAD	**FECHA INICIO**	**FECHA TERMINACION**	**FECHA APROBACION**
INICIO DE CONTRATO	14 de diciembre de 2022	31 de diciembre de 2023	
PRORROGA No. 1	1 de enero de 2023	31 de marzo de 2023	
PRORROGA No. 2	1 de abril de 2023	30 de junio de 2023	
APROBACION PRIMERA ODS			19 de abril de 2023
ITEM NO PREVISTOS LEGALIZADOS ANTE LA ENTIDAD			30 de junio de 2023
PRORROGA 3	1 de julio de 2023	30 de septiembre de 2023	
PRORROGA 4	1 de octubre de 2023	30 de diciembre de 2023	

• Así las cosas, a la fecha sobreviene acuerdo accesorio como medida contractual para conservar el contrato, mediante el cual, las partes han acordado que el plazo del contrato tendrá como fecha de finalización el día 30 de diciembre de 2023.

• Que, la cláusula quinta del mentado contrato establece como forma de pago:
"La USPEC pagará al contratista hasta el noventa por ciento (90%) del valor contratado mediante actas parciales de obras ejecutadas mensualmente, de conformidad con las órdenes de servicio previamente aprobadas por la Interventoría y la supervisión del contrato. Los precios de los trabajos adelantados durante la ejecución del contrato seránfijos a través del sistema de precios unitarios, sin fórmula de reajuste"

Vista dicha cláusula desde la órbita legal de la misma, nos encontramos ante una obligación condicionada de que trata el artículo 1530 del Código Civil Colombiano, como quiera que la ejecución de las actividades inherentes al proyecto deberá contar con dos aprobaciones: interventoría y supervisión, de modo que dicho condicionamiento positivo o a futuro debe cumplirse para la ejecución de las actividades del contrato.

De la ejecución del contrato
• Que, del breve análisis en la forma como se justifica el valor del contrato, las partes han decidido y es su intención que el valor total será condicionado por la ejecución de cada una de las actividades inmersas en el anexo No. 01 del contrato.

• Siguiendo la línea del numeral anterior, conforme a visita de inspección, el Contratista ha elaborado y presentado los informes de diagnósticos -conforme al clausulado contractual- en atención a las solicitudes realizadas por la USPEC -establecimientos penitenciarios que componen la regional Viejo Caldas y la regional Nor – Oriente-, elaborando las respectivas ordenes de servicio e identificando actividades no previstas dentro de estas órdenes, las cuales -en su mayoría-, fueron incorporadas al contrato mediante modificatorio otro si No.2. y otro si No.3

Resultado de lo anterior, el estado actual de los informes diagnósticos enviados es el siguiente:

No. ODS	ESTABLECIMIENTO	VALOR ODS		ESTADO ACTUAL
VIEJO CALDAS				
CTO 304 2022	**REGIONAL VIEJO CALDAS**	$ 854.199.824,54		EJECUTADA
NOROESTE				
ODS-G2-012	EPMSC TAMESIS	$ 83.646.406,80		EN EJECUCION
ODS-G2-015	EPMSC APARTADO	$ 61.593.583,96		EN EJECUCION
ODS-G2-016	EPMSC APARTADO	$ 94.915.629,81		EN EJECUCION
ODS-G2-018	EPMSC MEDELLIN	$ 70.628.655,98		EN EJECUCION
ODS-G2-019	EPMSC MEDELLIN	$ 30.682.975,65		EN EJECUCION
ODS G2- 020	EPMSC PEDREGAL			FALTA POR APROBACION NP
ODS G2- 021	EPMSC PEDREGAL			FALTA POR APROBACION NP

De los retrasos generados por items no previstos incluidos en el contrato 304 de 2022
• Conforme a los hechos narrados anteriormente, véase que durante el tiempo de ejecución del contrato se culminó la totalidad de Ordenes de Servicio para la regional viejo caldas.

• En la regional noroeste iniciamos ejecución en tres establecimientos, los cuales se van a entregar en Acta Parcial No.5, dejando un recurso disponible para las ODS del establecimiento EPMSC PEDREGAL el cual será ejecutado en enero ya que para iniciar esa ejecución estamos dependiendo de la aprobación de ITEM NO PREVISTOS E INCLUSION DE

LOS ITEM EN EL MODIFICATORIO DEL CONTRATO.

• En mérito de lo expuesto en los numerales anteriores, véase desde el plano de ejecución del proyecto determinado en la cláusula segunda del acuerdo principal, el contrato finiquitará sus efectos desde la perspectiva temporal, sin que sobrevenga ejecución de la totalidad del proyecto por causas no imputables al contratista y ejecución de actividades no previstas, de modo que, de no tomarse las medidas contractuales para conservar el contrato, finalizará este por el simple cumplimiento de plazo sin una ejecución apropiada en comparativa con los términos de necesidad que sostuvieron la etapa de prefactibilidad.

***Quinto**. En mérito de lo expuesto en los numerales anteriores, véase desde el plano de ejecución del proyecto determinado en la cláusula segunda del acuerdo principal, advierto que se contemplan dos condiciones: (i) Al vencimiento del plazo, es decir al 30 de diciembre de 2023 o (ii) Al agotamiento del presupuesto designado. Al caso en concreto, el contrato finiquitará sus efectos desde la perspectiva temporal, sin que sobrevenga ejecución de la totalidad del proyecto por causas no imputables al contratista en ejecución de actividades no previstas o aprobación de Ordenes de servicio, de modo que de no tomarse las medidas contractuales para conservar el contrato finalizará este por el simple cumplimiento de plazo sin una ejecución apropiada en comparativa con los términos de necesidad que sostuvieron la etapa de prefactibilidad.*

***Sexto**: Que una vez sean incorporados las actividades no previstas. dentro del contrato 304 de 2022, y se de aprobación a ordenes de servicio en la REGIONAL NOROESTE el contratista proceda con su ejecución. Se requiere prorrogar el plazo contractual debido a que antes del 30 de diciembre de 2023, no podrán llevarse a cabo todas estas actividades que sean aprobadas.*

SOLICITUD

Decantada la problemática y limitación a la ejecución del contrato y consigo sus actividades fijadas, en virtud del artículo 1603 del Código Civil traído este por el artículo 13 de la Ley 80 de 1993, como colaboradores de la Administración sometemos a consideración de los direccionadores del proyecto las diferentes alternativas para conservar el contrato y con ello llevar a buen puerto el negocio estatal que nos convoca:

***Primero**. Prorrogar el contrato de obra por un término de (01) un mes, a fin de que en este periodo se expidan y ejecuten todas las ordenes de servicio que se encuentran en revisión por parte de la USPEC, asimismo se incorporen las actividades no previstas identificadas en la orden de servicio para el establecimiento EPMSC PEDREGAL, en las en aras de llevar a cabo la integración de las actividades contractuales con las necesidades de los establecimientos*

Por todo lo anterior esta interventoría sugiere a la entidad contratante, realizar la prórroga al CONTRATO No. USPEC-CTO-304-2022 por un término de 1 mes calendario a partir del 31 de diciembre de 2023, es decir hasta el 30 de enero de 2024.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a su pronta respuesta.
Cordialmente



RICARDO J. MANSILLA B.
Coordinador de Interventoría
Gordillo & Asociados SAS
Anexo 1: comunicado CMG-304-076

GORDILLO & ASOCIADOS SAS
Consultoría y Construcción de Obras Civiles.
NIT. 900.581.578-1

INTER-COOR-USPEC-382-548

Bogotá D.C., 11 de diciembre de 2023

Señores:
Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios -USPEC
Att: Ing. Rafael Alberto García García
Subdirector de construcción y conservación (e)
Ciudad.

Referencia: CONTRATO USPEC-CTO-304-2022

ASUNTO: RADICACIÓN DE ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5. GRUPO 2 EPMSC APARTADO ACTA 1EPMSC MEDELLIN ACTA 1 Y EPMSC TAMESIS ACTA 1. PERIODO DEL 16-07-23 AL 6-12-23.

Cordial saludo

En cumplimiento del contrato de la referencia, y en aras de garantizar el correcto funcionamiento del proyecto, esta interventoría y por solicitud de la asesoría contable y tributaria de la supervisión de la USPEC, y después de haber realizado la revisión de la documentación presentada por el contratista de obra con la documentación soporte requerida bajo consecutivo CE-CMG-304-077 esta interventoría da aprobación para realizar el pago del Acta No. 5 por un valor de TRESCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SEICIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE ($329.633.595,80) y ve procedente presentar a la supervisión de la USPEC para su aceptación y trámite correspondiente al pago.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a su respuesta para proceder con el trámite de ejecución de las actividades de obra.

Cordialmente

RICARDO J. MANSILLA B.
Coordinador de Interventoría
Gordillo & Asociados SAS

CONSORCIO OBRAS MG

INFORMES DE ENTREGA

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

CONSORCIO OBRAS MG

INFORMES DE ENTREGA ESTABLECIMIENTO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

INFORME FINAL

CPMSAPD- Carcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Apartadó



CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-304-2022.

"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

DICIEMBRE 2023

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

Tabla de contenido

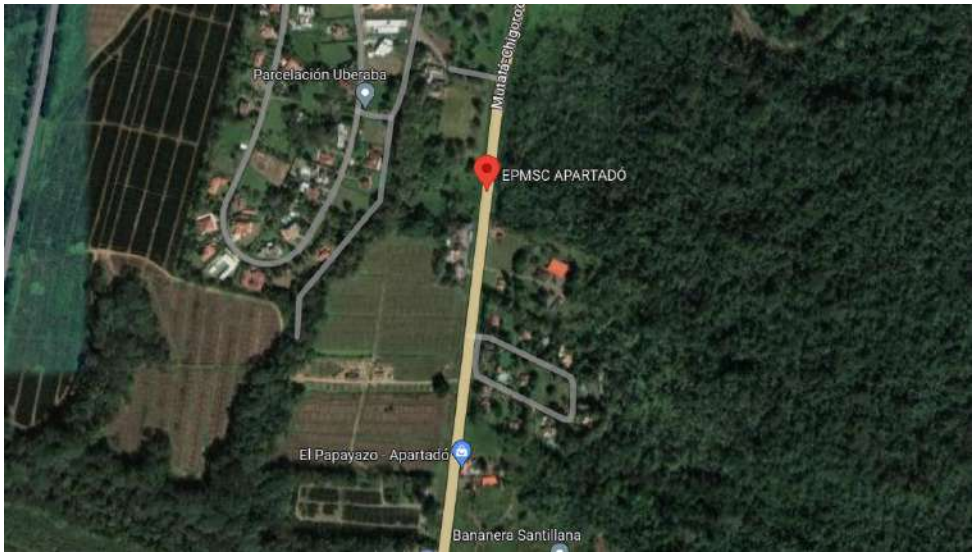
1. **INTRODUCCION** 3
2. **GENERALIDADES DEL CONTRATO** 4
3. **IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DENTRO DEL ESTABLECIMIENTO** 5
4. **CONCLUSIONES** 12
5. **PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO** 12
6. **ACTIVIDADES REALIZADAS** 13
7. **ANEXOS** 16

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

1. INTRODUCCION

El 22 de AGOSTO de 2023 se realizó visita técnica a la cárcel de Apartadó, a fin de identificar toda la información necesaria para NOVEDAD ÁREA DE ADMINISTRACION - EPMSC APARTADO. Y en el área de telemedicina

El recorrido fue realizado por el ingeniero DANIEL ANDRES MARTINEZ PARODIS en representación del Contratista CONSORCIO OBRAS MG, HEINER FLOREZ SIBAJA en representación de la interventoría y el Luis Francisco Perdomo en representación del establecimiento.



Fotografía 1. Ubicación Cárcel APARTADO (Fuente. Google Earth)

El contrato 304 de 2022 tiene por objeto el "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"y tiene como alcance la intervención de 11 Establecimientos penitenciarios, siendo uno de ellos es

CPMSAPD- Carcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Apartadó, el cual se encuentra ubicado en el **Kilómetro 5 vía Apartado-Carepa**.

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO

NO. DE CONTRATO:	**USPEC-CTO-304-2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2- REGIONAL NOROESTE Y REGIONAL VIEJO CALDAS.
CONTRATISTA:	**CONSORCIO OBRAS MG**
INTERVENTORIA:	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS**
VALOR INICIAL DE CONTATO:	***$ 1.088.269.795***
PLAZO INICIAL DE CONTRATO:	**HASTA EL 31 DE MARZO DE 2023**
PRORROGA:	**HASTA EL 30 DE JUNIO**
PRORROGA:	**HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE**

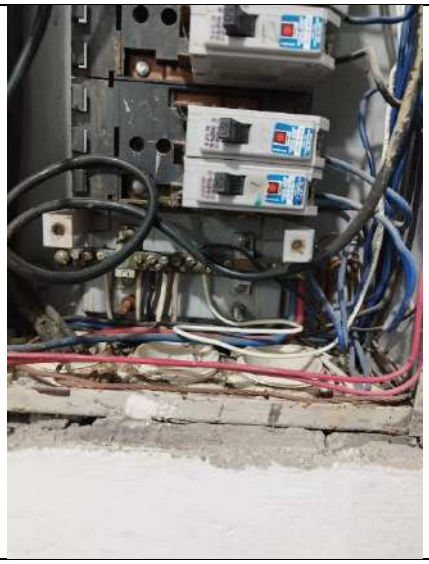
3. IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DENTRO DEL ESTABLECIMIENTO

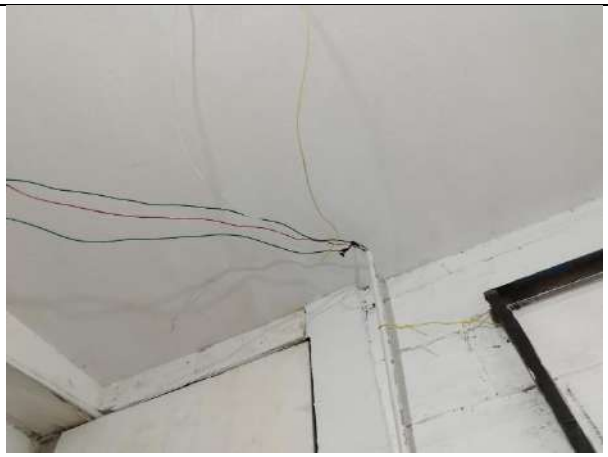
El contrato de obra **USPEC-CTO-304-2022**, tiene por objeto atender las emergencias generadas dentro de los establecimientos y que sean solicitados y viabilizados por la USPEC mediante la emisión de órdenes de servicio. Para el caso del establecimiento de la EPMSC NOVEDAD ELECTRICA EN AREA ADMINISTRATIVA y área de telemedicina.

3.1. PABELLON 6 -ALTA SEGURIDAD

En el establecimiento se verifica que en el área administrativa se encuentra en colapso de la red eléctrica que se encuentra en muy mal estado.

Una vez realizada la inspección visual del establecimiento se encontró:












La intervención deberá principalmente atender los siguientes requerimientos:

- Salida de tomacorriente regulada doble con polo a tierra de alta calidad en canaleta, se realizan en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)

- Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accerios de fijación, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.
- Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería EMT 3/4. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.
- Salida para luminaria en tubería EMT. Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
- Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
- Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con puerta
- Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 36 circuitos con puerta
- Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento

- Desmantelamiento y retiro de tableros de tranferencia o tableros secundarios empotrados en muro. Incluye resanes, pintura y retiro de escombros.
- Desmonte de tablero de distribución principal existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, identificación y marcación de todos los circuitos allí conectados y todas las tareas y elementos requieridos para el correcto funcionamiento de circuitos.
- Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°
- Mantenimiento correctivo de luminarias fluorescentes T8. Incluye respocicion de tubos fluorescentes T8 por tubos LED T5 de 18W, flujo luminoso de 3900 lm, vida útil desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos LED T5 necesarios para la reposicion de los tubos fluorescentes ,

desconexión y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalación y reconexión, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento

- Suministro e instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 40W. Con garantía minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletrónico, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.

- Desmonte de tuberia EMT o IMC existente desde diámetro 1/2" hasta 1 1/4 ". Incluye desinstalación de todos los elementos que la conforman.

- Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.

SANIDAD-apartado

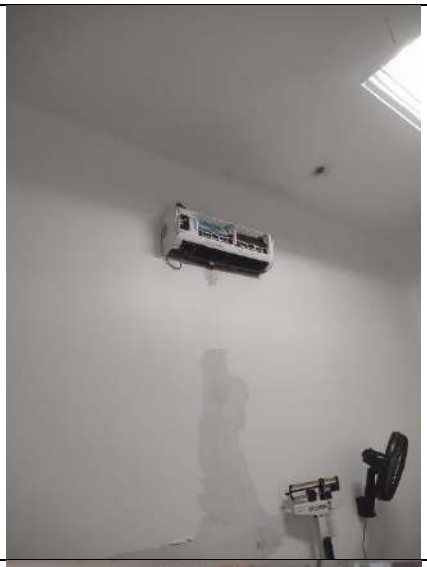
En el establecimiento se verifica que en el área de sanidad hay varios problemas con los aires acondicionados, rejas, cielos rasos, pintura, sanitarios.

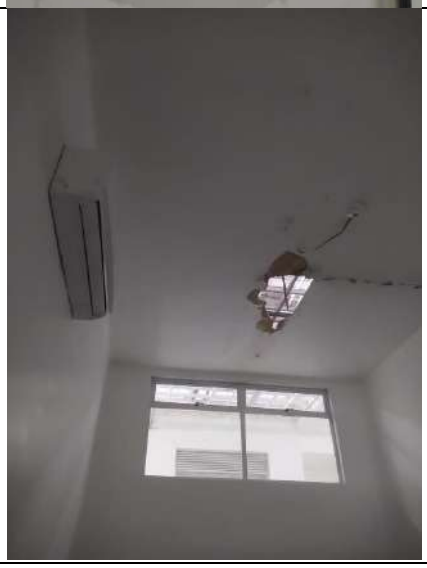
Una vez realizada la inspección visual del establecimiento se encontró:













Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia





La intervención deberá principalmente atender los siguientes requerimientos:

- Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.

- Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.
- Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.
- Mantenimiento correctivo en sitio de puertas reja metálicas existentes de tipología barrotes, lijando la totalidad de los elementos metálicos, masillando y corrigiendo

menores, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de elementos, dando acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de elementos. NO incluye reemplazo ni reposición de ningún elemento metálico.

- Cerradura de incrustar de seguridad, con tres pasadores de acero, cilindro doble, llave al interior y al exterior, escudo interior y exterior en acero inoxidable, tipo LE 462CD-50 de SEGUREX o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.

- Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.
- Suministro e instalación del sistema completo de control de agua para el tanque de los sanitarios, incluyendo árbol de entrada y árbol de salida, manija accionadora, válvula plástica reguladora de presión, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento, montaje y conexión.

- Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.
- Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.
- Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 2x20W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.

- Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 12.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.
- Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades

manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.

- Suministro e instalación de unidad interna / evaporadora, tipo Incrustable en cielo raso / Ceiling Cassette de cuatro vias, 220 V 60 Hz, capacidad de enfriamiento 28.000 BTU/h, ventilador tipo cross flow y filtro de aire malla resina lavable, debidamente precargado.

4. CONCLUSIONES

Se requiere hacer actividades en el área administrativa.

5. PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO

5.1 PERSONAL CONTRATISTA

Se relaciona el personal con el que se ejecutó el objeto del contrato

CARGO	NOMBRE
REPRESENTANTE LEGAL	**ING. MATEO LUZARDO VILLAMIZAR**
DIRECTOR 1	**ING. MARGIORI GLEEN**
DIRECTOR 2	**ING. SANDRA MILENA PINZON**

INFORME EJECUTIVO:

Este informe comprende las actividades ejecutadas para el periodo del 23 de octubre de 2023 al 5 de diciembre de 2023 ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2– CPMSAPD-apartado dentro de la ejecución del Contrato de obra No 304 de 2022 que tiene como objeto “ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2”.

RELACION PERSONAL EN OBRA:

CARGO	NOMBRE	DEDICACION
ARQUITECTO	**ARQ.CRISTIAN DAVID PEREZ**	**100%**
OFICIAL	**DANIEL MARTINEZ**	**100%**
OFICIAL	**ALEJANDRO VALENCIA**	**100%**

6. ACTIVIDADES REALIZADAS

Actividades ejecutadas en el periodo del 23 de octubre de 2023 al 05 de DICIEMBRE del 2023 El contratista realiza las siguientes actividades:

AREA ADMINISTRATIVA:

- Salida de tomacorriente regulada doble con polo a tierra de alta calidad en canaleta, se realizan en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)

- Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accerios de fijación, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.
- Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería EMT 3/4. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.
- Salida para luminaria en tubería EMT. Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
- Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
- Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con puerta
- Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 36 circuitos con puerta
- Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento

- Desmantelamiento y retiro de tableros de tranferencia o tableros secundarios empotrados en muro. Incluye resanes, pintura y retiro de escombros.
- Desmonte de tablero de distribución principal existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, identificación y marcación de todos los circuitos allí conectados y todas las tareas y elementos requieridos para el correcto funcionamiento de circuitos.

- Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°
- Mantenimiento correctivo de luminarias fluorescentes T8. Incluye respocicion de tubos fluorescentes T8 por tubos LED T5 de 18W, flujo luminoso de 3900 lm, vida útil desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos LED T5 necesarios para la reposicion de los tubos fluorescentes , desconexión y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalación y reconexión, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento
- Suministro e instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 40W. Con garantía minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletrónico, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.

- Desmonte de tuberia EMT o IMC existente desde diámetro 1/2" hasta 1 1/4 ". Incluye desinstalación de todos los elementos que la conforman.

- Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.

En el área de sanidad:

- Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.

- Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.
- Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 -

2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.

- Mantenimiento correctivo en sitio de puertas reja metálicas existentes de tipología barrotes, lijando la totalidad de los elementos metálicos, masillando y corrigiendo menores, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de elementos, dando acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de elementos. NO incluye reemplazo ni reposición de ningún elemento metálico.
- Cerradura de incrustar de seguridad, con tres pasadores de acero, cilindro doble, llave al interior y al exterior, escudo interior y exterior en acero inoxidable, tipo LE 462CD-50 de SEGUREX o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.

- Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.
- Suministro e instalación del sistema completo de control de agua para el tanque de los sanitarios, incluyendo árbol de entrada y árbol de salida, manija accionadora, válvula plástica reguladora de presión, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento, montaje y conexión.

- Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.
- Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.

- Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 2x20W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.

- Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 12.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.
- Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.
- Suministro e instalación de unidad interna / evaporadora, tipo Incrustable en cielo raso / Ceiling Cassette de cuatro vias, 220 V 60 Hz, capacidad de enfriamiento 28.000 BTU/h, ventilador tipo cross flow y filtro de aire malla resina lavable, debidamente precargado.

NOTA: Todas las actividades están contempladas en el presupuesto y se encuentran compiladas dentro de las ODS.

7. ANEXOS

CONSORCIO OBRAS MG



ACTA DE ENTREGA

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

CONTRATISTA E INTERVENTORIA	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC	INPEC
1. OBJETO DEL CONTRATO:	" ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LAINFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"	

No.	2. NOMBRE	3. CARGO	4. REPRESENTA A
1	HEINER FLOREZ SIBAJA	Residente de interventoría	GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
2	Cristian David Perez	Residente de obra	CONSORCIO OBRAS MG
3	MY. LUIS FRANCISCO PERDOMO CLAROS	DIRECTOR EROM	CPMSMPAS-PASTO
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

5. DESARROLLO DE LA REUNION

A los cinco (05) días del mes de noviembre de dos mil veintitrés año (2023) se reunieron en las instalaciones del Establecimiento Carcelario CPMSAPD – APARTADO el arquitecto, CRISTIAN DAVID PEREZ en Calidad de Representante de la firma Contratista CONSORCIO OBRAS MG., el Ingeniero HEINER FLOREZ SIBAJA en calidad de Representante de la firma interventora GORDILLO Y ASOCIADOS ,el director MY. LUIS FRANCISCO PERDOMO CLAROS en Calidad de director del establecimiento CPMSAPD – APARTADO, con el fin de entregar y recibir a satisfacción las áreas intervenidas dentro de la ejecución de las obras de " ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2", ejecutadas por la empresa contratista CONSORCIO OBRAS MG., de acuerdo a lo solicitado, priorizado y definido por el INPEC, a través de la dirección del establecimiento penitenciario, y contratado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC, según contrato N° 304 DE 2022, y en consideración a las necesidades evidenciadas por el establecimiento penitenciario.

6. DETALLE DE LAS ÁREAS Y/O ESPACIOS

Por intermedio de esta acta se está haciendo devolución de las áreas y/o espacios cedidos por la Dirección del Establecimiento Penitenciario de CPMSAPD – APARTADO , para la realización de las intervenciones de mantenimiento, dentro de la ejecución del contrato de obra N° **304** de **2022** ,y en tal sentido se hace claridad que las actividades e ítems de obra ejecutados en esta (s) área (s), fueron previamente, revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la firma interventora **GORDILLO Y ASOCIADOS SAS** , a través de su residente y director de interventoría, garantizándose la adecuada y técnica ejecución de las obras, y la calidad de los trabajos realizados.

En razón a lo anterior, la Dirección de Infraestructura de la USPEC a través del ING. **KEILLY PAOLA MERCADO PICO** como profesional de apoyo a la supervisión del contrato de obra No. 304, cuyo objeto fue: **“ "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LAINFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2** CPMSAPD – APARTADO , procede a entregar a satisfacción todas y cada una de las áreas intervenidas, relacionadas en la presente acta, donde la interventoría certifica, que se realizaron las actividades que hacen parte de los capítulos de obra contenidos en el citado contrato, las cuales fueron técnica y previamente revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la misma,

garantizando en consecuencia, el cabal cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para los ítems y/o actividades realizadas en las áreas y/o espacios que se relacionan a continuación:

7. DESCRIPCIÓN DE LOS ESPACIOS A ENTREGAR.

"ERON CPMSAPD – APARTADO "

AREA ADMINISTRATIVA:

- Salida de tomacorriente regulada doble con polo a tierra de alta calidad en canaleta, se realizan en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)

- Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accerios de fijación, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.
- Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería EMT 3/4. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.
- Salida para luminaria en tubería EMT. Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
- Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
- Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con puerta
- Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 36 circuitos con puerta
- Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento

- Desmantelamiento y retiro de tableros de tranferencia o tableros secundarios empotrados en muro. Incluye resanes, pintura y retiro de escombros.

- Desmonte de tablero de distribución principal existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, identificación y marcación de todos los circuitos allí conectados y todas las tareas y elementos requieridos para el correcto funcionamiento de circuitos.

- Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°
- Mantenimiento correctivo de luminarias fluorescentes T8. Incluye respocicion de tubos fluorescentes T8 por tubos LED T5 de 18W, flujo luminoso de 3900 lm, vida útil desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos LED T5 necesarios para la reposicion de los tubos fluorescentes , desconexión y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalación y reconexión, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento
- Suministro e instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 40W. Con garantía minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletrónico, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.
- Desmonte de tuberia EMT o IMC existente desde diámetro 1/2" hasta 1 1/4 ". Incluye desinstalación de todos los elementos que la conforman.

- Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.

En el área de sanidad:

- Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.
- Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.
- Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.

- Mantenimiento correctivo en sitio de puertas reja metálicas existentes de tipología barrotes, lijando la totalidad de los elementos metálicos, masillando y corrigiendo menores, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de elementos, dando acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de elementos. NO incluye reemplazo ni reposición de ningún elemento metálico.
- Cerradura de incrustar de seguridad, con tres pasadores de acero, cilindro doble, llave al interior y al exterior, escudo interior y exterior en acero inoxidable, tipo LE 462CD-50 de SEGUREX o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.
- Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.

- Suministro e instalación del sistema completo de control de agua para el tanque de los sanitarios, incluyendo árbol de entrada y árbol de salida, manija accionadora, válvula plástica reguladora de presión, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento, montaje y conexión.

- Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.
- Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.
- Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 2x20W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.
- Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 12.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.
- Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.
- Suministro e instalación de unidad interna / evaporadora, tipo Incrustable en cielo raso / Ceiling Cassette de cuatro vias, 220 V 60 Hz, capacidad de enfriamiento 28.000 BTU/h, ventilador tipo cross flow y filtro de aire malla resina lavable, debidamente precargado.

8. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y CONSIDERACIONES FINALES

En virtud de lo anterior, se hace entrega de las áreas y/o espacios antes relacionadas, completamente terminada su correspondiente intervención y ejecutadas la totalidad de los trabajos y actividades de obra definidas para esta (s) zona (s), dentro del contrato de obra N° **304** del **(2023)**, cuyo objeto es el **"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LAINFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2 CPMSAPD – APARTADO "**, a la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC representada por la supervisión o el profesional de apoyo a la supervisión, y al Instituto Penitenciario y Carcelario INPEC, representado para estos efectos por el Director del Establecimiento MY. LUIS FRANCISCO PERDOMO CLAROS **,** del Establecimiento Penitenciario **CPMSAPD – APARTADO ,** quien las recibe a plena satisfacción y sin pendientes, para su administración, mantenimiento y vigilancia, así como las demás obligaciones de acuerdo a sus competencias.

El recibo de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a actualizar las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

En constancia se firma la presente a los **N°**(05) días del mes de DICIEMBRE de 20**23**, por quienes en ella participaron.

En todo caso, si el Director del ERON se niegue a recibir los espacios o áreas intervenidas que fueron recibidas a satisfacción por la Interventoría del Contrato, se debe ceñirse a lo estipulado en los Artículos 2.2.12.4.1. y 2.2.12.4.2. del Decreto 204 del 10 de Febrero de 2016.

Para tal fin, tal como lo señala la norma transcrita, ante el evento de presentarse una negativa por parte del director del Establecimiento a realizar el recibo de las obras, bienes o servicios, el mencionado decreto previó la posibilidad de enfrentarse a tal situación, partiendo de la necesidad de hacer el cierre contractual, presupuestal y contable del proyecto, actividad que cual no puede permanecer indeterminada sujeto a la voluntad de un tercero.

En tal sentido y con el fin de garantizar la correcta evidencia del estado de la entrega de las obras, bienes y servicios, la Dirección de Gestión Contractual sugiere las siguientes medidas que deben adoptar los supervisores de los contratos para realizar la entrega a los Directores de los Establecimientos que se negaran a suscribir la constancia del recibido:

Realizar una citación mediante oficio al director del establecimiento penitenciario o carcelario, con una antelación no menor a quince (15) días calendario, anteriores a la fecha propuesta para la entrega, en cual se le indicará el motivo de la reunión.

En caso que el contrato fue objeto de interventoría, citación al director del interventor de la obra, con una antelación no menor a quince (15) días calendario, anteriores a la fecha propuesta para la entrega.

El día de la visita en el establecimiento es necesario levantar acta de reunión externa la cual debe estar suscrita por todos los participantes.

De ocurrir, debe dejarse constancia de la no asistencia por parte del Director del Establecimiento Penitenciario y Carcelario o de su negativa a suscribir el acta y de ello serán testigos los firmantes.

Debe adjuntarse el acta de inventario de los bienes o servicios que se van a entregar suscrita por los que asisten.

Se sugiere levanta un amplio registro fotográfico en el cual se pueda evidenciar el estado de las áreas intervenidas o de los bienes entregados. En dicha prueba documental se debe apreciar las características del bien u obra de tal manera que si coincidan con las especificaciones objeto del contrato y con las características descritas en acta de recibo a satisfacción suscrita al momento de la visita.

En caso de la no asistencia por parte del Director del Establecimientos Penitenciarios y Carcelarios o su negativa a suscribir el acta, se dejará copia del acta suscrita en el establecimiento, con el fin de garantizar la oportunidad de realizar las observaciones o manifestaciones de no conformidad, para tal efecto, se sugiere dar un plazo prudencial el cual, el Director del Establecimiento deberá comunicar la inconformidad.

9. QUIENES ENTREGAN	
POR EL CONTRATISTA	**POR LA INTERVENTORIA**
Cristian david perez Residente de Obra **CONSORCIO OBRAS MG**	**HEINER FLOREZ SIBAJA** Residente de Interventoría. **GORDILLO Y ASOCIADOS SAS**

10. QUIENES RECIBEN	
POR EL INPEC	**POR LA USPEC**

MY. LUIS FRANCISCO PERDOMO CLAROS Director del ERON CPMSAPD – APARTADO	Nombre Profesional de Apoyo a la Supervisión Dirección de Infraestructura de la USPEC
Dragoneante Mantenimiento de Locativas del ERON CPMSMPAS-PASTO	Nombre Profesional de Apoyo a la Supervisión Dirección de Infraestructura de la USPEC

INSTRUCTIVO

1. **Objeto del Contrato:** Describa el Objeto del Contrato.
2. **Nombre:** Relacione los Nombres Completos de los Profesionales que intervinieron en el recibo y la entrega de espacios a establecimientos.
3. **Cargo:** Describa los cargos de los Profesionales que intervinieron en el recibo y la entrega de espacios a establecimientos.
4. **Representa a:** Relacione la Entidad que representan los Profesionales que intervinieron en el recibo y la entrega de espacios a establecimientos.
5. **Desarrollo de la Reunión:** Describa (Según sea el caso), el paso a paso del desarrollo de la reunión, en la cual especifica la fecha, el ERON, los cargos y responsabilidades de la entidad a la cual representa, el fin y/o propósito del desarrollo de la reunión, de acuerdo a lo solicitado, priorizado y definido por el INPEC, a través de la dirección del establecimiento penitenciario, y contratado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC, según contrato (Número del Contrato), y en consideración a las necesidades evidenciadas por el establecimiento penitenciario.
6. **Detalle de las áreas y/o Espacios:** Especifique en detalle cada una de las áreas intervenidas y el alcance que fue intervenido dentro de la ejecución de las obras, los pendientes o actividades que no fueron intervenidas y la razón. Establezca una radiografía final del estado de cada uno de los espacios que detalle y clarifique el desarrollo y entrega final del contrato.

7. **Descripción de los Espacios a entregar:** Relacione (Según sea el caso), todas las actividades de obra que describan el ERON, indicando el Pabellón o Patio (Especificando al detalle el tipo de obra y el área intervenida).

8. **Conclusiones, Recomendaciones y consideraciones Finales:** Relaciona todas las conclusiones, recomendaciones y las consideraciones finales de la entrega de las áreas y/o espacios relacionados.

9. **Quienes Entregan**: Relacione los Nombres completos y las Firmas de los Profesionales que intervinieron en la entrega de espacios a establecimientos de cada una de las Entidades que representan. Tener en cuenta lo descrito en el (Decreto 204 del 10 de Febrero de 2016).

10. **Quienes reciben**: Relacione los Nombres completos y las Firmas de los Profesionales que intervinieron en el recibo los espacios a establecimientos de cada una de las Entidades que representan.

CONSORCIO OBRAS MG

REGISTRO FOTOGRAFICO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

CONSORCIO OBRAS MG

REGISTRO FOTOGRAFICO

A los cinco (05) días del mes de noviembre de dos mil veintitrés año (2023) se reunieron en las instalaciones del Establecimiento Carcelario CPMSAPD – APARTADO el arquitecto, CRISTIAN DAVID PEREZ en Calidad de Representante de la firma Contratista CONSORCIO OBRAS MG., el Ingeniero HEINER FLOREZ SIBAJA en calidad de Representante de la firma interventora GORDILLO Y ASOCIADOS,el director **MY. LUIS FRANCISCO PERDOMO CLAROS** en Calidad de director del establecimiento CPMSAPD – APARTADO, con el fin de entregar y recibir a satisfacción las áreas intervenidas dentro de la ejecución de las obras de " ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2", ejecutadas por la empresa contratista CONSORCIO OBRAS MG., de acuerdo a lo solicitado, priorizado y definido por el INPEC, a través de la dirección del establecimiento penitenciario, y contratado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC, según contrato N° 304 DE 2022, y en consideración a las necesidades evidenciadas por el establecimiento penitenciario.

.

INFORMACION DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA No	**304 DE 2022**
OBJETO DEL CONTRATO	ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS MG
INTERVENTOR	GORDILLO Y ASOCIADOS
FECHA FIRMA ACTA DE ETREGA	5 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ACTIVIDADES EJECUTADAS Y ENTREGADAS

"ERON **CPMSAPD – APARTADO**"

AREA ADMINISTRATIVA:

- **Salida de tomacorriente regulada doble con polo a tierra de alta calidad en canaleta, se realizan en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)**
- **Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accerios de fijación, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.**

Carrera 8 No.12-21 Of.1201 Bogotá
Cel. : 313-3861003
miagrupoempresarial@gmail.com

- **Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería EMT 3/4. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.**

- **Salida para luminaria en tubería EMT. Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**
- **Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**
- **Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con puerta**
- **Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 36 circuitos con puerta**
- **Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento**
- **Desmantelamiento y retiro de tableros de tranferencia o tableros secundarios empotrados en muro. Incluye resanes, pintura y retiro de escombros.**
- **Desmonte de tablero de distribución principal existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, identificación y marcación de todos los circuitos allí conectados y todas las tareas y elementos requieridos para el correcto funcionamiento de circuitos.**

- **Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°**

- **Mantenimiento correctivo de luminarias fluorescentes T8. Incluye respocicion de tubos fluorescentes T8 por tubos LED T5 de 18W, flujo luminoso de 3900 lm, vida útil desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos LED T5 necesarios para la reposicion de los tubos fluorescentes , desconexión y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalación y reconexión, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento**
- **Suministro e instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 40W. Con garantía minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletrónico, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG,**

clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.

- Desmonte de tuberia EMT o IMC existente desde diámetro 1/2" hasta 1 1/4 ". Incluye desinstalación de todos los elementos que la conforman.
- Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.

En el área de sanidad:

- Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.
- Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.
- Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.
- Mantenimiento correctivo en sitio de puertas reja metálicas existentes de tipología barrotes, lijando la totalidad de los elementos metálicos, masillando y corrigiendo menores, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de elementos, dando acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la

totalidad de elementos. NO incluye reemplazo ni reposición de ningún elemento metálico.

- Cerradura de incrustar de seguridad, con tres pasadores de acero, cilindro doble, llave al interior y al exterior, escudo interior y exterior en acero inoxidable, tipo LE 462CD-50 de SEGUREX o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.
- Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.
- Suministro e instalación del sistema completo de control de agua para el tanque de los sanitarios, incluyendo árbol de entrada y árbol de salida, manija accionadora, válvula plástica reguladora de presión, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento, montaje y conexión.
- Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.
- Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.
- Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 2x20W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.

- Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 12.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.
- Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.
- Suministro e instalación de unidad interna / evaporadora, tipo Incrustable en cielo raso / Ceiling Cassette de cuatro vias, 220 V 60 Hz, capacidad de

enfriamiento 28.000 BTU/h, ventilador tipo cross flow y filtro de aire malla resina lavable, debidamente precargado.

REGISTRO FOTOGRAFICO

AREA ADMINISTRATIVA



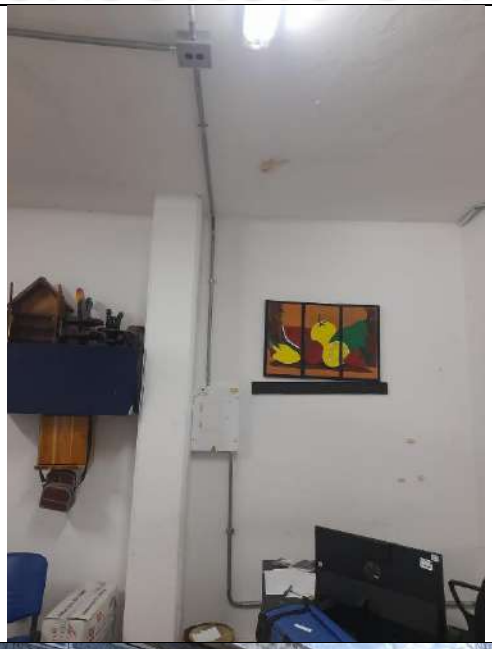






Carrera 8 No.12-21 Of.1201 Bogotá
Cel. : 313-3861003
miagrupoempresarial@gmail.com

CONSORCIO OBRAS MG



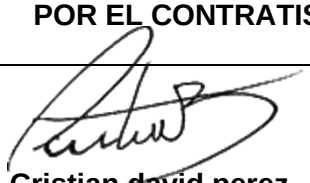







En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales se realiza entrega de las actividades realizadas en el establecimiento se recibe por parte del CPMSAPD – APARTADO, por quienes intervienen a los 05 días del mes de DICIEMBRE de 2023:

Carrera 8 No.12-21 Of.1201 Bogotá
Cel. : 313-3861003
miagrupoempresarial@gmail.com

7. QUIENES ENTREGAN	
POR EL CONTRATISTA	**POR LA INTERVENTORIA**
 **Cristian david perez** Residente de Obra CONSORCIO OBRAS MG	Residente de Interventoría. GORDILLO Y ASOCIADOS SAS

Carrera 8 No.12-21 Of.1201 Bogotá
Cel. : 313-3861003
miagrupoempresarial@gmail.com

CONSORCIO OBRAS MG



ACTA PARCIAL

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACIÓN EN ESTAS.

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 01
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 12/10/2023 HASTA EL 13/12/2023

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 7-12-2023

CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2022

OBJETO: "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

ESTABLECIMIENTOS : EPMSC APARTADO **LOCALIZACIÓN :** APARTADO - ANTIOQUIA

CONTRATISTA :	CONSORCIO OBRAS MG
DIRECCIÓN :	Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	901.624.796-0
TELÉFONO :	3133876020
INTERVENTOR :	GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
DIRECCIÓN :	Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	900.581.578-1
TELÉFONO :	(601)-8034165 - 3112648806

VR. INICIAL	:	$ 1.403.868.035,00
VR. ADICIONAL	:	
VR. ACTUAL	:	$ 1.403.868.035,00
ANTICIPO	: *	
ANTICIPO AMORTIZADO	:	$ 0,00
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 0,00

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA INICIACIÓN	:	17/11/2022
FECHA TERMINACIÓN	:	31/12/2022
PLAZO ADICIONAL		12
TIEMPO SUSPENDIDO	:	0
PLAZO TOTAL	:	ONCE (MESES) Y CATORCE (14) DIAS
FECHA FINAL	:	30/12/2023

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	FECHA	VR. REG. PPTAL
21922	11/04/2022	183322	4/11/2022	$ 1.403.868.035,00
				$ 1.403.868.035,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 173.495.794,71 **

SON: CIENTO SETENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/TCE

FACTURA N°

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	CO MUN	X	**AUTORETENEDOR**		**RESOLUCIÓN No.**		**ICA**	X
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO							
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL		**GRAN CONTRIBUYENTE**		**RESOLUCIÓN No.**		**CÓDIGO: 4290**	

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** **CUENTA CORRIENTE** X **CUENTA DE AHORROS** **CTA. No.** 157069996542

		OBRA CONTRATADA								**OBRA EJECUTADA**							
		CONDICIONES ORIGINALES					**CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD.**		**ACUMULADO ANTERIOR**		**PRESENTE ACTA N°01 (APARTADO)**		**ACUMULADO ACTUAL**		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VR. EJECUTADO**	**% EJEC.**
	ODS G4 - 016 SANIDAD				$ 0,00				$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
22.1.15	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 dias) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	720	$ 39.428	$ 28.387.962,00	720	$ 28.387.962,00		$ 0,00	720	$ 28.387.962,00	720,00	$ 28.387.962,00	100,0%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	80	$ 13.244	$ 1.059.528,00	80	$ 1.059.528,00		$ 0,00	80	$ 1.059.528,00	80,00	$ 1.059.528,00	100,0%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo	u	30	$ 180.065	$ 5.401.942,00	30	$ 5.401.942,00		$ 0,00	30	$ 5.401.942,00	30,00	$ 5.401.942,00	100,0%
16.2.8.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas reja metálicas existentes de tipología barrotes, lijando la totalidad de los elementos metálicos, masillando y corrigiendo menores, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de elementos, dando acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de elementos. NO incluye reemplazo ni reposición de ningún elemento metálico.	m2	28	$ 47.008	$ 1.316.216,00	28	$ 1.316.216,00		$ 0,00	28	$ 1.316.216,00	28,00	$ 1.316.216,00	100,0%
23.1.16	Cerradura de incrustar de seguridad, con tres pasadores de acero, cilindro doble, llave al interior y al exterior, escudo interior y exterior en acero inoxidable, tipo LE 462CD-50 de SEGUREX o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.	u	4	$ 153.287	$ 613.147,00	4	$ 613.147,00		$ 0,00	4	$ 613.147,00	4,00	$ 613.147,00	100,0%
21.2.19	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	6	$ 51.297	$ 307.784,00	6	$ 307.784,00		$ 0,00	6	$ 307.784,00	6,00	$ 307.784,00	100,0%
21.2.24	Suministro e instalación del sistema completo de control de agua para el tanque de los sanitarios, incluyendo árbol de entrada y árbol de salida, manija accionadora, válvula plástica reguladora de presión, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento, montaje y conexión.	u	6	$ 96.914	$ 581.483,00	6	$ 581.483,00		$ 0,00	6	$ 581.483,00	6,00	$ 581.483,00	100,0%
21.1.1	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	u	6	$ 42.416	$ 254.499,00	6	$ 254.499,00		$ 0,00	6	$ 254.499,00	6,00	$ 254.499,00	100,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD.		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (APARTADO)		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	34	$ 21.158	**$ 719.377,00**	34	$ 719.377,00		**$ 0,00**	34	**$ 719.377,00**	34,00	**$ 719.377,00**	100,0%
20.1.4	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 2x20W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	34	$ 110.225	**$ 3.747.640,00**	34	$ 3.747.640,00		**$ 0,00**	34	**$ 3.747.640,00**	34,00	**$ 3.747.640,00**	100,0%
12.2.7.2	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 12.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.	u	8	$ 2.720.670	**$ 21.765.362,00**	8	$ 21.765.362,00		**$ 0,00**	8	**$ 21.765.362,00**	8,00	**$ 21.765.362,00**	100,0%
12.2.7.6	Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	10	$ 354.202	**$ 3.542.021,00**	10	$ 3.542.021,00		**$ 0,00**	10	**$ 3.542.021,00**	10,00	**$ 3.542.021,00**	100,0%
12.2.5.11	Suministro e instalación de unidad interna / evaporadora, tipo Incrustable en cielo raso / Ceiling Cassette de cuatro vias, 220 V 60 Hz, capacidad de enfriamiento 28.000 BTU/h, ventilador tipo cross flow y filtro de aire malla resina lavable, debidamente precargado.	u	2	$ 4.132.964	**$ 8.265.928,00**	2	$ 8.265.928,00		**$ 0,00**	2	**$ 8.265.928,00**	2,00	**$ 8.265.928,00**	100,0%
	ODS G4 - 015						$ 0,00		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,00	**$ 0,00**	
10.2.6.2	Salida de tomacorriente regulada doble con polo a tierra de alta calidad en canaleta, se realizan en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	97	$ 87.109	**$ 8.449.615,00**	97	$ 8.449.615,00		**$ 0,00**	97	**$ 8.449.615,00**	97,00	**$ 8.449.615,00**	100,0%
10.2.1.40	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accerios de fijación, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	109	$ 68.391	**$ 7.454.602,00**	109	$ 7.454.602,00		**$ 0,00**	109	**$ 7.454.602,00**	109,00	**$ 7.454.602,00**	100,0%
10.2.5.9	Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería EMT 3/4. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	18	$ 72.637	**$ 1.307.470,00**	18	$ 1.307.470,00		**$ 0,00**	18	**$ 1.307.470,00**	18,00	**$ 1.307.470,00**	100,0%
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT. Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	32	$ 281.933	**$ 9.021.865,00**	32	$ 9.021.865,00		**$ 0,00**	32	**$ 9.021.865,00**	32,00	**$ 9.021.865,00**	100,0%
10.2.8.6	Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	11	$ 138.538	**$ 1.523.922,00**	11	$ 1.523.922,00		**$ 0,00**	11	**$ 1.523.922,00**	11,00	**$ 1.523.922,00**	100,0%
10.2.3.20	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con puerta	u	2	$ 341.999	**$ 683.999,00**	2	$ 683.999,00		**$ 0,00**	2	**$ 683.999,00**	2,00	**$ 683.999,00**	100,0%
10.2.3.24	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 36 circuitos con puerta	u	1	$ 522.779	**$ 522.779,00**	1	$ 522.779,00		**$ 0,00**	1	**$ 522.779,00**	1,00	**$ 522.779,00**	100,0%
10.2.1.12	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	425	$ 25.209	**$ 10.713.819,00**	425	$ 10.713.819,00		**$ 0,00**	425	**$ 10.713.819,00**	425,00	**$ 10.713.819,00**	100,0%
10.2.3.1	Desmantelamiento y retiro de tableros de tranferencia o tableros secundarios empotrados en muro. Incluye resanes, pintura y retiro de escombros.	u	2	$ 202.067	**$ 404.134,00**	2	$ 404.134,00		**$ 0,00**	2	**$ 404.134,00**	2,00	**$ 404.134,00**	100,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (APARTADO)		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
10.2.3.2	Desmonte de tablero de distribución principal existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, identificación y marcación de todos los circuitos allí conectados y todas las tareas y elementos requeridos para el correcto funcionamiento de circuitos.	u	1	$ 356.904	$ 356.904,00	1	$ 356.904,00		$ 0,00	1	$ 356.904,00	1,00	$ 356.904,00	100,0%
10.2.2.18	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	550	$ 17.485	$ 9.616.514,00	550	$ 9.616.514,00		$ 0,00	550	$ 9.616.514,00	550,00	$ 9.616.514,00	100,0%
20.6.1	Mantenimiento correctivo de luminarias fluorescentes T8. Incluye respocicion de tubos fluorescentes T8 por tubos LED T5 de 18W, flujo luminoso de 3900 lm, vida útil desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos LED T5 necesarios para la reposicion de los tubos fluorescentes , desconexión y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalación y reconexión, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	9	$ 100.450	$ 904.048,00	9	$ 904.048,00		$ 0,00	9	$ 904.048,00	9,00	$ 904.048,00	100,0%
20.2.2	Suministro e instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 40W. Con garantía mínima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletrónico, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	23	$ 186.885	$ 4.298.361,00	23	$ 4.298.361,00		$ 0,00	23	$ 4.298.361,00	23,00	$ 4.298.361,00	100,0%
10.2.1.33	Desmonte de tubería EMT o IMC existente desde diámetro 1/2" hasta 1 1/4 ". Incluye desinstalación de todos los elementos que la conforman.	m	286	$ 5.629	$ 1.609.820,00	286	$ 1.609.820,00		$ 0,00	286	$ 1.609.820,00	286,00	$ 1.609.820,00	100,0%
12.2.7.6	Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	17	$ 354.202	$ 6.021.435,00	17	$ 6.021.435,00		$ 0,00	17	$ 6.021.435,00	17,00	$ 6.021.435,00	100,0%
												0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO					$ 138.852.176,00		$ 138.852.176,00		$ 0,00		$ 138.852.176,00		$ 138.852.176,00	100,0%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°_____ / OTRO SI N° _____							OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS						
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (APARTADO)		ACUMULADO ACTUAL		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
							$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%

RESUMEN EJECUTIVO														
VALOR COSTO DIRECTO					$ 138.852.176,00		$ 138.852.176,00		$ 0,00		$ 138.852.176,00		$ 138.852.176,00	100,0%
ADMINISTRACIÓN	18,00%				$ 24.993.392,00		$ 24.993.392,00		$ 0,00		$ 24.993.392,00		$ 24.993.392,00	
IMPREVISTOS	1,00%				$ 1.388.522,00		$ 1.388.522,00		$ 0,00		$ 1.388.522,00		$ 1.388.522,00	
UTILIDAD	5,00%				$ 6.942.609,00		$ 6.942.609,00		$ 0,00		$ 6.942.609,00		$ 6.942.609,00	
VALOR TOTAL					$ 172.176.699,00		$ 172.176.699,00		$ 0,00		$ 172.176.699,00		$ 172.176.699,00	100,0%
IVA	19,00%				$ 1.319.095,71		$ 1.319.095,71		$ 0,00		$ 1.319.095,71		$ 1.319.095,71	
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD													$ 0,00	0,0%
COSTO TOTAL					$ 173.495.794,71		$ 173.495.794,71		$ 0,00		$ 173.495.794,71		$ 173.495.794,71	100,0%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	0%								$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00%
VALOR NETO A PAGAR									$ 0,00		$ 173.495.794,71		$ 173.495.794,71	0,0%

SALDO DEL CONTRATO		SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N°01 (APARTADO)	ACUMULADO ACTUAL

POR EL CONTRATISTA:

ING. MARGIORI GLEEN RIOS
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORIA:

RICARDO JOSÉ MANSILLA BARRERO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS

CONSORCIO OBRAS MG

MEMORIAS DE CALCULO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.15	m2	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			720,00		720,00
				Subtotal	**720,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**720,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.2	m2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			80,00		80,00
				Subtotal	80,00
				Pasa....	
				TOTAL	80,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.3.25	u	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			30,00		30,00
				Subtotal	30,00
				Pasa....	
				TOTAL	30,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.8.25	m2	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas reja metálicas existentes de tipología barrotes, lijando la totalidad de los elementos metálicos, masillando y corrigiendo menores, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de elementos, dando acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de elementos. NO incluye reemplazo ni reposición de ningún elemento metálico.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			28,00		28,00
				Subtotal	**28,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**28,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
23.1.16	u	Cerradura de incrustar de seguridad, con tres pasadores de acero, cilindro doble, llave al interior y al exterior, escudo interior y exterior en acero inoxidable, tipo LE 462CD-50 de SEGUREX o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			4,00		4,00
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.19	u	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			6,00		6,00
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.24	u	Suministro e instalación del sistema completo de control de agua para el tanque de los sanitarios, incluyendo árbol de entrada y árbol de salida, manija accionadora, válvula plástica reguladora de presión, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento, montaje y conexión.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			6,00		6,00

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.1	u	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			6,00		6,00

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	u	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			34,00		34,00
				Subtotal	34,00
				Pasa....	
				TOTAL	34,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	20	ILUMINACIÓN.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.1.4	u	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 2x20W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			34,00		34,00
				Subtotal	**34,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**34,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	12	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
12.2.7.2	u	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 12.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			8,00		8,00

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

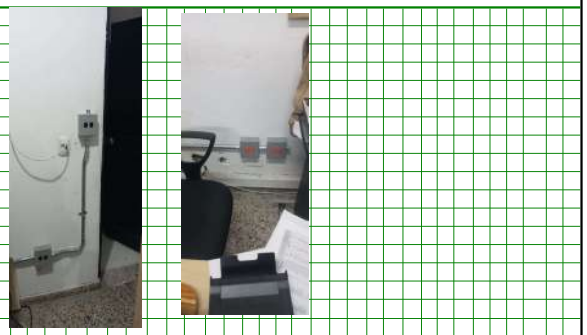
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	12	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
12.2.7.6	u	Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			10,00		10,00
				Subtotal	10,00
				Pasa....	
				TOTAL	10,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

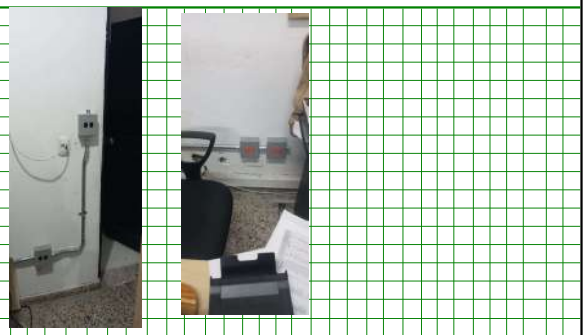
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	12	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
12.2.5.11	u	Suministro e instalación de unidad interna / evaporadora, tipo Incrustable en cielo raso / Ceiling Cassette de cuatro vias, 220 V 60 Hz, capacidad de enfriamiento 28.000 BTU/h, ventilador tipo cross flow y filtro de aire malla resina lavable, debidamente precargado.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
SANIDAD			2,00		2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.6.2	u	Salida de tomacorriente regulada doble con polo a tierra de alta calidad en canaleta, se realizan en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			97,00		97,00
				Subtotal	**97,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**97,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.1.40	u	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accerios de fijación, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			109,00		109,00
				Subtotal	**109,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**109,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.9	u	Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería EMT 3/4. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			18,00		18,00
				Subtotal	**18,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**18,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	u	Salida para luminaria en tubería EMT. Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			32,00		32,00
				Subtotal	32,00
				Pasa....	
				TOTAL	32,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.8.6	u	Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			11,00		11,00
				Subtotal	**11,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**11,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.3.20	u	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con puerta	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			2,00		2,00
			Subtotal		**2,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.3.24	u	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 36 circuitos con puerta	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			1,00		1,00
				Subtotal	1,00
				Pasa....	
				TOTAL	1,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

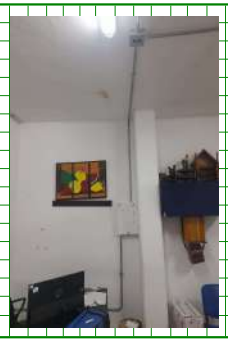
CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.1.12	m	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			425,00		425,00
				Subtotal	425,00
				Pasa....	
				TOTAL	425,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.3.1	u	Desmantelamiento y retiro de tableros de tranferencia o tableros secundarios empotrados en muro. Incluye resanes, pintura y retiro de escombros.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			2,00		2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.3.2	u	Desmonte de tablero de distribución principal existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, identificación y marcación de todos los circuitos allí conectados y todas las tareas y elementos requieridos para el correcto funcionamiento de circuitos.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			1,00		1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.18	m	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			550,00		550,00
			Subtotal		**550,00**
			Pasa....		
				TOTAL	**550,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.6.1	u	Mantenimiento correctivo de luminarias fluorescentes T8. Incluye respocicion de tubos fluorescentes T8 por tubos LED T5 de 18W, flujo luminoso de 3900 lm, vida útil desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos LED T5 necesarios para la reposicion de los tubos fluorescentes , desconexión y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalación y reconexión, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			9,00		9,00
				Subtotal	**9,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.2.2	u	Suministro e instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 40W. Con garantía minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletrónico, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			23,00		23,00
				Subtotal	**23,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**23,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.1.33	m	Desmonte de tuberia EMT o IMC existente desde diámetro 1/2" hasta 1 1/4 ". Incluye desinstalación de todos los elementos que la conforman.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			286,00		286,00
				Subtotal	286,00
				Pasa....	
				TOTAL	286,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

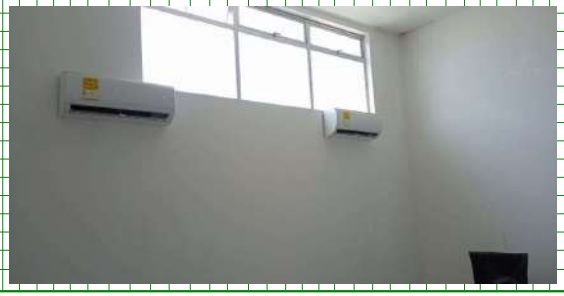
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC APARTADO**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
12.2.7.6	u	Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	**APARTADO-ANTIOQUIA**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			17,00		17,00
				Subtotal	**17,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**17,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

HEINER FLOREZ SIBAJA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

CONSORCIO OBRAS MG



ODS APROBADAS

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ORDEN DE SERVICIO	No.	G2- 015	Fecha	13-oct-23

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2".

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - Cto. No. 382-2022**
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.	**DIRECCIÓN**	Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT	901.624.796-0	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	3133876020	**TELÉFONO**	(601)-8034165 - 3112648806
CORREO ELECTRONICO:	mlv.licitaciones@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO:**	uspec382.2022@gmail.com// gordillogog@hotmail.com
REPRESENTANTE LEGAL:	MATEO LUZARDO VILLAMIZAR	**REPRESENTANTE LEGAL:**	**OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO**
VALOR DEL CONTRATO ($)	$ 1.403.868.035,00	**VALOR DEL CONTRATO ($)**	$ 720.567.695,00

VoBo Coordinador Regional DINFRA Arq. Oscar Cobos

VoBo Profesional de Apoyo ERON: Arq. Keilly Paola Mercado Pico

II. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	500 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	EPMSC APARTADO	**DIRECCIÓN**	Km 5 Vía a AKilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	(4) 8691407

ALCANCE DE LA INTERVENCION EMERGENCIA ELECTRICA CAIDA DE BREAKER CUARTO ELECTRICO AREA JURIDICA CPMS APARTADO

III. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
10.2.6.2	Salida de tomacorriente regulada doble con polo a tierra de alta calidad en canaleta, se realizan en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	97	$ 87.109,43	$ 8.449.615,00
10.2.1.40	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accerios de fijación, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	109	$ 68.390,84	$ 7.454.602,00
10.2.5.9	Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería EMT 3/4. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	18	$ 72.637,21	$ 1.307.470,00
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT. Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	32	$ 281.933,29	$ 9.021.865,00
10.2.8.6	Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	11	$ 138.538,40	$ 1.523.922,00
10.2.3.20	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con puerta	u	2,00	$ 341.999,41	$ 683.999,00
10.2.3.24	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 36 circuitos con puerta	u	1,00	$ 522.779,41	$ 522.779,00
10.2.1.12	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	425,00	$ 25.208,99	$ 10.713.819,00

10.2.2.18	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	550,00	$ 17.484,57	$ 9.616.514,00

	COSTO TOTAL DE LA INTERVENCION (COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			**$ 49.294.585,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 12.298.998,96**
	ADMINISTRACIÓN	**18%**		**$ 8.873.025,30**
	IMPREVISTOS	**1%**		**$ 492.945,85**
	UTILIDAD	**5%**		**$ 2.464.729,25**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 468.298,56**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO			**$ 61.593.583,96**

CONDICIONES DE EJECUCION

NIVEL DE ATENCIÓN	3	**TIEMPO DE EJECUCIÓN**	Plazo máximo de doce (12) días calendario para su atención y ejecución
PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO	Residente de Obra		

NOTAS:

- Todos los ítems dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este parrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos record, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.
- Los tiempos de ejecución, independientemente del Nivel de Atención, empezaran a contar a partir de la fecha de entrega de la orden de servicio.
- Toda actividad o trabajo realizado fuera de las especificaciones técnicas aprobadas y zonas autorizadas, dentro de la orden de servicio, que excedan las cantidades acordadas en la fase de verificación, no serán pagadas y el Supervisor podrá exigir su remoción, el restablecimiento de las condiciones originales o cualquier otra medida de acuerdo con procedimientos aprobados por él.
- La negativa o retraso por parte del Contratista en notificar el recibo de la orden de servicio, dará lugar a la efectividad de las cláusulas contractuales a que haya lugar.
- Dentro de los días calendario no se considera el día Domingo, entendiendo que en los Establecimientos son días exclusivos de visita y el ingreso para ejecutar cualquier intervención es restringido. El periodo de tiempo establecido para la ejecución de las obras, incluyen: Tiempo de atención (Trámite de permiso de ingreso, estudio de seguridad del personal que ejecutara la obra, verificación y diagnóstico, compra del material necesario) y tiempo de ejecución de la actividad u obra.
- El Contratista debe tener en cuenta que los profesionales que se hagan presencia en sitio deberán cumplir con los perfiles profesionales que se relacionara a continuación, con tarjeta profesional vigente y con amplias facultades para decidir y resolver los problemas que eventualmente se presenten en relación con la orden de servicio, para lo cual la Interventoría será la encargada de validar al profesional. La designación del profesional que represente al Contratista, deberá constar por escrito.

OBSERVACIONES

Elaboró Sandra Milena Pinzón Diaz

CONSORCIO OBRAS MG - RESIDENTE DE OBRA

VoBo: Ing. Anuar Avila

APOYO A LA SUPERVISIÓN
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION

Aprobó: Ricardo Mansilla

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.- INTERVENTORIA

Aprobó: Ing. Rafael Garcia Garcia

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ORDEN DE SERVICIO	Nº.	G2- 016	Fecha	13-oct-23

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2".

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - Cto. No. 382-2022**
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.	**DIRECCIÓN**	Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT	901.624.796-0	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	3133876020	**TELÉFONO**	(601)-8034165 - 3112648806
CORREO ELECTRONICO:	mlv.licitaciones@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO:**	uspec382.2022@gmail.com// gordillogg@hotmail.com
REPRESENTANTE LEGAL:	MATEO LUZARDO VILLAMIZAR	**REPRESENTANTE LEGAL:**	**OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO**
VALOR DEL CONTRATO ($)	$ 1.403.868.035,00	**VALOR DEL CONTRATO ($)**	$ 720.567.695,00

VoBo Coordinador Regional DINFRA Arq. Oscar Cobos **VoBo Profesional de Apoyo ERON:** Arq. Keilly Paola Mercado Pico

II. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	500 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	EPMSC APARTADO	**DIRECCIÓN**	Km 5 Vía a Apartadó Carepa	**TELEFONO**	(4) 8691407

ALCANCE DE LA INTERVENCION ADECUACION DE CIELO RASO, SUMINISTRO DE LUMINARIAS Y ACCESORIOS SANITARIOS EN AREA DE SANIDAD DEL CPMS APARTADO

III. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
22.1.15	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305	m2	720	$ 39.427,73	$ 28.387.962,00
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	80	$ 13.244,10	$ 1.059.528,00
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado	u	30	$ 180.064,74	$ 5.401.942,00
16.2.8.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas reja metálicas existentes de tipología barrotes, lijando la totalidad de los elementos metálicos, masillando y corrigiendo menores, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de elementos, dando acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de elementos. NO incluye reemplazo ni reposición de ningún elemento metálico.	m2	28	$ 47.007,71	$ 1.316.216,00
23.1.16	Cerradura de incrustar de seguridad, con tres pasadores de acero, cilindro doble, llave al interior y al exterior, escudo interior y exterior en acero inoxidable, tipo LE 462CD-50 de SEGUREX o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.	u	4	$ 153.286,70	$ 613.147,00
21.2.19	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	6	$ 51.297,31	$ 307.784,00
21.2.24	Suministro e instalación del sistema completo de control de agua para el tanque de los sanitarios, incluyendo árbol de entrada y árbol de salida, manija accionadora, válvula plástica reguladora de presión, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento, montaje y conexión.	u	6,00	$ 96.913,80	$ 581.483,00

21.1.1	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	u	6,00	$ 42.416,49	$ 254.499,00
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	34,00	$ 21.158,14	$ 719.377,00
20.1.4	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 2x20W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	34,00	$ 110.224,71	$ 3.747.640,00
12.2.7.2	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 12.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.	u	8,00	$ 2.720.670,23	$ 21.765.362,00
12.2.7.6	Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	10,00	$ 354.202,06	$ 3.542.021,00
12.2.5.11	Suministro e instalación de unidad interna / evaporadora, tipo Incrustable en cielo raso / Ceiling Cassette de cuatro vias, 220 V 60 Hz, capacidad de enfriamiento 28.000 BTU/h, ventilador tipo cross flow y filtro de aire malla resina lavable, debidamente precargado.	u	2,00	$ 4.132.963,87	$ 8.265.928,00

	COSTO TOTAL DE LA INTERVENCION (COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			**$ 75.962.889,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 18.952.740,81**
	ADMINISTRACIÓN	**18%**		**$ 13.673.320,02**
	IMPREVISTOS	**1%**		**$ 759.628,89**
	UTILIDAD	**5%**		**$ 3.798.144,45**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 721.647,45**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO			**$ 94.915.629,81**

CONDICIONES DE EJECUCION

NIVEL DE ATENCIÓN	3	**TIEMPO DE EJECUCIÓN**	Plazo máximo de doce (12) días calendario para su atención y ejecución
PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO	Residente de Obra		

NOTAS:

- Todos los ítems dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este parrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos record, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.
- Los tiempos de ejecución, independientemente del Nivel de Atención, empezaran a contar a partir de la fecha de entrega de la orden de servicio.
- Toda actividad o trabajo realizado fuera de las especificaciones técnicas aprobadas y zonas autorizadas, dentro de la orden de servicio, que excedan las cantidades acordadas en la fase de verificación, no serán pagadas y el Supervisor podrá exigir su remoción, el restablecimiento de las condiciones originales o cualquier otra medida de acuerdo con procedimientos aprobados por él.
- La negativa o retraso por parte del Contratista en notificar el recibo de la orden de servicio, dará lugar a la efectividad de las cláusulas contractuales a que haya lugar.
- Dentro de los días calendario no se considera el día Domingo, entendiendo que en los Establecimientos son días exclusivos de visita y el ingreso para ejecutar cualquier intervención es restringido. El periodo de tiempo establecido para la ejecución de las obras, incluyen: Tiempo de atención (Trámite de permiso de ingreso, estudio de seguridad del personal que ejecutara la obra, verificación y diagnóstico, compra del material necesario) y tiempo de ejecución de la actividad u obra.
- El Contratista debe tener en cuenta que los profesionales que se hagan presencia en sitio deberán cumplir con los perfiles profesionales que se relacionara a continuación, con tarjeta profesional vigente y con amplias facultades para decidir y resolver los problemas que eventualmente se presenten en relación con la orden de servicio, para lo cual la Interventoría será la encargada de validar al profesional. La designación del profesional que represente al Contratista, deberá constar por escrito.

OBSERVACIONES

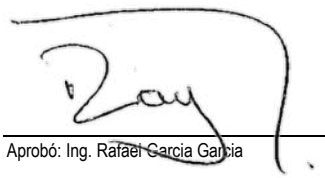
Elaboró Sandra Milena Pinzón Diaz
CONSORCIO OBRAS MG - RESIDENTE DE OBRA

VoBo: Ing. Anuar Jahir Avila Flórez
PROFESIONAL APOYO A LA SUPERVISIÓN
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION



Aprobó: GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.

ARQ. RICARDO J. MANSILLA B - INTERVENTORIA



Aprobó: Ing. Rafael Garcia Garcia

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

CONSORCIO OBRAS MG

FICHAS TECNICAS – MANUAL DE MANTENIMIENTO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

FICHAS TECNICAS

E-mail:
obras304.306@gmail.com

Referencia Cruzada:
Tableros de Alumbrado NQOD a NQ 240 Vca, 48 Vcd.

Este documento muestra los catálogos equivalentes entre los tableros de alumbrado NQOD y NQ de 20” de ancho.

NOTA:
> Los componentes de los tableros NQOD no son intercambiables con los de NQ.

> Tableros tipo Interruptor Principal
1 fase, 3 hilos

Tableros de Alumbrado NQOD con Interruptor Principal

Capacidad (A)	Número de Polos	Catálogo Tablero Ensamblado (1)	Tablero por partes: Catálogo Interior	Tablero por partes: Catálogo Caja	Tablero por partes: Catálogo Frente (1)	Kit de Interruptor Principal	Interruptor Principal	
100	12	NQOD123AB12( )	NQOD12M100CU	MH23M	MHC23( )	N/A	QOB2100	
	20	NQOD203AB12( )	NQOD20M100CU	MH26M	MHC26( )	N/A	QOB2100	
225	30	NQOD303AB22( )	NQOD30L225CU	MH44M	MHC44( )	NQODJK	JDL26225	
	42	NQOD423AB22( )	NQOD42L225CU	MH50M	MHC50( )	NQODJK	JDL26225	
(2)	54	NQOD543AB22( )	NQOD54L225CU	MH56M	MHC56( )	NQODJK	JDL26225	
400	30	NQOD303AB42( )	NQOD30L400CU	MH65M	MHC65V( )	NQOD4	LAL36400	
	42	NQOD423AB42( )	NQOD42L400CU	MH68M	MHC68V( )	NQOD4	LAL36400	
(2)	54	NQOD543AB42( )	NQOD54L400CU	MH74M	MHC74V( )	NQOD4	LAL36400	

3 fases, 4 hilos

Capacidad (A)	Número de Polos	Catálogo Tablero Ensamblado (1)	Tablero por partes: Catálogo Interior	Tablero por partes: Catálogo Caja	Tablero por partes: Catálogo Frente (1)	Kit de Interruptor Principal	Interruptor Principal	
100	12	NQOD124AB12 ( )	NQOD412M100CU	MH23M	MHC23( )	N/A	QOB3100	
	24	NQOD244AB12 ( )	NQOD424M100CU	MH26M	MHC26( )	N/A	QOB3100	
	30	NQOD304AB12 ( )	NQOD430M100CU	MH29M	MHC29( )	N/A	QOB3100	
225	30	NQOD304AB22 ( )	NQOD430L225CU	MH44M	MHC44( )	NQODJK	JDL36225	
	42	NQOD424AB22 ( )	NQOD442L225CU	MH50M	MHC50( )	NQODJK	JDL36225	
(2)	54	NQOD544AB22 ( )	NQOD454L225CU	MH56M	MHC56( )	NQODJK	JDL36225	
400	30	NQOD304AB42 ( )	NQOD430L400CU	MH65M	MHC65V( )	NQOD4	LAL36400	
	42	NQOD424AB42 ( )	NQOD442L400CU	MH68M	MHC68V( )	NQOD4	LAL36400	
(2)	54	NQOD544AB42 ( )	NQOD454L400CU	MH74M	MHC74V( )	NQOD4	LAL36400	

> Tableros tipo Interruptor Principal
1 fase, 3 hilos

Tableros de Alumbrado NQ con Interruptor Principal

Número de Polos	Catálogo Tablero Ensamblado (1)	Tablero por partes: Catálogo Interior	Tablero por partes: Catálogo Caja	Tablero por partes: Catálogo Frente (1)	Kit de Interruptor Principal	Interruptor Principal	
18	NQ183AB100 ( )	NQ18L1C	MH26M	NC26( )	N/A	QOB2100	(3)
30	NQ303AB100 ( )	NQ30L1C	MH32M	NC32( )	N/A	QOB2100	(3)
30	NQ303AB225 ( )	NQ30L2C	MH44M	NC44( )	NQMB2HJ	JDL26225	
42	NQ423AB225 ( )	NQ42L2C	MH50M	NC50( )	NQMB2HJ	JDL26225	
54	NQ543AB225 ( )	Sólo ensamblado en fábrica					(2)
Nuevo NQ 72	NQ723AB225 ( )	NQ72L2C	MH56M	NC56( )	NQMB2HJ	JDL26225	(2)
Nuevo NQ 84	NQ843AB225 ( )	NQ84L2C	MH62M	NC62( )	NQMB2HJ	JDL26225	(2)
30	NQ303AB400 ( )	NQ30L4C	MH62M	NC62V( )	NQMB4LA	LAL26400	
42	NQ423AB400 ( )	NQ42L4C	MH62M	NC62V( )	NQMB4LA	LAL26400	
54	NQ543AB400 ( )	Sólo ensamblado en fábrica					(2)
Nuevo NQ 84	NQ843AB400 ( )	NQ84L4C	MH80	NC80V( )	NQMB4LA	LAL26400	(2)

3 fases, 4 hilos

Número de Polos	Catálogo Tablero Ensamblado (1)	Tablero por partes: Catálogo Interior	Tablero por partes: Catálogo Caja	Tablero por partes: Catálogo Frente (1)	Kit de Interruptor Principal	Interruptor Principal	
18	NQ184AB100 ( )	NQ418L1C	MH26M	NC26( )	N/A	QOB3100	(3)
30	NQ304AB100 ( )	NQ430L1C	MH32M	NC32( )	N/A	QOB3100	(3)
30	NQ304AB100 ( )	NQ430L1C	MH32M	NC32( )	N/A	QOB3100	(3)
30	NQ304AB225 ( )	NQ430L2C	MH44M	NC44( )	NQMB2HJ	JDL36225	
42	NQ424AB225 ( )	NQ442L2C	MH50M	NC50( )	NQMB2HJ	JDL36225	
54	NQ544AB225 ( )	Sólo ensamblado en fábrica					(2)
Nuevo NQ 72	NQ724AB225 ( )	NQ472L2C	MH56M	NC56( )	NQMB2HJ	JDL36225	(2)
Nuevo NQ 84	NQ844AB225 ( )	NQ484L2C	MH62M	NC62( )	NQMB2HJ	JDL36225	(2)
30	NQ304AB400 ( )	NQ430L4C	MH62M	NC62V( )	NQMB4LA	LAL36400	
42	NQ424AB400 ( )	NQ442L4C	MH62M	NC62V( )	NQMB4LA	LAL36400	
54	NQ544AB400 ( )	Sólo ensamblado en fábrica					(2)
Nuevo NQ 72	NQ724AB400 ( )	NQ472L4C	MH74M	NC74V( )	NQMB4LA	LAL36400	(2)
Nuevo NQ 84	NQ844AB400 ( )	NQ484L4C	MH80	NC80V( )	NQMB4LA	LAL36400	(2)

Notas: **(1)** Reemplazar ( ) al final del número de catálogo con una F para montaje Empotrar o una S para Sobreponer.
(2) La NOM 001-SEDE-2005 recomienda no usar más de 42 dispositivos de protección en tableros de alumbrado, por lo que los tableros de más de 42 circuitos se usan cuando se requieren accesorios.
(3) **Importante:** considerar que en los tableros de 100A monofásicos se utilizan dos de los circuitos derivados para el montaje del principal y en los tableros de 100A trifásicos se utilizan tres de los circuitos derivados.



> Alturas de caja

Catálogo	Altura (mm-plg)
MH26M	660 - 26
MH32M	813 - 32
MH38M	965 - 38
MH44M	1118 - 44
MH50M	1270 - 50
MH56M	1422 - 56
MH62M	1575 - 62
MH68M	1727 - 68
MH74M	1880 - 74
MH80	2032 - 80

SQUARE D M.R.

by Schneider Electric

Referencia Cruzada:
Tableros de Alumbrado NQOD a NQ 240 Vca, 48 Vcd.

Este documento muestra los catálogos equivalentes entre los tableros de alumbrado NQOD y NQ de 20” de ancho.

NOTA:
> Los componentes de los tableros NQOD no son intercambiables con los de NQ.

> Tableros tipo Zapatas Principales

1 fase, 3 hilos

Tableros de Alumbrado NQOD con Zapatas Principales

Capacidad (A)	Número de Polos	Catálogo Tablero Ensamblado (1)	Tablero por partes		
			Catálogo Interior	Catálogo Caja	Catálogo Frente (1)
100	12	NQOD123L12 ( )	NQOD12L100CU	MH20M	MHC20( )
	20	NQOD203L12 ( )	NQOD20L100CU	MH23M	MHC23( )
225	30	NQOD303L22( )	NQOD30L225CU	MH32M	MHC32( )
	42	NQOD423L22( )	NQOD42L225CU	MH35M	MHC35( )
(2)	54	NQOD543L22( )	NQOD54L225CU	MH41M	MHC41( )
400	30	NQOD303L42( )	NQOD30L400CU	MH50M	MHC50V( )
	42	NQOD423L42( )	NQOD42L400CU	MH53M	MHC53V( )
(2)	54	NQOD543L42( )	NQOD54L400CU	MH59M	MHC59V( )
600	30	NQOD303L62( )	NQOD30L600	MH53M	MHC53V( )
	42	NQOD423L62( )	NQOD42L600	MH56M	MHC56V( )
(2)	54	NQOD543L62( )	NQOD54L600	MH62M	MHC62V( )

3 fases, 4 hilos

Capacidad (A)	Número de Polos	Catálogo Tablero Ensamblado (1)	Tablero por partes		
			Catálogo Interior	Catálogo Caja	Catálogo Frente (1)
100	12	NQOD124L12 ( )	NQOD412L100CU	MH20M	MHC20( )
	24	NQOD244L12 ( )	NQOD424L100CU	MH23M	MHC23( )
225	30	NQOD304L12 ( )	NQOD430L100CU	MH26M	MHC26( )
	30	NQOD304L22 ( )	NQOD430L225CU	MH32M	MHC32( )
	42	NQOD424L22 ( )	NQOD442L225CU	MH35M	MHC35( )
(2)	54	NQOD544L22 ( )	NQOD454L225CU	MH41M	MHC41( )
400	30	NQOD304L42 ( )	NQOD430L400CU	MH50M	MHC50V( )
	42	NQOD424L42 ( )	NQOD442L400CU	MH53M	MHC53V( )
(2)	54	NQOD544L42 ( )	NQOD454L400CU	MH59M	MHC59V( )
600	30	NQOD304L62 ( )	NQOD430L600CU	MH53M	MHC53V( )
	42	NQOD424L62 ( )	NQOD442L600CU	MH56M	MHC56V( )
(2)	54	NQOD544L62 ( )	NQOD454L600CU	MH62M	MHC62V( )

> Tableros tipo Zapatas Principales

1 fase, 3 hilos

Tableros de Alumbrado NQ con Zapatas Principales

Número de Polos	Catálogo Tablero Ensamblado (1)	Tablero por partes			
		Catálogo Interior	Catálogo Caja	Catálogo Frente (1)	
18	NQ183L100 ( )	NQ18L1C	MH26M	NC26( )	
30	NQ303L100 ( )	NQ30L1C	MH32M	NC32( )	
30	NQ303L225 ( )	NQ30L2C	MH32M	NC32( )	
42	NQ423L225 ( )	NQ42L2C	MH38M	NC38( )	
54	NQ543L225 ( )	Sólo ensamblado en fábrica			(2)
Nuevo NQ 72	NQ723L225 ( )	NQ72L2C	MH44M	NC44( )	(2)
Nuevo NQ 84	NQ843L225 ( )	NQ84L2C	MH50M	NC50( )	(2)
30	NQ303L400 ( )	NQ30L4C	MH50M	NC50V( )	
42	NQ423L400 ( )	NQ42L4C	MH50M	NC50V( )	
54	NQ543L400 ( )	Sólo ensamblado en fábrica			(2)
Nuevo NQ 84	NQ843L400 ( )	NQ84L4C	MH68M	NC68V( )	(2)
30	NQ303L600 ( )	NQ30L6C	MH50M	NC50V( )	
42	NQ423L600 ( )	NQ42L6C	MH50M	NC50V( )	
54	NQ543L600 ( )	Sólo ensamblado en fábrica			(2)
Nuevo NQ 84	NQ843L600 ( )	NQ84L6C	MH68M	NC68V( )	(2)

3 fases, 4 hilos

Número de Polos	Catálogo Tablero Ensamblado (1)	Tablero por partes			
		Catálogo Interior	Catálogo Caja	Catálogo Frente (1)	
18	NQ184L100 ( )	NQ418L1C	MH26M	NC26( )	
30	NQ304L100 ( )	NQ430L1C	MH32M	NC32( )	
30	NQ304L100 ( )	NQ430L1C	MH32M	NC32( )	
30	NQ304L225 ( )	NQ430L2C	MH32M	NC32( )	
42	NQ424L225 ( )	NQ442L2C	MH38M	NC38( )	
54	NQ544L225 ( )	Sólo ensamblado en fábrica			(2)
Nuevo NQ 72	NQ724L225 ( )	NQ472L2C	MH44M	NC44( )	(2)
Nuevo NQ 84	NQ844L225 ( )	NQ484L2C	MH50M	NC50( )	(2)
30	NQ304L400 ( )	NQ430L4C	MH50M	NC50V( )	
42	NQ424L400 ( )	NQ442L4C	MH50M	NC50V( )	
54	NQ544L400 ( )	Sólo ensamblado en fábrica			(2)
Nuevo NQ 72	NQ724L400 ( )	NQ472L4C	MH62M	NC62V( )	(2)
Nuevo NQ 84	NQ844L400 ( )	NQ484L4C	MH68M	NC68V( )	(2)
30	NQ304L600 ( )	NQ430L6C	MH50M	NC50V( )	
42	NQ424L600 ( )	NQ442L6C	MH50M	NC50V( )	
54	NQ544L600 ( )	Sólo ensamblado en fábrica			(2)
Nuevo NQ 84	NQ844L600 ( )	NQ484L6C	MH68M	NC68V( )	(2)





> Alturas de caja

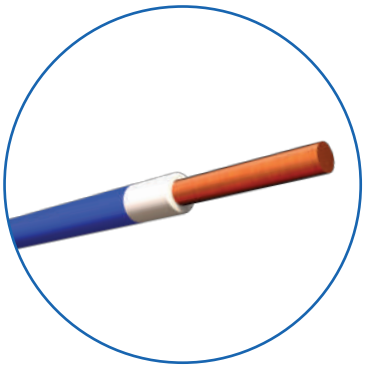
Catálogo	Altura (mm-plg)
MH26M	660 - 26
MH32M	813 - 32
MH38M	965 - 38
MH44M	1118 - 44
MH50M	1270 - 50
MH56M	1422 - 56
MH62M	1575 - 62
MH68M	1727 - 68
MH74M	1880 - 74
MH80	2032 - 80

Notas: **(1)** Reemplazar ( ) al final del número de catálogo con una F para montaje Empotrar o una S para Sobreponer.
(2) La NOM 001-SEDE-2005 recomienda no usar más de 42 dispositivos de protección en tableros de alumbrado, por lo que los tableros de más de 42 circuitos se usan cuando se requieren accesorios.

SQUARE D M.R.

by Schneider Electric

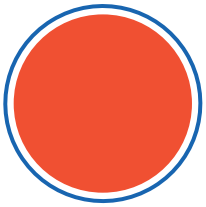
FICHA TÉCNICA THHN #12 AWG SÓLIDO



Ahorro de costos
Gracias al mayor número de conductores que entran dentro del tubo conduit, comparados con conductores del mismo calibre tipo TW.

Fácil instalación
Contacto perfecto con los terminales de conexión gracias a la forma compacta del conductor.

Minimiza pérdidas conductivas
Al ser un solo cuerpo permite una unión perfecta, aprovechando al máximo el espesor del cable.

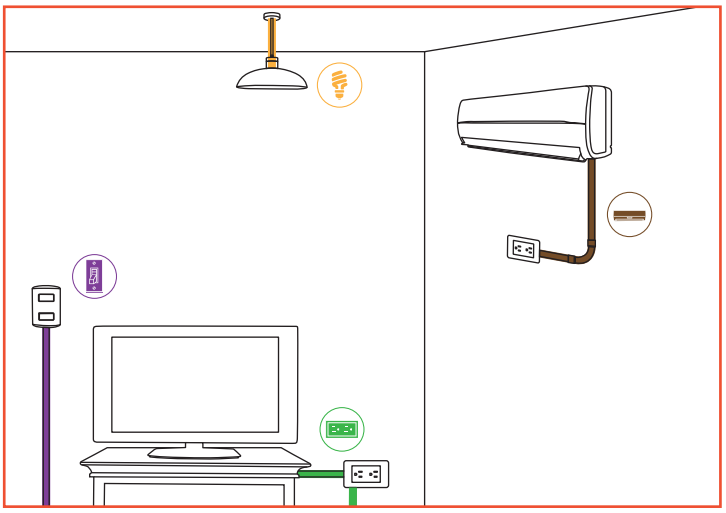
PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Características	Voltaje de Servicio: 600 V · Temperatura de Trabajo: 90°C · *Corriente Máxima: 30 Amperios
Recubrimiento	Aislamiento: Material: PVC 90°C. Espesor promedio: 0,38 mm. Chaqueta Exterior: Material: Nylon. Espesor 1 punto: 0,10 mm.
Material Principal	Cobre de Temple Suave. La materia prima principal con la que se fabrican estos conductores es cobre electrolitico, con un 99.995% de pureza.
Resistencia	Resistividad máxima de hilos: 0,017241 Ω x mm²/m. Resistencia eléctrica en c.c del conductor a 20°C : 5,31 Ω/km.
Formación de Hilos	 *Vista frontal del conductor Tipo de Formación: SÓLIDO. Diámetro Exterior Total: 3,01 mm. Área de Sección Transversal: 3,31 mm².
Colores	● ○ ● ● ● ●
Embalaje	Rollos de 10, 25 y 100 metros o cortes específicos según el requerimiento del cliente.
Normativas	NTE INEN 2345 UL 83 ASTM B3

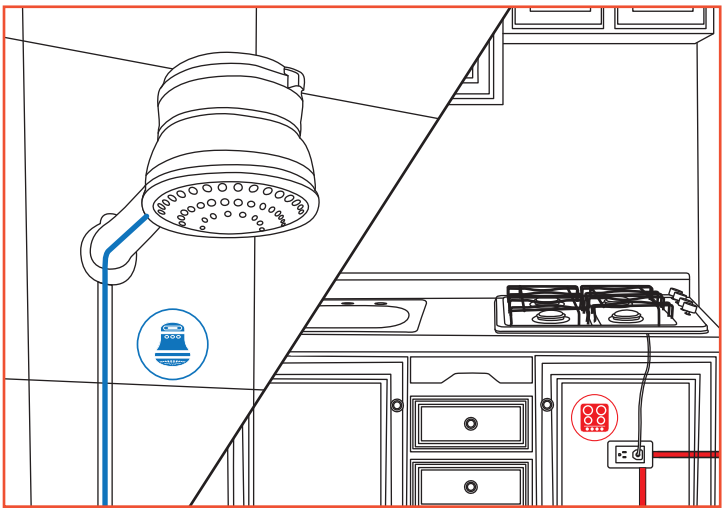
*Capacidad de corriente para no más de 3 conductores en ducto, cable o tierra (directamente enterrados), para temperatura ambiente de 30°C. Ref NEC (Tabla 310.16).

MATRIZ:
PARQUE INDUSTRIAL "EL SAUCE", KM. 11 1/2 VIA DAULE. GUAYAQUIL - ECUADOR
TELÉFONOS:
GUAYAQUIL: (593-4) 370 5460 - QUITO: (593-2) 282 9111 - CUENCA: (593-7) 280 0325
www.electrocable.com

FICHA TÉCNICA THHN #12 AWG SÓLIDO

Usos comunes





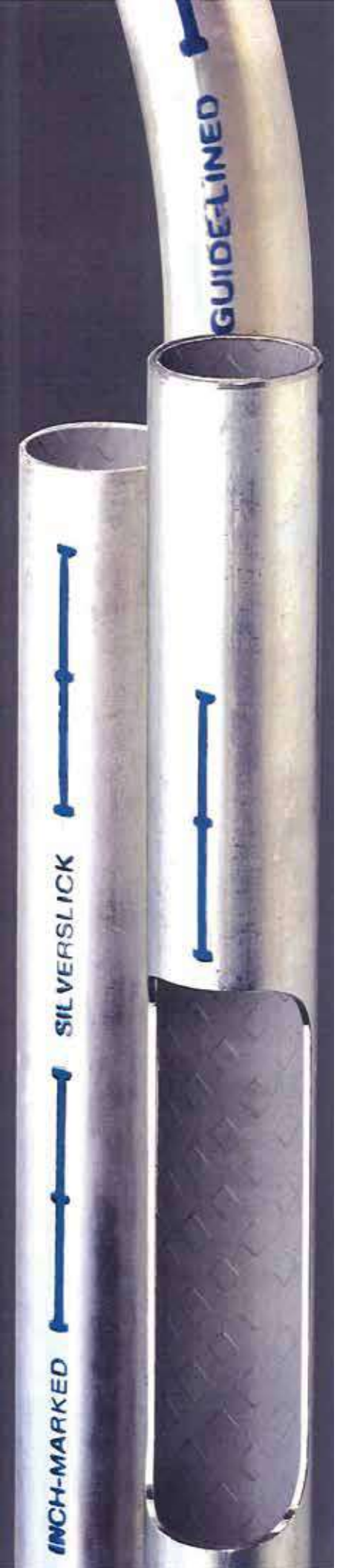
Usos Comunes	# 10 (40 AMP)	# 12 (30 AMP)	# 14 (25 AMP)
Iluminación		✓	✓
Interruptor		✓	✓
Tomacorriente	✓	✓	✓
Cocineta	✓		
A/C de hasta 24K BTU	✓		
A/C de hasta 15K BTU		✓	
Ducha eléctrica	✓		

- Nunca utilice un cordón o cable flexible en lugar de un método de cableado permanente (NEC 400.8)
- Los hilos de cobre perdidos durante la instalación de cables flexibles tradicionales, pueden hacer que el conductor pierda sección, ocasionando “puntos calientes” que provocan pérdidas conductivas y calentamiento excesivo en el conductor.

MATRIZ:
PARQUE INDUSTRIAL “EL SAUCE”, KM. 11 1/2 VIA DAULE. GUAYAQUIL - ECUADOR

TELÉFONOS:
GUAYAQUIL: (593-4) 370 5460 - QUITO: (593-2) 282 9111 - CUENCA: (593-7) 280 0325

www.electrocable.com



ColmenaConduit

Línea EMT Electrical Metallic Tubing

Tubos conduit de acero galvanizados según la
la norma UL 797; NTC–105; ANSI C 80.3

Los tubos conduit galvanizados EMT (Electrical Metallic Tubing), marca ColmenaConduit, comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., cuentan con el respaldo y la experiencia de muchos años tanto en el mercado nacional, como en los mercados internacionales.

El tubo Conduit EMT está diseñado para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, comerciales y en general en todo tipo de instalaciones no residenciales. Los tubos EMT pueden instalarse embebidos o la vista garantizando plenamente la exposición de los mismos al medio ambiente.

Los tubos EMT comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., se fabrican con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando procesos productivos de la más alta tecnología, que garantizan la calidad del tubo durante el tiempo de almacenamiento, así como también durante su vida útil.

Los tubos conduit EMT cuentan con la certificación UL 797, cumplen con el Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas RETIE, y, se fabrican en instalaciones certificadas por ISO 9001-2015.

La prioridad de Tenaris TuboCaribe Ltda., es garantizar la rentabilidad de los proyectos de sus clientes, brindándoles un óptimo servicio, con productos de la más alta calidad.

Cra. 11A No. 97A-19 · Of. 306 || Teléfono: (571) 592 6400 · Fax. (571) 642 0090 || Bogotá D.C

SUMINISTROS

Los tubos se suministran de acuerdo con las especificaciones de la siguiente tabla:

Diámetro nominal (NPS)	Diámetro exterior (Pulg.)	Espesor pared (Pulg.)	Peso mínimo (Kg.)
½"	0.706"	0.042	1.29
¾"	0.922"	0.049	1.97
1"	1.163"	0.057	2.90
1 ¼"	1.510"	0.065	4.31
1 ½"	1.740"	0.065	4.99
2"	2.197"	0.065	6.35
2 ½"	2.875"	0.072	9.30
3"	3.500"	0.072	11.34
3 ½"	4.000"	0.083	14.75
4"	4.500"	0.083	16.79

- Los tubos se entregan con una longitud de 3.05 m, unión incluida. Otras longitudes se pueden suministrar previo acuerdo entre las partes.
- El peso teórico tabulado está calculado a la longitud dada en la norma de fabricación y no incluye el peso de la unión.

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Sobre el largo	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior: Para tubos de ½ hasta 2"	+/- 0,005
Para tubos de 2½"	+/- 0,010
Para tubos de 3"	+/- 0,015
Para tubos de 3½" y 4"	+/- 0,020
Sobre el espesor	El mínimo calculado para cumplir con el peso tabulado

MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los tubos se fabrican con acero galvanizado según normas ASTM A 653, JISG 3302 – SGPCC, NTC 4011 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

Carbono	0,20% Máximo
Manganeso	1,70% Máximo
Fósforo	0,1% Máximo
Azufre	0,045% Máximo

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO

Esfuerzo de fluencia	25.000 psi mínimo
Esfuerzo de tensión	30.000 psi mínimo
Porcentaje de elongación	20% aproximadamente

TERMINADO INTERIOR

Para evitar que filos cortantes puedan romper o rasgar el aislamiento de los cables eléctricos, los extremos de los tubos se desbordan interiormente y el cordón de soldadura es poco pronunciado y libre de aristas cortantes.

PRUEBAS

- **Prueba de abocardado:**
- **Prueba de doblez:** Según normas Según norma NTC – 103 UL 797, ANSI C 80.3 (NTC 105)
- **Prueba de espesor de capa:** Según normas UL 797, NTC105.

GALVANIZACIÓN

Los productos EMT son fabricados a partir de lámina galvanizada HDG (Hot Dip Galvanized) con deposición de Zn metálico en la zona de costura posterior a la soldadura. El recubrimiento de Zn cubre completamente la superficie interna y externa de la tubería y está firmemente adherido sin presencia de escamas u otros defectos.

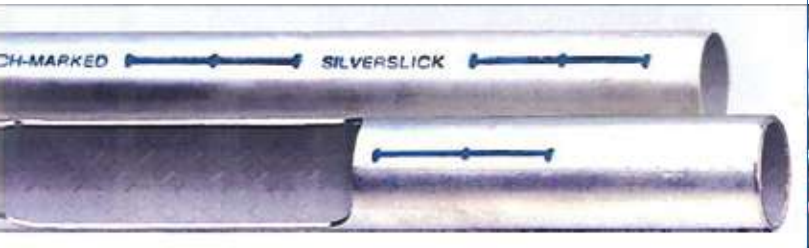
El espesor de la capa de Zn en las superficies interna y externa es el requerido para garantizar la protección contra ambientes corrosivos y es evaluado a través del ensayo de inmersión en solución de sulfato de cobre como se indica en UL 797 y NTC-105.

EXTREMOS

Para facilitar la colocación de los accesorios, los tubos se entregan con extremos lisos cepillados, los que se protegen con pintura a base de zinc, para evitar la corrosión.

IDENTIFICACIÓN

Los tubos son identificados con la palabra EMT en bajo relieve y una etiqueta o esténcil que describe el nombre del fabricante y tipo de producto.





CONSORCIO OBRAS MG

Certificado de pago de Seguridad Social y Aportes Parafiscales

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

ANEXONo. 7

SEGURIDAD PERSONAL EN OBRA

E-mail:
obras304.306@gmail.com

CONSORCIO OBRAS MG

PAZ Y SALVO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

PAZ Y SALVO

Certificamos que el **CONSORCIO OBRAS MG** una vez terminadas las actividades programadas en el **ESTABLECIMIENTO DE RECLUSION CPMSAPD- Carcel y Penitenciaria de Media Seguridad de Apartadó,** se encuentra a Paz y Salvo por todo concepto, mediante el **Contrato N° 304 de 2022** cuyo objeto es "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LAINFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

EN CONSTANCIA FIRMA:

FIRMA ----------

NOMBRE **Director General**

CEDULA _____

FECHA 05 / 12 / 2023

CONSORCIO OBRAS MG



BITACORA

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

BITACORA DE OBRA

FECHA 20/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

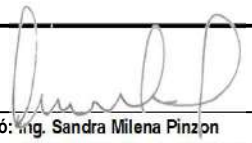
LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	CPMSAPD-APARTADO	**DIRECCIÓN**	Kilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIA CON EL DESMONTE DE RED ELECTRICA Y MONTAJE DE RED NUEVA,SUMINISTRO DE TIVERIA EMT Y CABLEADO NEUV, PUNTOS PARA LUMINARIAS, TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES, se realiza la instalacionde aparatos de aire aconcdiconado nuevos se hacen manteniminetos a aires acondicionados existentes, se realiza cambios de luminarias y pintura en paredes



Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 21/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

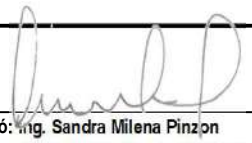
LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	CPMSAPD-APARTADO	**DIRECCIÓN**	Kilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIA CON EL DESMONTE DE RED ELECTRICA Y MONTAJE DE RED NUEVA,SUMINISTRO DE TIVERIA EMT Y CABLEADO NEUV, PUNTOS PARA LUMINARIAS, TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES, se realiza la instalacionde aparatos de aire aconcdiconado nuevos se hacen manteniminetos a aires acondicionados existentes, se realiza cambios de luminarias y pintura en paredes



Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 22/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

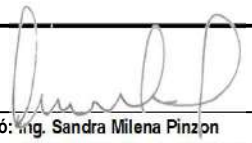
LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	CPMSAPD-APARTADO	**DIRECCIÓN**	Kilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIA CON EL DESMONTE DE RED ELECTRICA Y MONTAJE DE RED NUEVA,SUMINISTRO DE TIVERIA EMT Y CABLEADO NEUV, PUNTOS PARA LUMINARIAS, TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES, se realiza la instalacionde aparatos de aire aconcdiconado nuevos se hacen manteniminetos a aires acondicionados existentes, se realiza cambios de luminarias y pintura en paredes



Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 23/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

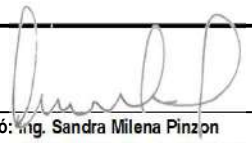
LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	CPMSAPD-APARTADO	**DIRECCIÓN**	Kilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIA CON EL DESMONTE DE RED ELECTRICA Y MONTAJE DE RED NUEVA,SUMINISTRO DE TIVERIA EMT Y CABLEADO NEUV, PUNTOS PARA LUMINARIAS, TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES, se realiza la instalacionde aparatos de aire aconcdiconado nuevos se hacen manteniminetos a aires acondicionados existentes, se realiza cambios de luminarias y pintura en paredes



Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 24/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	CPMSAPD-APARTADO	**DIRECCIÓN**	Kilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIA CON EL DESMONTE DE RED ELECTRICA Y MONTAJE DE RED NUEVA,SUMINISTRO DE TIVERIA EMT Y CABLEADO NEUV, PUNTOS PARA LUMINARIAS, TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES, se realiza la instalacionde aparatos de aire aconcdiconado nuevos se hacen manteniminetos a aires acondicionados existentes, se realiza cambios de luminarias y pintura en paredes

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 27/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	CPMSAPD-APARTADO	**DIRECCIÓN**	Kilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIA CON EL DESMONTE DE RED ELECTRICA Y MONTAJE DE RED NUEVA,SUMINISTRO DE TIVERIA EMT Y CABLEADO NEUV, PUNTOS PARA LUMINARIAS, TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES, se realiza la instalacionde aparatos de aire aconcdiconado nuevos se hacen manteniminetos a aires acondicionados existentes, se realiza cambios de luminarias y pintura en paredes

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 28/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

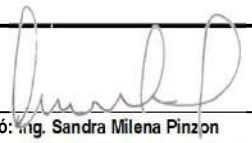
LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	CPMSAPD-APARTADO	**DIRECCIÓN**	Kilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIA CON EL DESMONTE DE RED ELECTRICA Y MONTAJE DE RED NUEVA,SUMINISTRO DE TIVERIA EMT Y CABLEADO NEUV, PUNTOS PARA LUMINARIAS, TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES, se realiza la instalacionde aparatos de aire aconcdiconado nuevos se hacen manteniminetos a aires acondicionados existentes, se realiza cambios de luminarias y pintura en paredes



Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 29/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

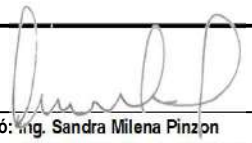
LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	CPMSAPD-APARTADO	**DIRECCIÓN**	Kilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIA CON EL DESMONTE DE RED ELECTRICA Y MONTAJE DE RED NUEVA,SUMINISTRO DE TIVERIA EMT Y CABLEADO NEUV, PUNTOS PARA LUMINARIAS, TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES, se realiza la instalacionde aparatos de aire aconcdiconado nuevos se hacen manteniminetos a aires acondicionados existentes, se realiza cambios de luminarias y pintura en paredes



Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 30/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	CPMSAPD-APARTADO	**DIRECCIÓN**	Kilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIA CON EL DESMONTE DE RED ELECTRICA Y MONTAJE DE RED NUEVA,SUMINISTRO DE TIVERIA EMT Y CABLEADO NEUV, PUNTOS PARA LUMINARIAS, TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES, se realiza la instalacionde aparatos de aire aconcdiconado nuevos se hacen manteniminetos a aires acondicionados existentes, se realiza cambios de luminarias y pintura en paredes

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 31/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	CPMSAPD-APARTADO	**DIRECCIÓN**	Kilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIA CON EL DESMONTE DE RED ELECTRICA Y MONTAJE DE RED NUEVA,SUMINISTRO DE TIVERIA EMT Y CABLEADO NEUV, PUNTOS PARA LUMINARIAS, TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES, se realiza la instalacionde aparatos de aire aconcdiconado nuevos se hacen manteniminetos a aires acondicionados existentes, se realiza cambios de luminarias y pintura en paredes

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 1/12/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	CPMSAPD-APARTADO	**DIRECCIÓN**	Kilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIA CON EL DESMONTE DE RED ELECTRICA Y MONTAJE DE RED NUEVA,SUMINISTRO DE TIVERIA EMT Y CABLEADO NEUV, PUNTOS PARA LUMINARIAS, TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES, se realiza la instalacionde aparatos de aire aconcdiconado nuevos se hacen manteniminetos a aires acondicionados existentes, se realiza cambios de luminarias y pintura en paredes

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

CONSORCIO OBRAS MG

ORDEN DE SERVICIO FINAL

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ORDEN DE SERVICIO	Nº.	G2- NO - 14	Fecha	6-dic-23

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2".

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - Cto. No. 382-2022**
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.	**DIRECCIÓN**	Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT	901.624.796-0	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	3133876020	**TELÉFONO**	(601)-8034165 - 3112648806
CORREO ELECTRONICO:	mlv.licitaciones@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO:**	uspec382.2022@gmail.com / gordillogog@hotmail.com
REPRESENTANTE LEGAL:	MATEO LUZARDO VILLAMIZAR	**REPRESENTANTE LEGAL:**	**OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO**
VALOR DEL CONTRATO ($)	$ 1.403.868.035,00	**VALOR DEL CONTRATO ($)**	$ 720.567.695,00

VoBo Coordinador Regional DINFRA Arq. Oscar Cobos

VoBo Apoyo a la supervisión DINFRA Ing. Jhoan Sebastian Mateus

II. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	500 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	EPMSC APARTADO	**DIRECCIÓN**	Km 5 Vía a AKilometro 5 vía Apartado-Carepa	**TELEFONO**	(4) 8691407

ALCANCE DE LA INTERVENCION EMERGENCIA ELECTRICA CAIDA DE BREAKER CUARTO ELECTRICO AREA JURIDICA CPMS APARTADO

III. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
10.2.6.2	Salida de tomacorriente regulada doble con polo a tierra de alta calidad en canaleta, se realizan en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	97	$ 87.109,43	$ 8.449.615,00
10.2.1.40	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accerios de fijación, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	109	$ 68.390,84	$ 7.454.602,00
10.2.5.9	Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería EMT 3/4. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	18	$ 72.637,21	$ 1.307.470,00
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT. Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	32	$ 281.933,29	$ 9.021.865,00
10.2.8.6	Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	11	$ 138.538,40	$ 1.523.922,00
10.2.3.20	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con puerta	u	2,00	$ 341.999,41	$ 683.999,00
10.2.3.24	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 36 circuitos con puerta	u	1,00	$ 522.779,41	$ 522.779,00

10.2.1.12	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	425,00	$ 25.208,99	$ 10.713.819,00
10.2.3.1	Desmantelamiento y retiro de tableros de tranferencia o tableros secundarios empotrados en muro. Incluye resanes, pintura y retiro de escombros.	u	2,00	$ 202.066,85	$ 404.134,00
10.2.3.2	Desmonte de tablero de distribución principal existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, identificación y marcación de todos los circuitos allí conectados y todas las tareas y elementos requieridos para el correcto funcionamiento de circuitos.	u	1,00	$ 356.903,93	$ 356.904,00
10.2.2.18	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	550,00	$ 17.484,57	$ 9.616.514,00
20.6.1	Mantenimiento correctivo de luminarias fluorescentes T8. Incluye respocicion de tubos fluorescentes T8 por tubos LED T5 de 18W, flujo luminoso de 3900 lm, vida útil desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos LED T5 necesarios para la reposicion de los tubos fluorescentes , desconexión y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalación y reconexión, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	9,00	$ 100.449,82	$ 904.048,00
20.2.2	Suministro e instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 40W. Con garantía minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletrónico, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	23,00	$ 186.885,26	$ 4.298.361,00
10.2.1.33	Desmonte de tuberia EMT o IMC existente desde diámetro 1/2" hasta 1 1/4 ". Incluye desinstalación de todos los elementos que la conforman.	m	286,00	$ 5.628,74	$ 1.609.820,00
12.2.7.6	Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	17,00	$ 354.202,06	$ 6.021.435,00

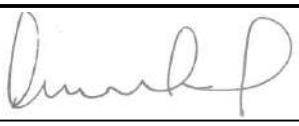
	COSTO TOTAL DE LA INTERVENCION (COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			**$ 62.889.287,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 15.690.877,16**
	ADMINISTRACIÓN	**18%**		**$ 11.320.072,00**
	IMPREVISTOS	**1%**		**$ 628.893,00**
	UTILIDAD	**5%**		**$ 3.144.464,00**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 597.448,16**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO			**$ 78.580.164,16**

CONDICIONES DE EJECUCION			
NIVEL DE ATENCIÓN	3	**TIEMPO DE EJECUCIÓN**	Plazo máximo de doce (12) días calendario para su atención y ejecución
PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO	Residente de Obra		

NOTAS:

- Todos los ítems dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este parrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos record, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.
- Los tiempos de ejecución, independientemente del Nivel de Atención, empezaran a contar a partir de la fecha de entrega de la orden de servicio.
- Toda actividad o trabajo realizado fuera de las especificaciones técnicas aprobadas y zonas autorizadas, dentro de la orden de servicio, que excedan las cantidades acordadas en la fase de verificación, no serán pagadas y el Supervisor podrá exigir su remoción, el restablecimiento de las condiciones originales o cualquier otra medida de acuerdo con procedimientos aprobados por él.
- La negativa o retraso por parte del Contratista en notificar el recibo de la orden de servicio, dará lugar a la efectividad de las cláusulas contractuales a que haya lugar.
- Dentro de los días calendario no se considera el día Domingo, entendiendo que en los Establecimientos son días exclusivos de visita y el ingreso para ejecutar cualquier intervención es restringido. El periodo de tiempo establecido para la ejecución de las obras, incluyen: Tiempo de atención (Trámite de permiso de ingreso, estudio de seguridad del personal que ejecutara la obra, verificación y diagnóstico, compra del material necesario) y tiempo de ejecución de la actividad u obra.
- El Contratista debe tener en cuenta que los profesionales que se hagan presencia en sitio deberán cumplir con los perfiles profesionales que se relacionara a continuación, con tarjeta profesional vigente y con amplias facultades para decidir y resolver los problemas que eventualmente se presenten en relación con la orden de servicio, para lo cual la Interventoría será la encargada de validar al profesional. La designación del profesional que represente al Contratista, deberá constar por escrito.

OBSERVACIONES



Elaboró Sandra Milena Pinzón Diaz

CONSORCIO OBRAS MG - RESIDENTE DE OBRA

VoBo: Ing. Jhoan Sebastian Mateus Cardenas

APOYO A LA SUPERVISIÓN
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION

Aprobó: Ricardo Mancilla

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.- INTERVENTORIA

Aprobó: Ing. Rafael Garcia Garcia

SUBDIRECTOR CONSTRUCCION Y CONSERVACION
Encargado.

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ORDEN DE SERVICIO	Nº.	G2- NO - 16	Fecha	6-dic-23

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2".

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - Cto. No. 382-2022**
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.	**DIRECCIÓN**	Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT	901.624.796-0	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	3133876020	**TELÉFONO**	(601)-8034165 - 3112648806
CORREO ELECTRONICO:	mlv.licitaciones@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO:**	uspec382.2022@gmail.com / gordillogog@hotmail.com
REPRESENTANTE LEGAL:	MATEO LUZARDO VILLAMIZAR	**REPRESENTANTE LEGAL:**	**OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO**
VALOR DEL CONTRATO ($)	$ 1.403.868.035,00	**VALOR DEL CONTRATO ($)**	$ 720.567.695,00

VoBo Coordinador Regional DINFRA Arq. Oscar Cobos **VoBo Apoyo a la supervisión DINFRA** Arq. Keilly Paola Mercado Pico

II. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	500 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	APARTADO
ERON	EPMSC APARTADO	**DIRECCIÓN**	Km 5 Vía a Apartadó Carepa	**TELEFONO**	(4) 8691407

ALCANCE DE LA INTERVENCION ADECUACION DE CIELO RASO, SUMINISTRO DE LUMINARIAS Y ACCESORIOS SANITARIOS EN AREA DE SANIDAD DEL CPMS APARTADO

III. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
22.1.15	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305	m2	720	$ 39.427,73	$ 28.387.962,00
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	80	$ 13.244,10	$ 1.059.528,00
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado	u	30	$ 180.064,74	$ 5.401.942,00
16.2.8.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas reja metálicas existentes de tipología barrotes, lijando la totalidad de los elementos metálicos, masillando y corrigiendo menores, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de elementos, dando acabado con esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de elementos. NO incluye reemplazo ni reposición de ningún elemento metálico.	m2	28	$ 47.007,71	$ 1.316.216,00
23.1.16	Cerradura de incrustar de seguridad, con tres pasadores de acero, cilindro doble, llave al interior y al exterior, escudo interior y exterior en acero inoxidable, tipo LE 462CD-50 de SEGUREX o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, y todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.	u	4	$ 153.286,70	$ 613.147,00
21.2.19	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	6	$ 51.297,31	$ 307.784,00

21.2.24	Suministro e instalación del sistema completo de control de agua para el tanque de los sanitarios, incluyendo árbol de entrada y árbol de salida, manija accionadora, válvula plástica reguladora de presión, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento, montaje y conexión.	u	6,00	$ 96.913,80	$ 581.483,00
21.1.1	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	u	6,00	$ 42.416,49	$ 254.499,00
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	34,00	$ 21.158,14	$ 719.377,00
20.1.4	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 2x20W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	34,00	$ 110.224,71	$ 3.747.640,00
12.2.7.2	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 12.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.	u	8,00	$ 2.720.670,23	$ 21.765.362,00
12.2.7.6	Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	10,00	$ 354.202,06	$ 3.542.021,00
12.2.5.11	Suministro e instalación de unidad interna / evaporadora, tipo Incrustable en cielo raso / Ceiling Cassette de cuatro vias, 220 V 60 Hz, capacidad de enfriamiento 28.000 BTU/h, ventilador tipo cross flow y filtro de aire malla resina lavable, debidamente precargado.	u	2,00	$ 4.132.963,87	$ 8.265.928,00

	COSTO TOTAL DE LA INTERVENCION (COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			**$ 75.962.889,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 18.952.740,36**
	ADMINISTRACIÓN	**18%**		**$ 13.673.320,00**
	IMPREVISTOS	**1%**		**$ 759.629,00**
	UTILIDAD	**5%**		**$ 3.798.144,00**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 721.647,36**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO			**$ 94.915.629,36**

CONDICIONES DE EJECUCION

NIVEL DE ATENCIÓN	3	**TIEMPO DE EJECUCIÓN**	Plazo máximo de doce (12) días calendario para su atención y ejecución
PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO	Residente de Obra		

NOTAS:

- Todos los ítems dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este parrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos record, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.
- Los tiempos de ejecución, independientemente del Nivel de Atención, empezaran a contar a partir de la fecha de entrega de la orden de servicio.
- Toda actividad o trabajo realizado fuera de las especificaciones técnicas aprobadas y zonas autorizadas, dentro de la orden de servicio, que excedan las cantidades acordadas en la fase de verificación, no serán pagadas y el Supervisor podrá exigir su remoción, el restablecimiento de las condiciones originales o cualquier otra medida de acuerdo con procedimientos aprobados por él.
- La negativa o retraso por parte del Contratista en notificar el recibo de la orden de servicio, dará lugar a la efectividad de las cláusulas contractuales a que haya lugar.
- Dentro de los días calendario no se considera el día Domingo, entendiendo que en los Establecimientos son días exclusivos de visita y el ingreso para ejecutar cualquier intervención es restringido. El periodo de tiempo establecido para la ejecución de las obras, incluyen: Tiempo de atención (Trámite de permiso de ingreso, estudio de seguridad del personal que ejecutara la obra, verificación y diagnóstico, compra del material necesario) y tiempo de ejecución de la actividad u obra.
- El Contratista debe tener en cuenta que los profesionales que se hagan presencia en sitio deberán cumplir con los perfiles profesionales que se relacionara a continuación, con tarjeta profesional vigente y con amplias facultades para decidir y resolver los problemas que eventualmente se presenten en relación con la orden de servicio, para lo cual la Interventoría será la encargada de validar al profesional. La designación del profesional que represente al Contratista, deberá constar por escrito.

OBSERVACIONES



Elaboró Sandra Milena Pinzón Diaz

CONSORCIO OBRAS MG - RESIDENTE DE OBRA

VoBo: ANUAR AVILA

APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL ERON - CPMS IPIALES
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION

Aprobó: RICARDO MANSILLA- GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.

- INTERVENTORIA

CONSORCIO OBRAS MG

INFORMES DE ENTREGA ESTABLECIMIENTO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

INFORME DE FINAL DE OBRA

OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)



CONTRATO DE OBRA 304 DE 2022 ORDEN ORDEN SE SERVICIO G4-018 Y G2-019 "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

MEDELLIN (BELLAVISTA) – ANTIOQUIA
13 DE OCTUBRE DE 2023

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION 3

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO 4

3. IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DENTRO DEL ESTABLECIMIENTO DE LA ORDEN DE SERVICIO G4-018. 5

4. IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DENTRO DEL ESTABLECIMIENTO DE LA ORDEN DE SERVICIO G2-019. 10

5. CONCLUSIONES 12

6. PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO 12

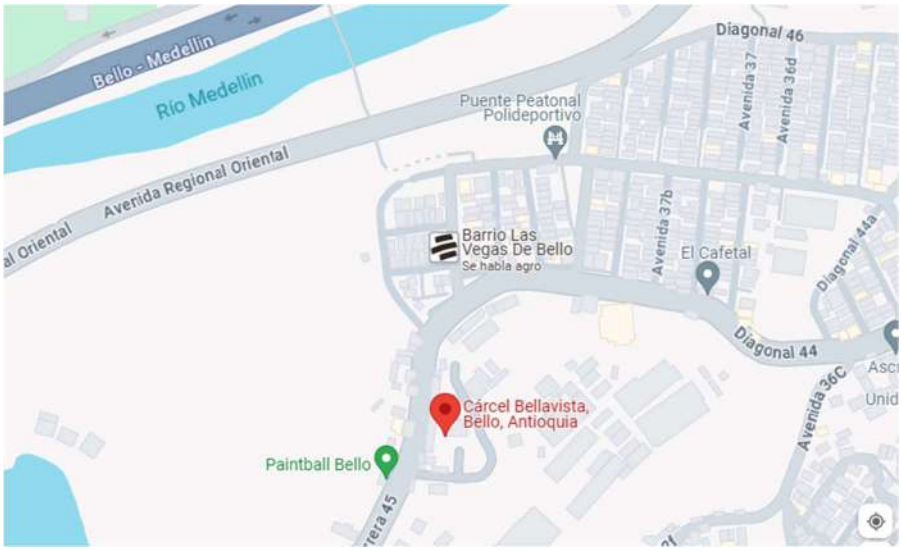
7. ACTIVIDADES REALIZADAS 13

8. ANEXOS 14

1. INTRODUCCION

El 23 de OCTUBE del 2023 se realizó visita técnica al **EPMSC Medellín (bellavista),** a fin de establecer las necesidades que deberán ser atendidas mediante la ejecución del contrato de obra 304 de 2022.

Los recorridos fueron realizados por **RICARDO FLOREZ** en representación de la Interventoría, **GORDILLO & ASOCIADOS** y **LUIS ENRIQUE OSORIO** en representación del **CONSORCIO OBRAS MG.**



Fotografía 1. Ubicación Cárcel EPMSC Cárcel de Bellavista, Medellín - Antioquia (Fuente. Google Earth)

El contrato 304 de 2022 tiene por objeto el "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2" y tiene como alcance la intervención de 11 Establecimientos penitenciarios, siendo uno de ellos es EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA), el cual se encuentra ubicado en Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera, Bello, Antioquia.

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO

NO. DE CONTRATO:	**USPEC-CTO-304-2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	**ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO OBRAS MG**
INTERVENTORIA:	**GORDILLO & ASOCIADOS**
VALOR INICIAL DE CONTATO:	**MIL OCHENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS ($1,088,269,795) MCTE**
PRESUPUESTO / ESTABLECIMIENTO	**----------**
PLAZO INICIAL DE CONTRATO:	**HASTA EL 30 DE JUNIO DE 2023**

3. IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DENTRO DEL ESTABLECIMIENTO DE LA ORDEN DE SERVICIO G4-018.

El contrato 304 de 2022, tiene por objeto atender principalmente atender las necesidades que el establecimiento, en donde se debe realizar la remodelación de las instalaciones administrativas, la construcción de zona de cocineta en el primer piso de la edificación, remodelación de habitación para zona de internos y bodegas de materiales para los mantenimientos.

3.1. AREA DE COCINETA

En el establecimiento se verifica que tiene una emergencia para la construcción de un área de cocineta, con sus respectivos aditamentos:

	
Zona a intervenir	**Retiro de Raíz**
	
Retiro de sobrante concreto	**Construcción de cocineta**

La intervención deberá principalmente atender los siguientes requerimientos:

- Construcción de muros en mampostería de bloque arcilla

- Revoque de muros con mortero y acabado pintura sobre revoque.
- Puntos sanitarios, punto agua fría, para poceta lavaplatos
- Instalación de poceta lavaplatos
- Instalación de ventana en aluminio
- Instalación de cielo raso en dry wall, con acabado en pintura epoxica.
- Instalación de luminaria, bala tipo LED.

3.2. CUARTO INTERNOS

En el establecimiento se verifica que deben de realizarse las adecuaciones del alojamiento de los internos en el primer piso de la edificación.

	
Pintura de placa en lamina Metaldeck	**Instalación de piso en tableta de gres**
	
Terminación cielo raso y duchas mono control	**Terminación de áreas**

La intervención deberá principalmente atender los siguientes requerimientos:

- Construcción de mortero de pisos para acabado de enchapes
- Instalación de tableta de gres
- Pintura sobre lamina metaldeck,
- Pintura estructura metálica.

- Pintura de muros.

3.3. CUARTO INTERNOS ELECTRICOS

En el establecimiento se verifica que deben de realizarse las adecuaciones del alojamiento de los internos en el primer piso de la edificación.

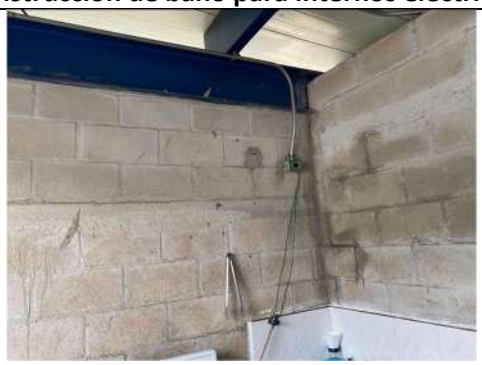
	
Construcción de baño para internos eléctricos	**Mortero de pisos y tableta de gres**
	
Pintura estructura metálica	**Pintura de muros sobre pañete**

La intervención deberá principalmente atender los siguientes requerimientos:

- Construcción de mortero de pisos para instalación enchapes.
- Instalación de enchape en tablón de gres.
- Pintura de estructura metálica.
- Pintura de lámina metaldeck.
- Pintura de muros sobre pañete.
- Enchape de muros baño.
- Enchape de pisos baño.
- Cielo raso de baño.

3.4. OFICINA ARQ. AMAURI Y BODEGA 2DO PISO

En el establecimiento se verifica que deben de realizarse las adecuaciones del alojamiento de los internos en el primer piso de la edificación.

	
Construcción de baño para internos eléctricos	**Red eléctrica en mal estado**
	
Instalación de aire acondicionado oficina	**Bodegas materiales**

La intervención deberá principalmente atender los siguientes requerimientos:

- Construcción de mortero de pisos para instalación enchapes.
- Instalación de enchape en cerámica.
- Instalación de cielo falso en PVC.
- Revoque de muros
- Estuco de muros y pintura
- Enchape de muros baño.
- Enchape de pisos baño.
- Instalación de aparatos baño.
- Instalación de aire acondicionado

3.5. CERRAMIENTO DE CORREDOR VISITANTES

En el establecimiento se verifica que deben de realizarse las adecuaciones del cerramiento para visita de los internos.

	
Demolición de pisos corredor	**Construcción de cerramientos**
	
Construcción de cerramiento corredor	**Construcción cerramiento corredor**

La intervención deberá principalmente atender los siguientes requerimientos:

- Demolición de placa de contrapiso existente.
- Construcción de placa de contrapiso con malla electrosoldada.
- Corte de muros para nivelación de filo superior antepecho.
- Fabricación de cerramiento en malla en todo el corredor.
- Revoque de filo superior antepecho
- Pintura de muro antepecho
- Instalación de puerta con malla.

4. IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DENTRO DEL ESTABLECIMIENTO DE LA ORDEN DE SERVICIO G2-019.

4.1. AREA BAÑOS ADMINISTRATIVOS No 1.

En el establecimiento se verifica la necesidad de la adecuación general de los baños, ya que los enchapes y aparatos sanitarios se encuentran en mal estado:

	
Instalación de enchapes muros y pisos	**Instalación de aparatos eléctricos y sanitarios**
	
Instalación de enchapes muros	**Demolición de enchapes de muros.**

La intervención deberá principalmente atender los siguientes requerimientos:

- Demolición de enchapes de muros y pisos.
- Construcción de placas contrapiso y morteros nivelación.
- Revoque muros para instalación de enchapes.

- Instalación de enchapes de muros en tableta de cerámica.
- Instalación de aparatos eléctricos y sanitarios.
- Pintura de muros sobre pañetes.
- Instalación de rejillas de piso.

4.2. AREA BAÑOS ADMINISTRATIVOS No 2.

En el establecimiento se verifica la necesidad de la adecuación general de los baños, ya que los enchapes y aparatos sanitarios se encuentran en mal estado:

	
Demolición de enchapes de pisos	**Demolición de enchapes de muros**
	
Construcción de muros baño nuevo	**Demolición de enchapes de pisos**

La intervención deberá principalmente atender los siguientes requerimientos:

- Demolición de enchapes de muros y pisos.
- Construcción de placas contrapiso y morteros nivelación.
- Construcción de muros en mampostería de bloque de arcilla
- Revoque muros para instalación de enchapes.

- Instalación de enchapes de muros en tableta de cerámica.
- Instalación de aparatos eléctricos y sanitarios.
- Pintura de muros sobre pañetes.
- Instalación de rejillas de piso.

5. CONCLUSIONES

- Construcción de área de cocineta con sus respectivos aditamentos para los internos.
- En el establecimiento se verifica que se deben realizar los mantenimientos locativos para el cuarto de los internos, oficina de eléctricos internos y bodegas.
- Se realiza el mantenimiento general de los baños de personal administrativos, con la respectiva instalación de enchapes de muros, aparatos sanitarios, aparatos eléctricos y pintura de muros.
- Adecuación del corredor de visitantes de los internos, en lo que respecta a la instalación de cerramiento, construcción de placa de contrapiso de corredor y pintura de antepecho.

6. PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO

5.1 PERSONAL CONTRATISTA

Se relaciona el personal con el que se ejecutó el objeto del contrato

CARGO	NOMBRE
REPRESENTANTE LEGAL	**ING. MATEO LUZARDO VILLAMIZAR**
DIRECTOR 1	**ING. MARGIORI GLEEN**
DIRECTOR 2	**ING. SANDRA MILENA PINZON**

INFORME EJECUTIVO:

Este informe comprende las actividades ejecutadas para el periodo del 23 de octubre del 2023 al 05 de diciembre del 2023 ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2– **EPMSC Medellín, (Bellavista),** dentro de la ejecución del Contrato de obra No 304 de 2022 que tiene como objeto “ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2”.

RELACION PERSONAL EN OBRA:

CARGO	NOMBRE	DEDICACION
INGENIERO	**LUIS ENRIQUE OSORIO**	**100%**
OFICIAL	**JUAN CAMILO SIERRA**	**100%**
OFICIAL	**LEONARDO AGUIAR**	**100%**
OFICIAL	**WILLINTON HERNANDEZ**	**100%**
AYUDANTE	**JUAN ROPERO**	**100%**

7. ACTIVIDADES REALIZADAS

Actividades ejecutadas en el periodo del 23 de OCTUBRE de 2023 al 05 de DICIEMBRE del 2023 El contratista realiza las siguientes actividades:

ARREGLOS LOCATIVOS EPMSC MEDELLIN BELLAVISTA:

- Demolición de enchapes de pisos y muros.
- Construcción de muros en mampostería en bloque de arcilla.
- Construcción de placas de contrapiso.
- Construcción de revoque de muros.
- Instalación de puntos sanitarios.
- Instalación de puntos hidráulicos.
- Instalación de puntos eléctricos.
- Instalación de ventana en aluminio.
- Instalación de enchapes de pisos con tableta cerámica.
- Instalación de enchapes de pisos con tableta de gres
- Instalación de enchapes de muros.
- Instalación de cielos falsos.
- Aplicación de pintura en muros
- Aplicación de pinturas en estructuras metálicas.
- Instalación de aparatos sanitarios
- Instalación de aparatos eléctricos.
- Instalación de aire acondicionado.
- Construcción de cerramiento en malla.

NOTA: Todas las actividades están contempladas en el presupuesto y se encuentran compiladas dentro de las ODS.

8. ANEXOS

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

CONSORCIO OBRAS MG



ACTA DE ENTREGA

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

CONTRATISTA E INTERVENTORIA	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC	INPEC
1. OBJETO DEL CONTRATO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"	

Powered by CamScanner

No.	2. NOMBRE	3. CARGO	4. REPRESENTA A
1	RICARDO FLOREZ	Residente de interventoría	GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
2	LUIS ENRIQUE OSORIO	Residente de obra	CONSORCIO OBRAS MG
3	AMAURI GODIN FERNANDEZ	Arq. Inpec, Coordinador infra estructura locativas.	EPMSC MEDELLIN
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Powered by CamScanner

5. DESARROLLO DE LA REUNION

A los **N° 06** días del mes de DICIEMBRE de dos mil veintitrés (2023) se reunieron en las instalaciones del Establecimiento Carcelario **EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)** el Ingeniero, **LUIS ENRIQUE OSORIO** en Calidad de residente de Obra de la firma Contratista **CONSORCIO OBRAS MG**, El Supervisor, **RICARDO FLOREZ** en Calidad de Residente de interventoría de la firma GORDILLO **Y ASOCIADOS SAS** , el Arq. **AMAURI GODIN FERNANDEZ** en calidad de Coordinador del Establecimiento Penitenciario **EPMSC MEDELLIN**, con el fin de entregar y recibir a satisfacción las áreas intervenidas dentro de la ejecución de las obras de MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO **EPMSC MEDELLIN**, ejecutadas por la empresa contratista **CONSORCIO OBRAS MG a** de acuerdo a lo solicitado, priorizado y definido por el INPEC, a través de la dirección del establecimiento penitenciario, y contratado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC, según contrato **N°304-2022**, y en consideración a las necesidades evidenciadas por el establecimiento penitenciario.

6. DETALLE DE LAS ÁREAS Y/O ESPACIOS

Por intermedio de esta acta se está haciendo devolución de las áreas y/o espacios cedidos por la Dirección del Establecimiento Penitenciario de **EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)**, para la realización de las intervenciones de mantenimiento, dentro de la ejecución del contrato de obra N° **304** de **2022** ,y en tal sentido se hace claridad que las actividades e ítems de obra ejecutados en esta (s) área (s), fueron previamente, revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la firma interventora **GORDILLO Y ASOCIADOS SAS** , a través de su residente y director de interventoría, garantizándose la adecuada y técnica ejecución de las obras, y la calidad de los trabajos realizados.

Powered by CamScanner

✓ **DESCRIPCIÓN DE LOS ESPACIOS INTERVENIDOS.**

"ERON EPMSC MEDELLIN BELLAVISTA"

EDIFICIO ADMINISTRACION Y BAÑOS ADMINISTRATIVOS:

- ✓ Demolición de enchapes de pisos y muros.
- ✓ Construcción de muros en mampostería en bloque de arcilla.
- ✓ Construcción de placas de contrapiso.
- ✓ Construcción de revoque de muros.
- ✓ Instalación de puntos sanitarios.
- ✓ Instalación de puntos hidráulicos.
- ✓ Instalación de puntos eléctricos.
- ✓ Instalación de ventana en aluminio.
- ✓ Instalación de enchapes de pisos con tableta cerámica.
- ✓ Instalación de enchapes de pisos con tableta de gres
- ✓ Instalación de enchapes de muros.
- ✓ Instalación de cielos falsos.
- ✓ Aplicación de pintura en muros
- ✓ Aplicación de pinturas en estructuras metálicas.
- ✓ Instalación de aparatos sanitarios
- ✓ Instalación de aparatos eléctricos.
- ✓ Instalación de aire acondicionado.
- ✓ Construcción de cerramiento en malla.
- ✓ Instalación de marcos y puertas.
- ✓ Instalación de lavadero prefabricado.

✓ **CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y CONSIDERACIONES FINALES**

En virtud de lo anterior, se hace entrega de las áreas y/o espacios antes relacionadas, completamente terminada su correspondiente intervención y ejecutadas la totalidad de los trabajos y actividades de obra definidas para esta (s) zona (s), dentro del contrato de obra N° 304 del (2023), cuyo objeto es el " **ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2" EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)** ", a la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC representada por la supervisión o el profesional de apoyo a la supervisión, y al Instituto Penitenciario y Carcelario INPEC, representado para estos efectos por el Coordinador de infraestructura y mantenimiento del Establecimiento _ **ARQ. AMAURI GODIN FERNANDEZ,** del Establecimiento Penitenciario **EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)**, quien las recibe a plena satisfacción y sin pendientes, para su administración, mantenimiento y vigilancia, así como las demás obligaciones de acuerdo a sus competencias.

Powered by CamScanner

El recibo de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a actualizar las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

En constancia se firma la presente a los N°(06) días del mes de DICIEMBRE de 2023, por quienes en ella participaron, cabe resaltar que se tienen algunos detalles mínimos los cuales serán tomados al día 20 de diciembre del presente año 2023.

En todo caso, si el Director del ERON se niegue a recibir los espacios o áreas intervenidas que fueron recibidas a satisfacción por la Interventoría del Contrato, se debe ceñirse a lo estipulado en los Artículos 2.2.12.4.1. y 2.2.12.4.2. del Decreto 204 del 10 de Febrero de 2016.

7. QUIENES ENTREGAN

POR EL CONTRATISTA	POR LA INTERVENTORIA
Luis Enrique Osorio Residente de Obra CONSORCIO OBRAS MG	RICARDO FLOREZ Residente de Interventoría. GORDILLO Y ASOCIADOS SAS

8. QUIENES RECIBEN

POR EL INPEC	POR LA USPEC
ARQ. Amauri Godin Fernández Coordinador de infraestructura y Mantenimiento EPMSC MEDELLIN	Nombre Profesional de Apoyo a la Supervisión Dirección de Infraestructura de la USPEC

Powered by CamScanner

INSTRUCTIVO

1. **Objeto del Contrato:** Describa el Objeto del Contrato.
2. **Nombre:** Relacione los Nombres Completos de los Profesionales que intervinieron en el recibo y la entrega de espacios a establecimientos.
3. **Cargo:** Describa los cargos de los Profesionales que intervinieron en el recibo y la entrega de espacios a establecimientos.
4. **Representa a:** Relacione la Entidad que representan los Profesionales que intervinieron en el recibo y la entrega de espacios a establecimientos.
5. **Desarrollo de la Reunión:** Describa (Según sea el caso), el paso a paso del desarrollo de la reunión, en la cual especifica la fecha, el ERON, los cargos y responsabilidades de la entidad a la cual representa, el fin y/o propósito del desarrollo de la reunión, de acuerdo a lo solicitado, priorizado y definido por el INPEC, a través de la dirección del establecimiento penitenciario, y contratado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC, según contrato (Número del Contrato), y en consideración a las necesidades evidenciadas por el establecimiento penitenciario.
6. **Detalle de las áreas y/o Espacios:** Especifique en detalle cada una de las áreas intervenidas y el alcance que fue intervenido dentro de la ejecución de las obras, los pendientes o actividades que no fueron intervenidas y la razón. Establezca una radiografía final del estado de cada uno de los espacios que detalle y clarifique el desarrollo y entrega final del contrato.
7. **Descripción de los Espacios a entregar:** Relacione (Según sea el caso), todas las actividades de obra que describan el ERON, indicando el Pabellón o Patio (Especificando al detalle el tipo de obra y el área intervenida).
8. **Conclusiones, Recomendaciones y consideraciones Finales:** Relaciona todas las conclusiones, recomendaciones y las consideraciones finales de la entrega de las áreas y/o espacios relacionados.
9. **Quienes Entregan:** Relacione los Nombres completos y las Firmas de los Profesionales que intervinieron en la entrega de espacios a establecimientos de cada una de las Entidades que representan. Tener en cuenta lo descrito en el (Decreto 204 del 10 de Febrero de 2016).
10. **Quienes reciben:** Relacione los Nombres completos y las Firmas de los Profesionales que intervinieron en el recibo los espacios a establecimientos de cada una de las Entidades que representan.

Powered by CamScanner

CONSORCIO OBRAS MG

REGISTRO FOTOGRAFICO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia


vivo Y16


vivo Y16

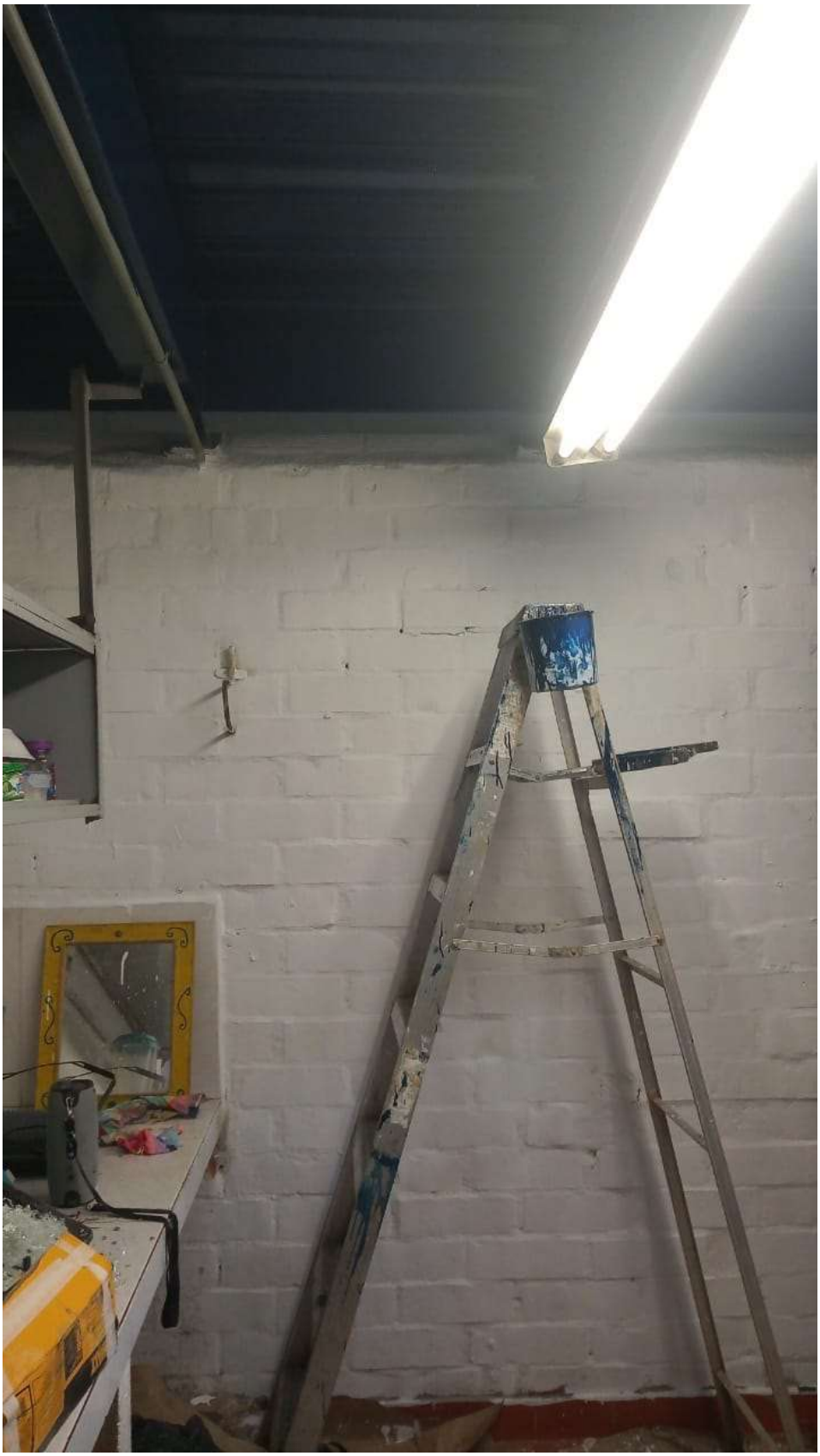

vivo Y16


vivo Y16





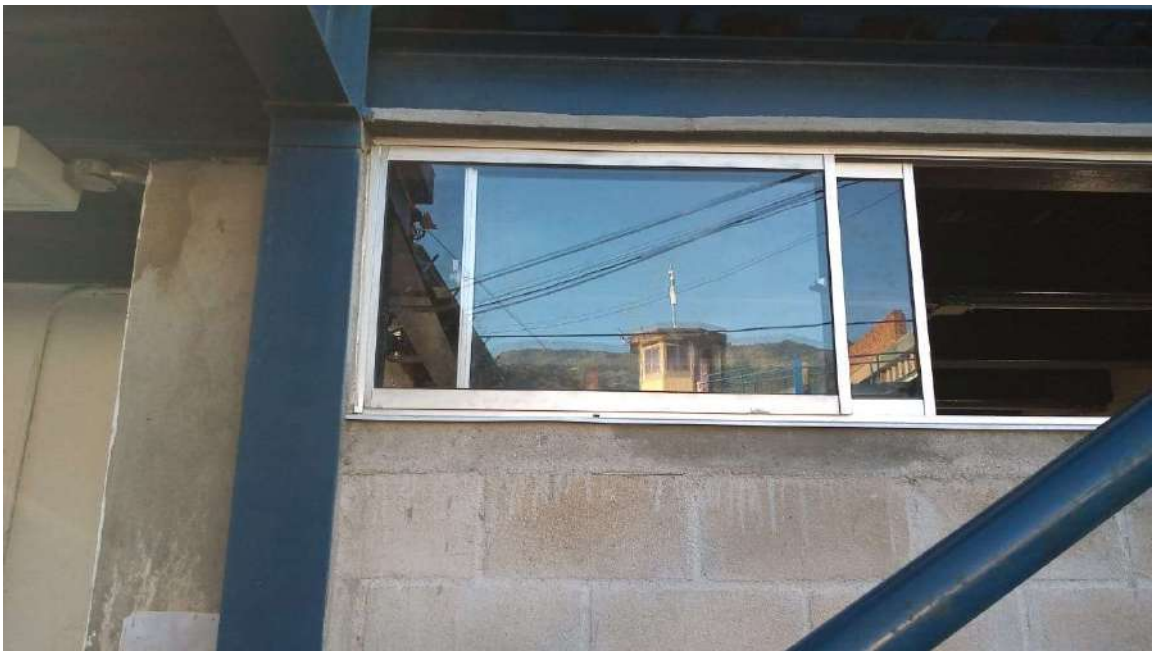









SIEPLAS







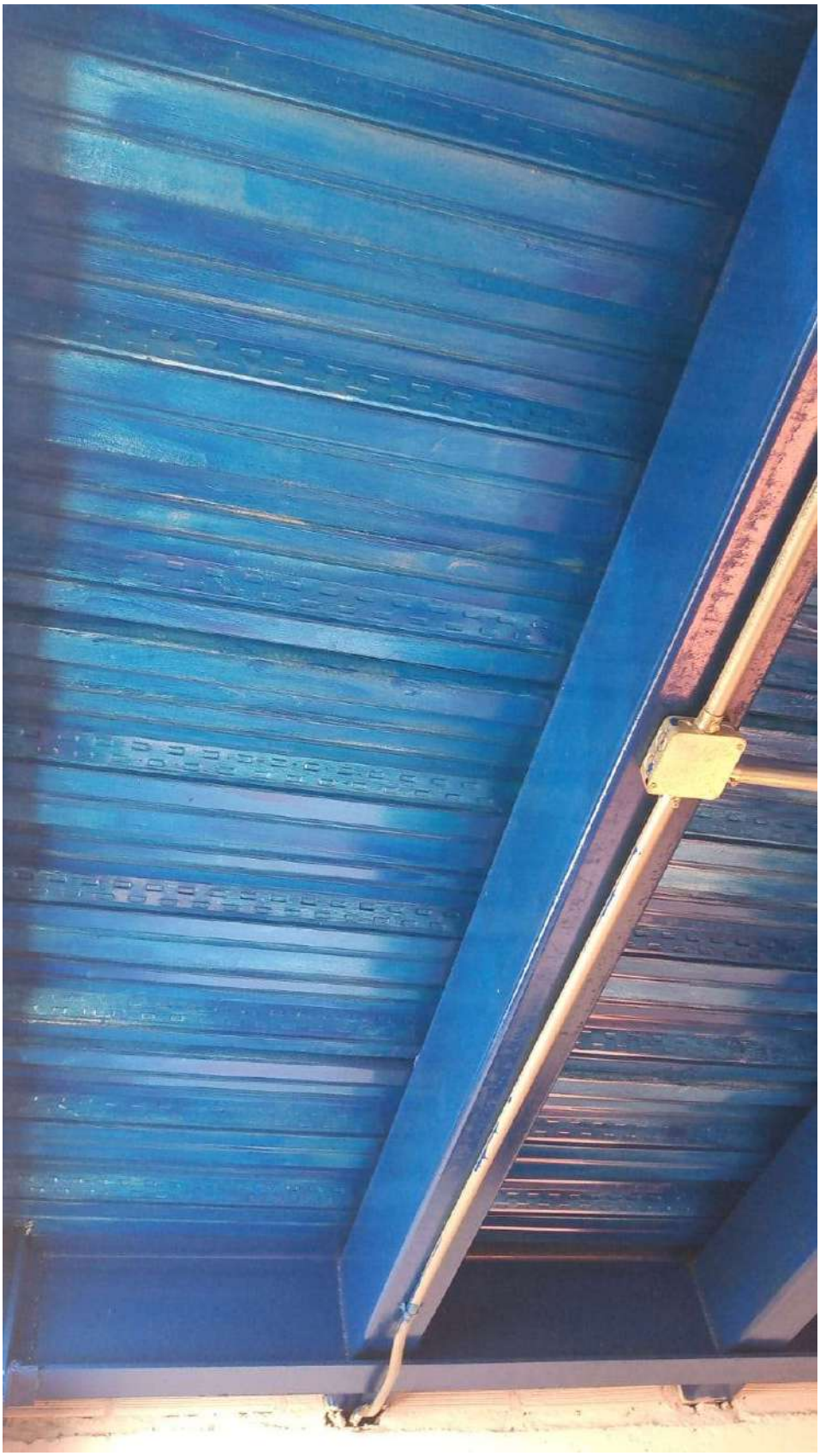

















228







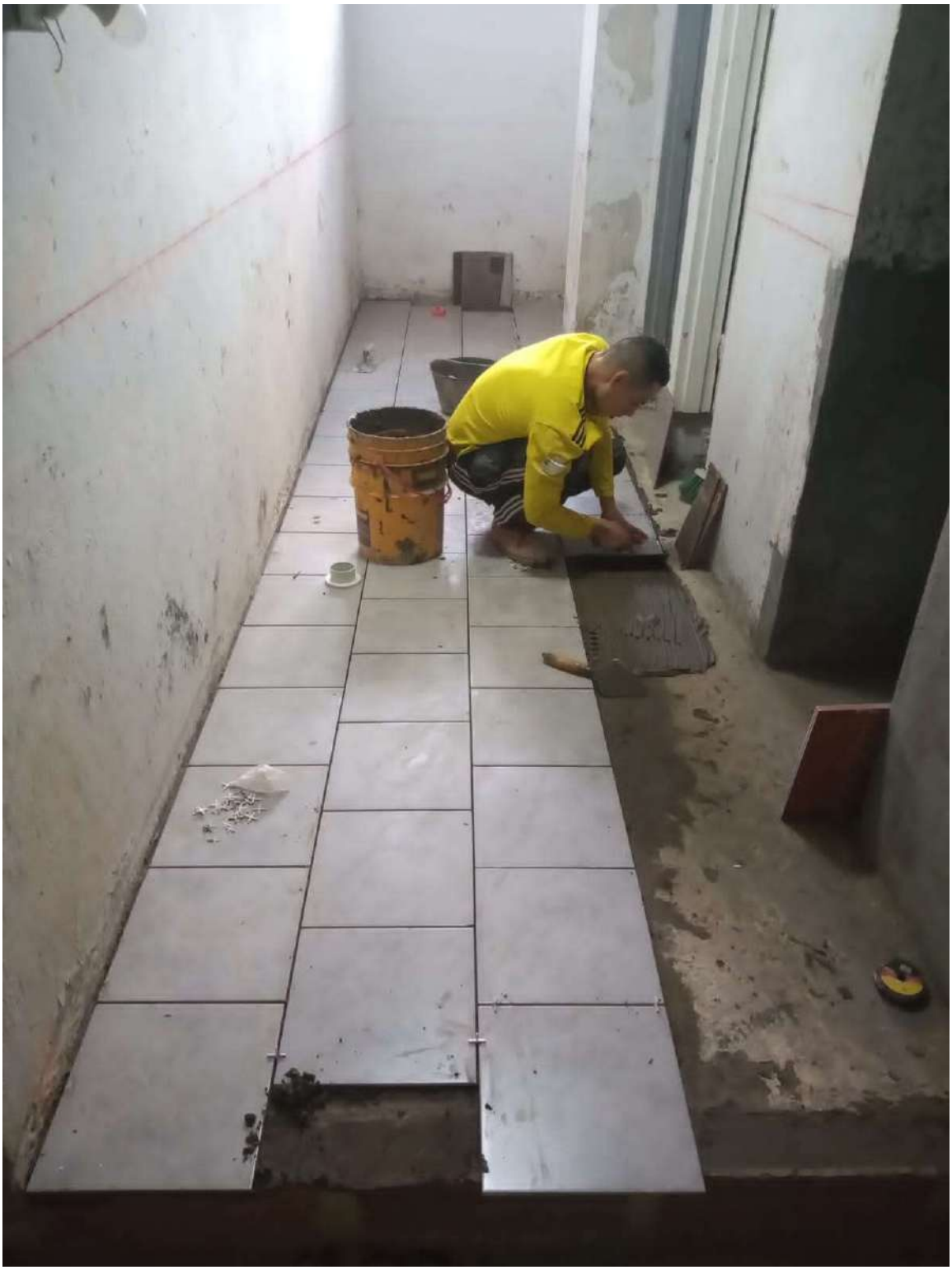




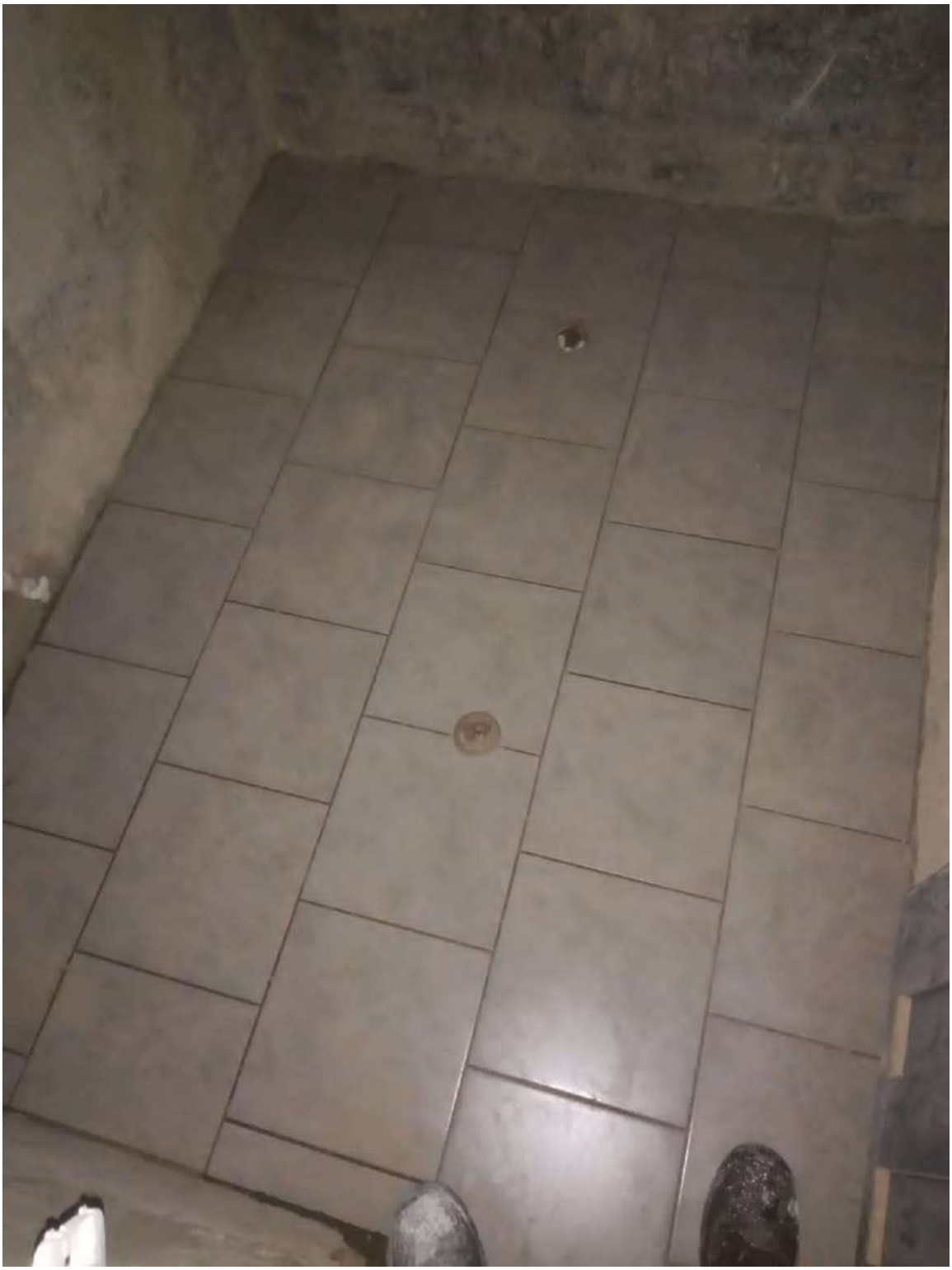








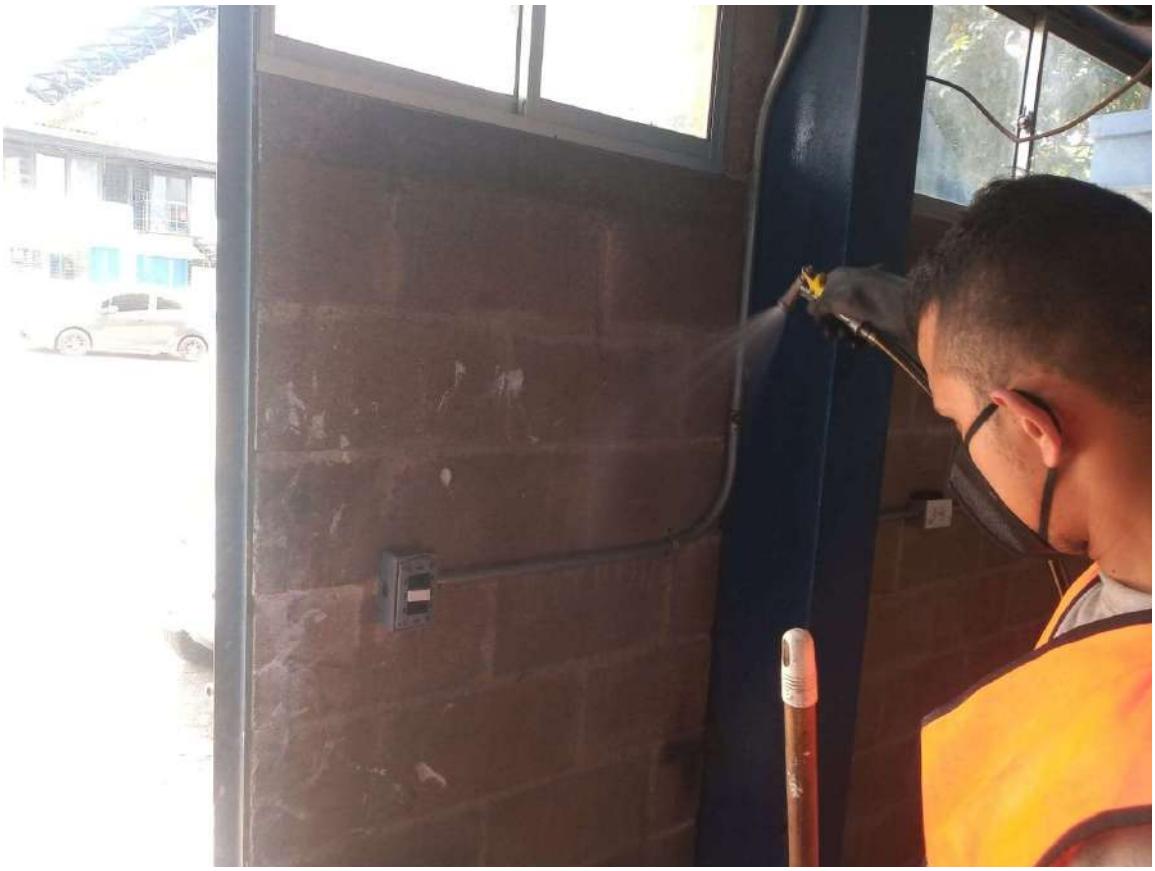


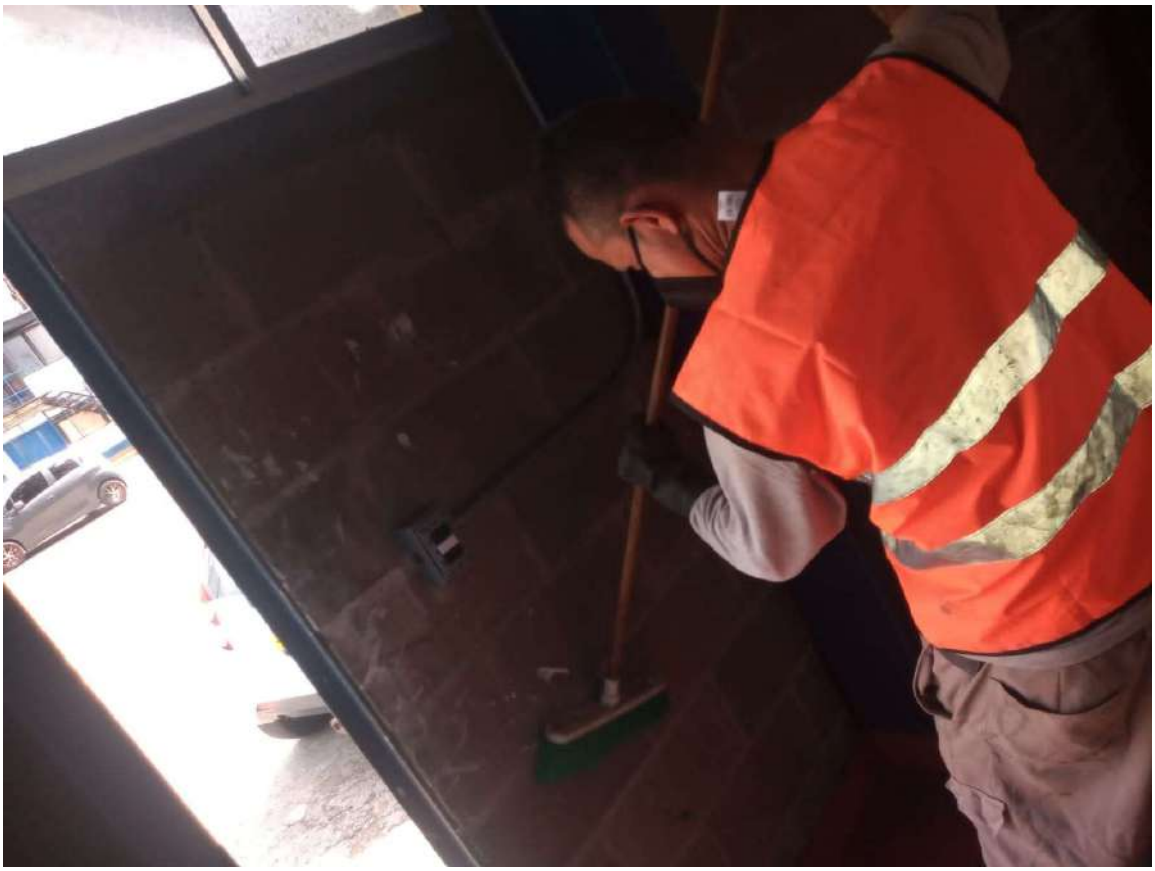






























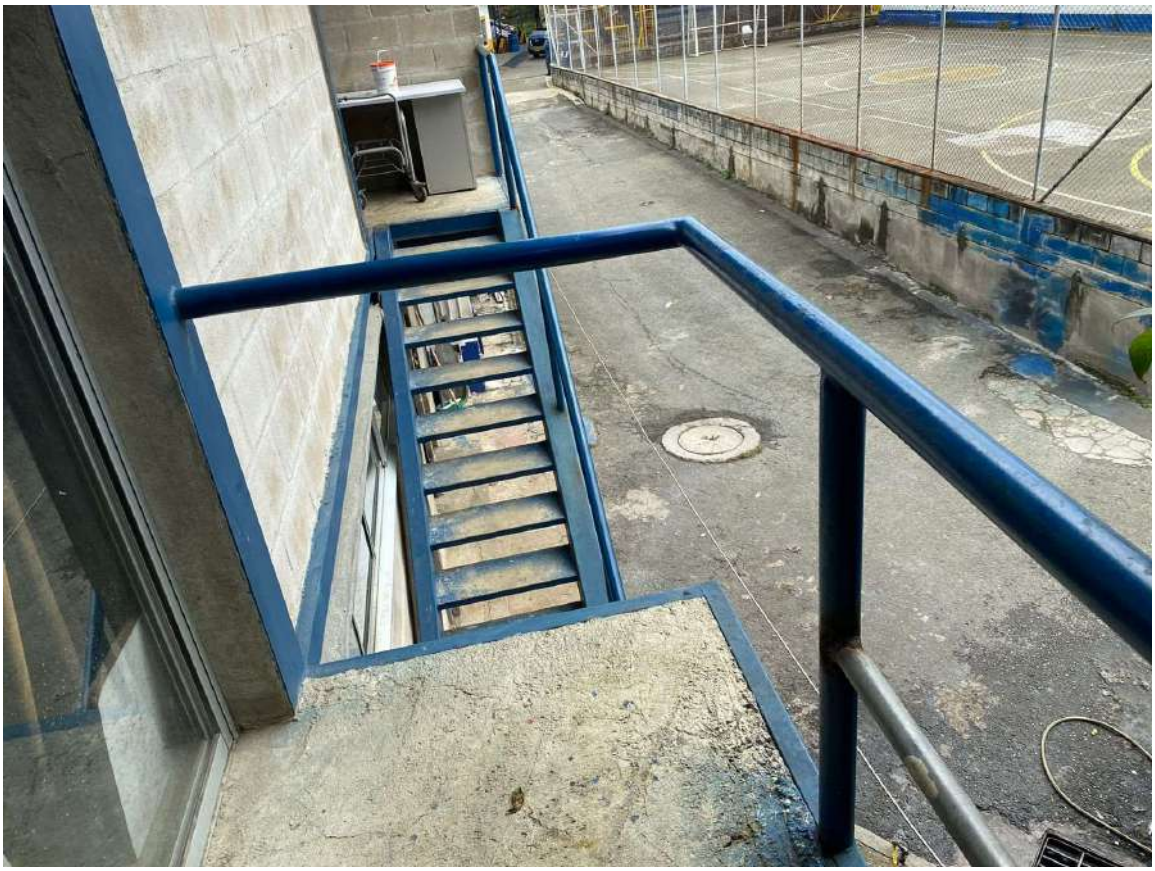






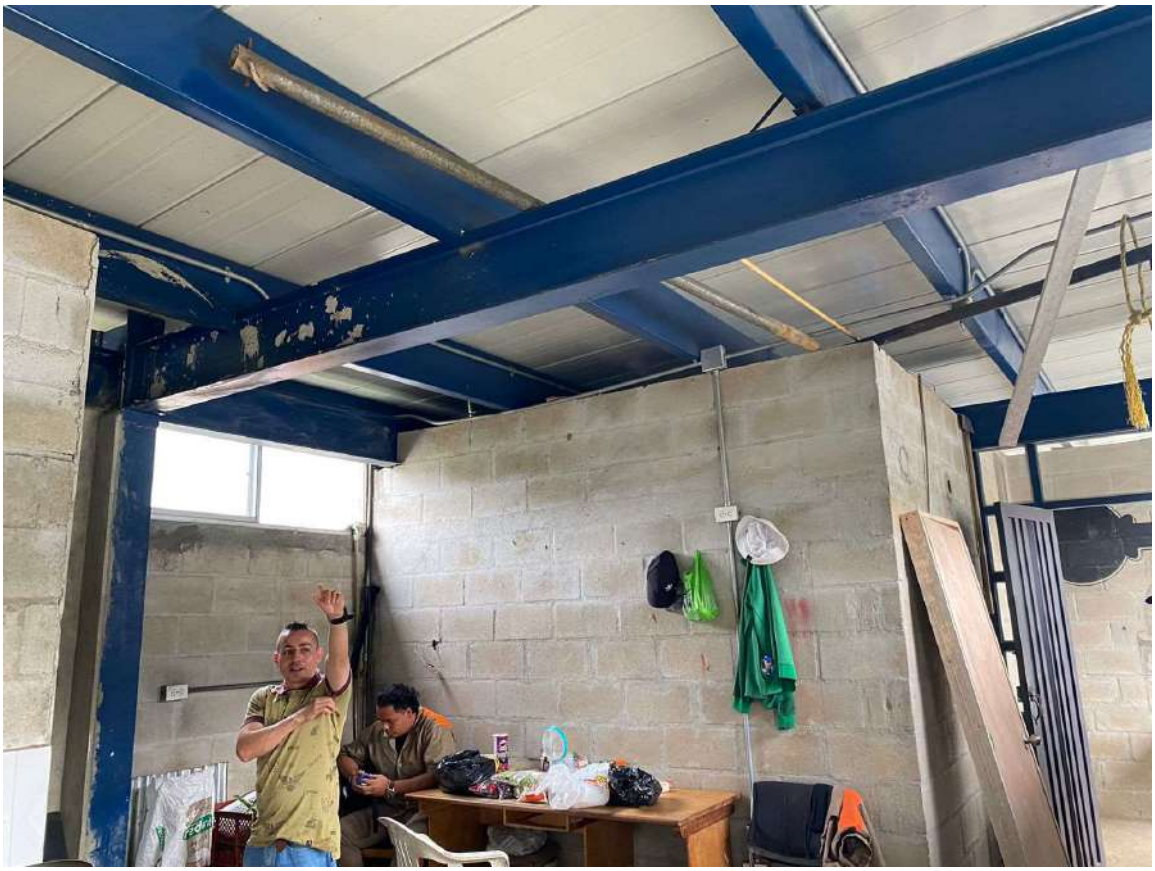



Ricen





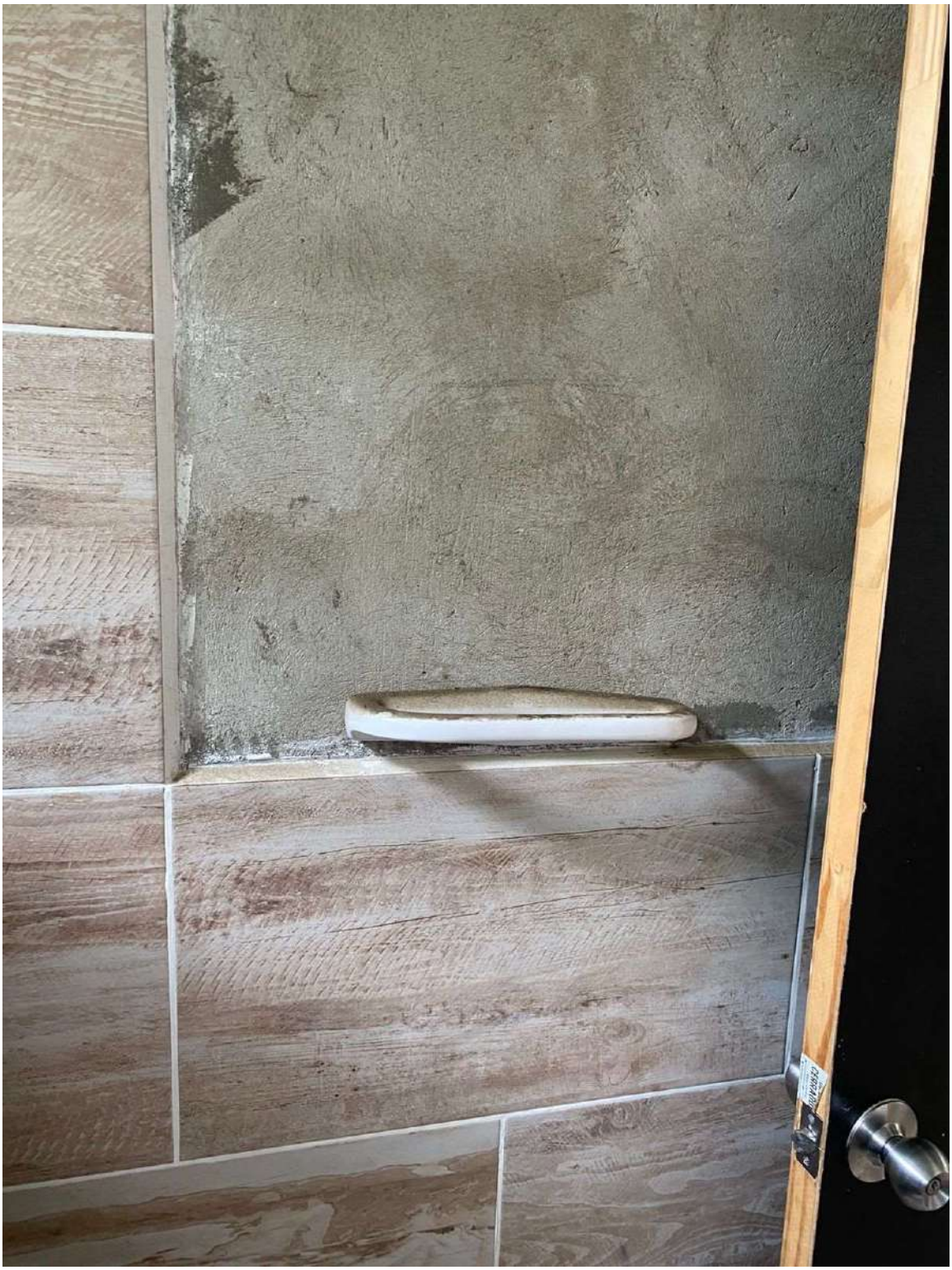


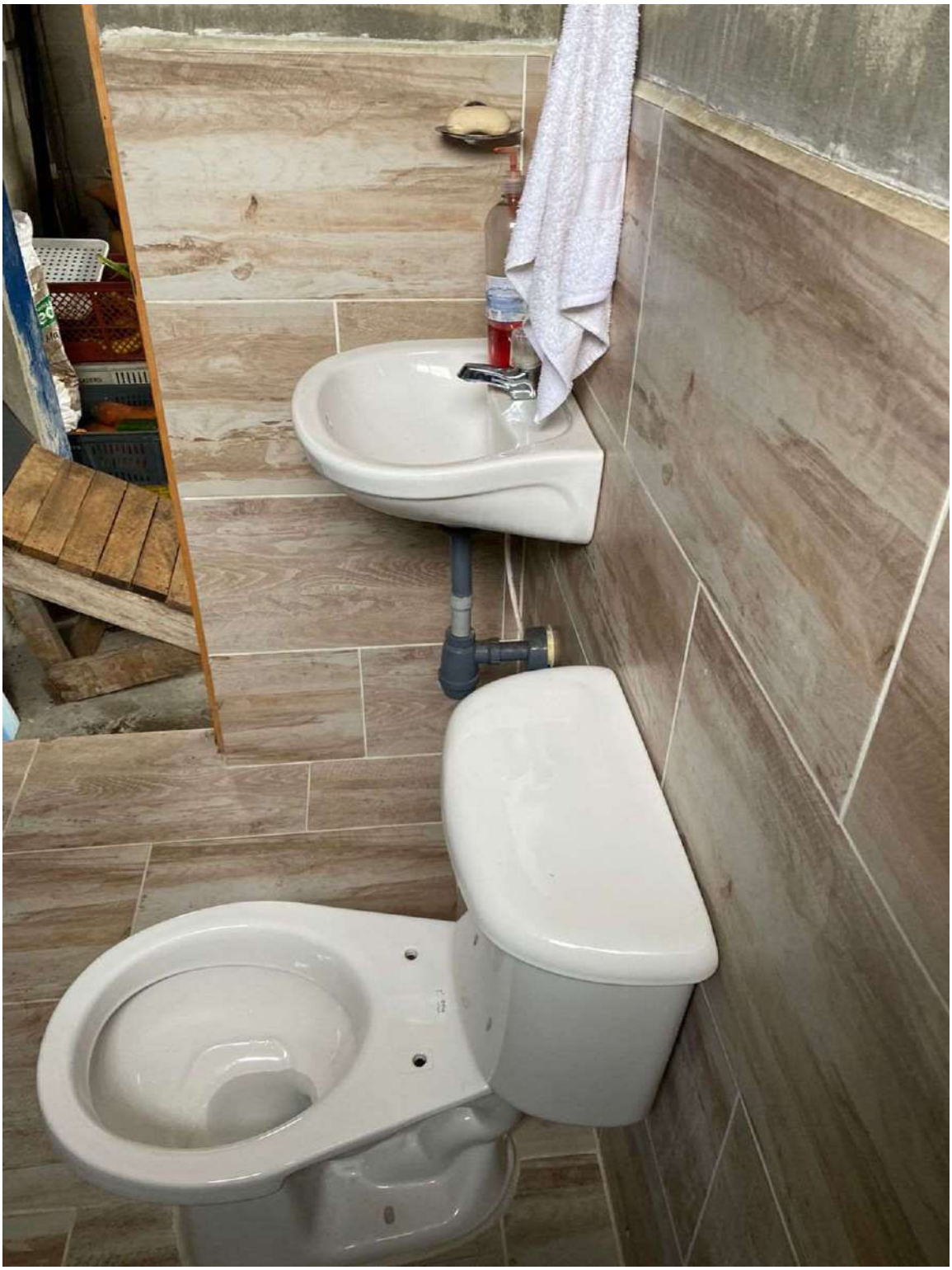








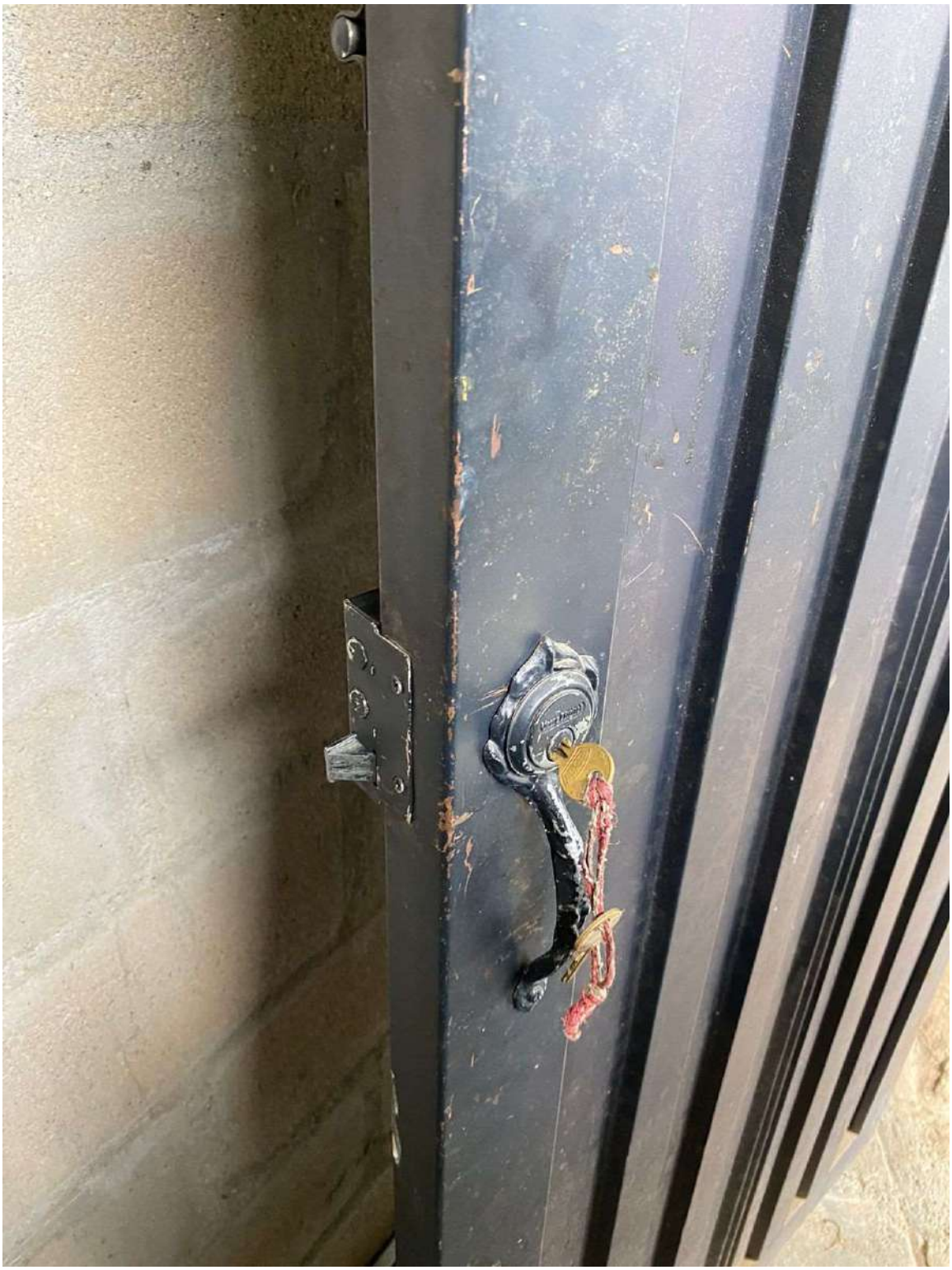






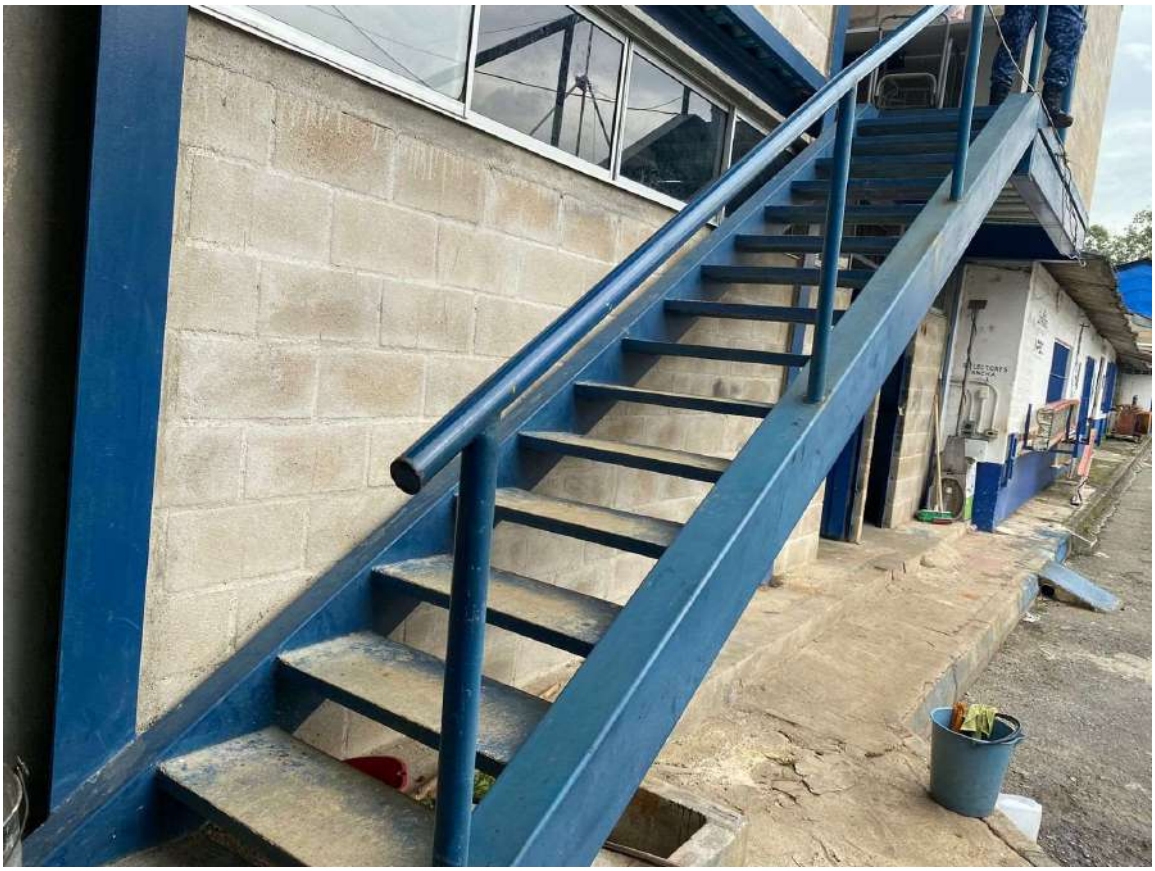


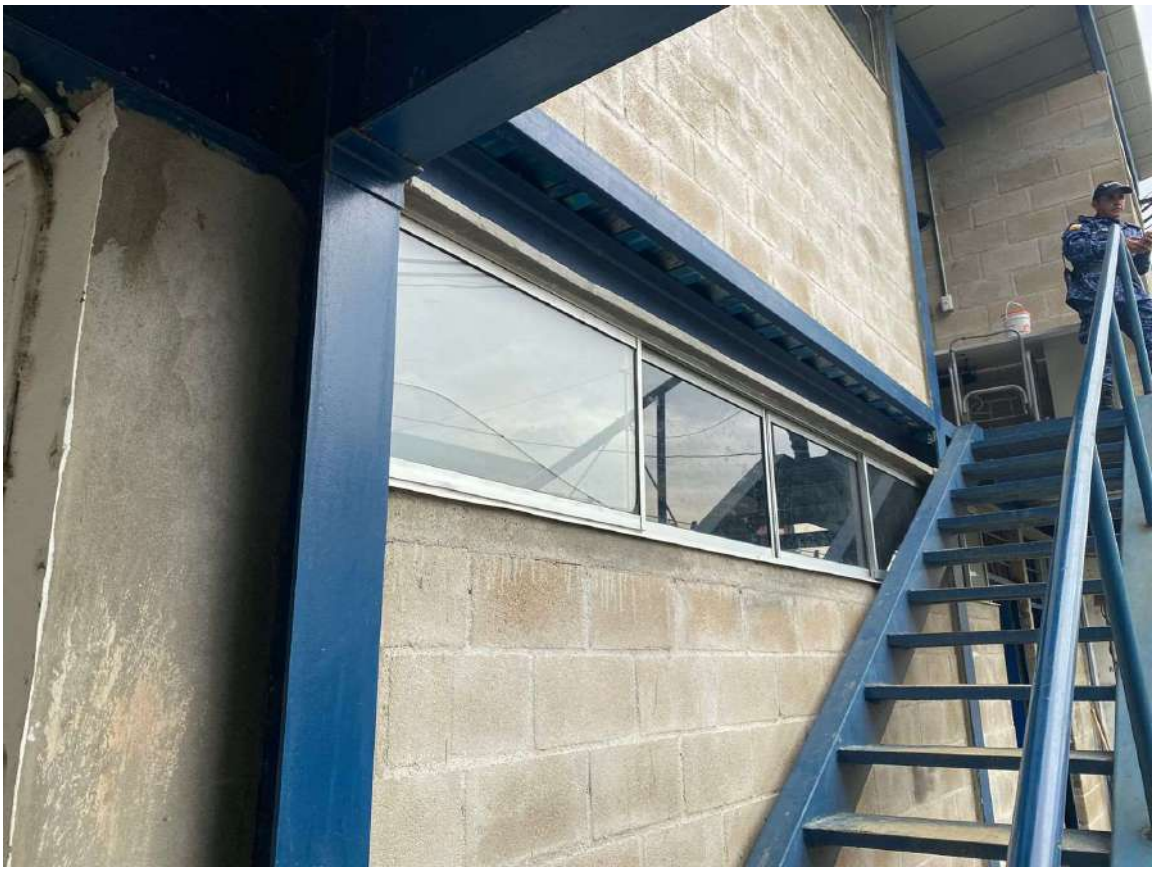





VIDAGAS































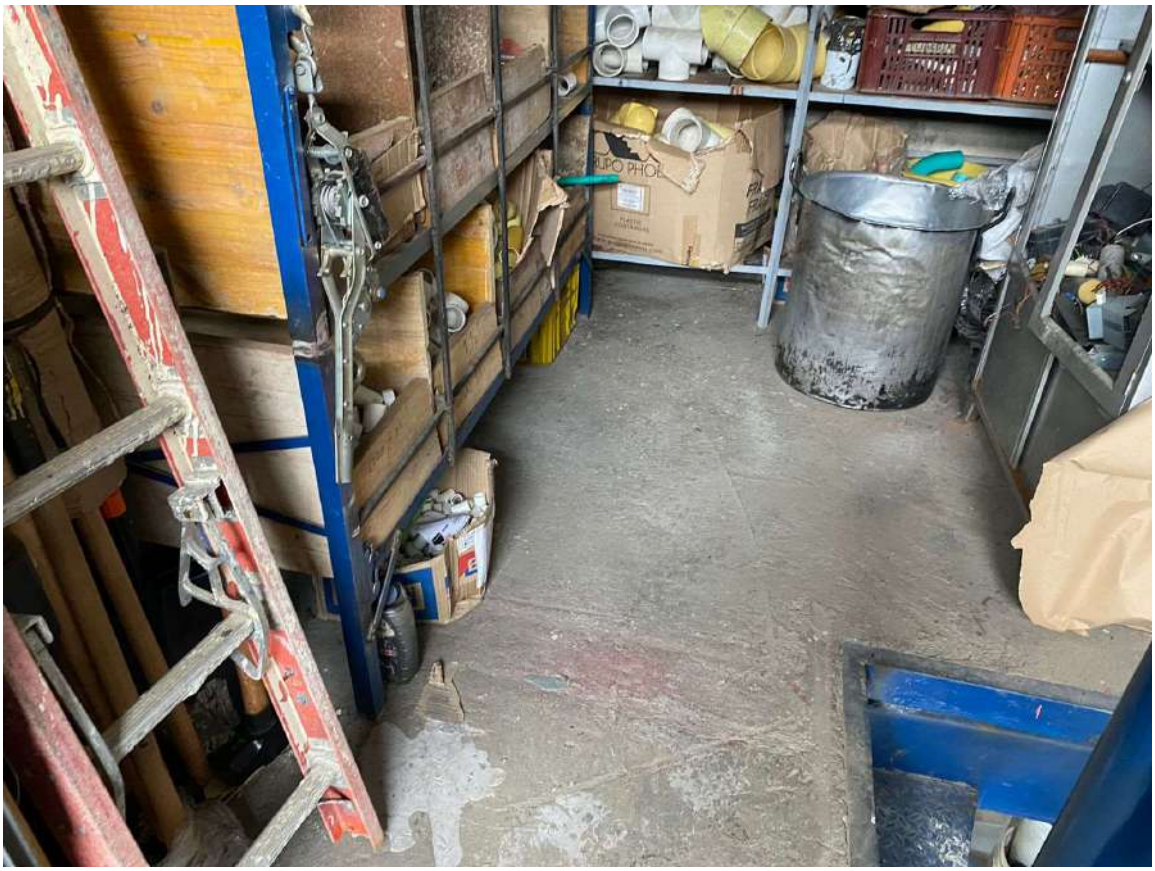


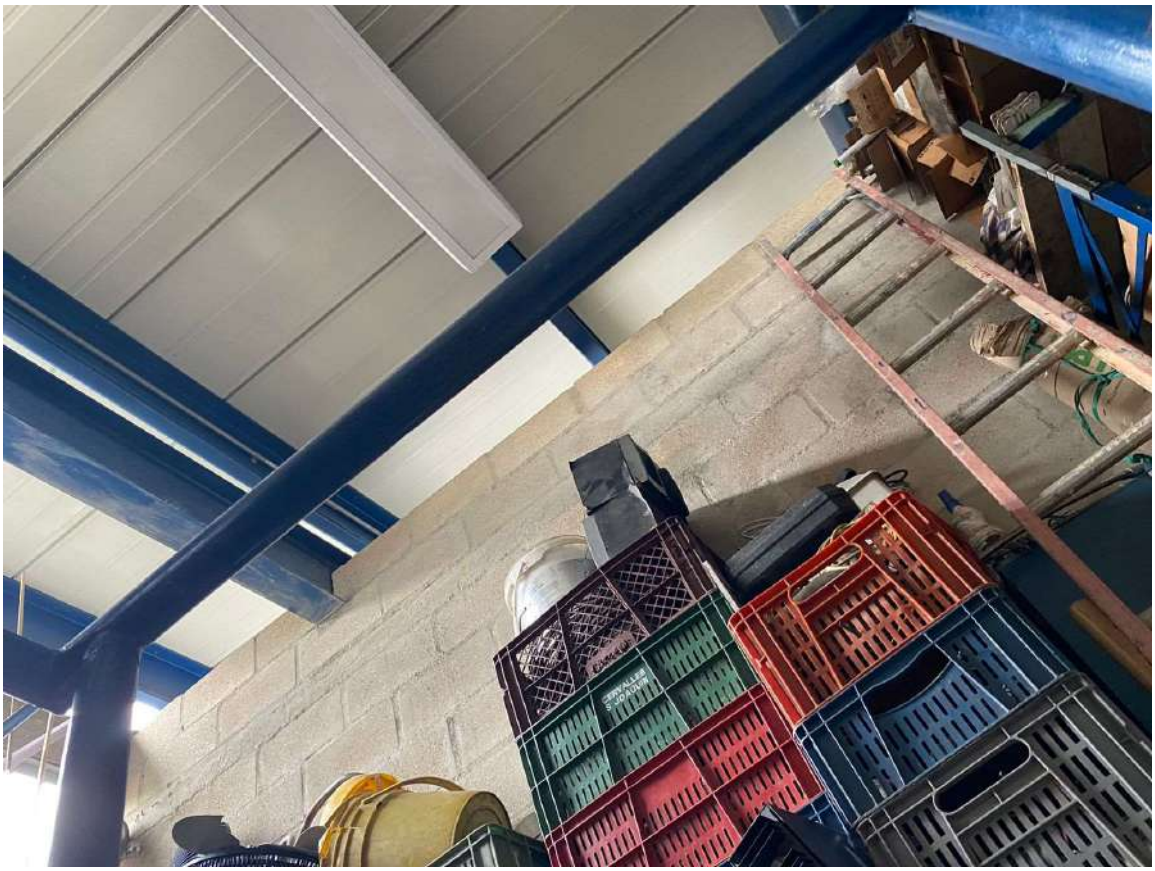












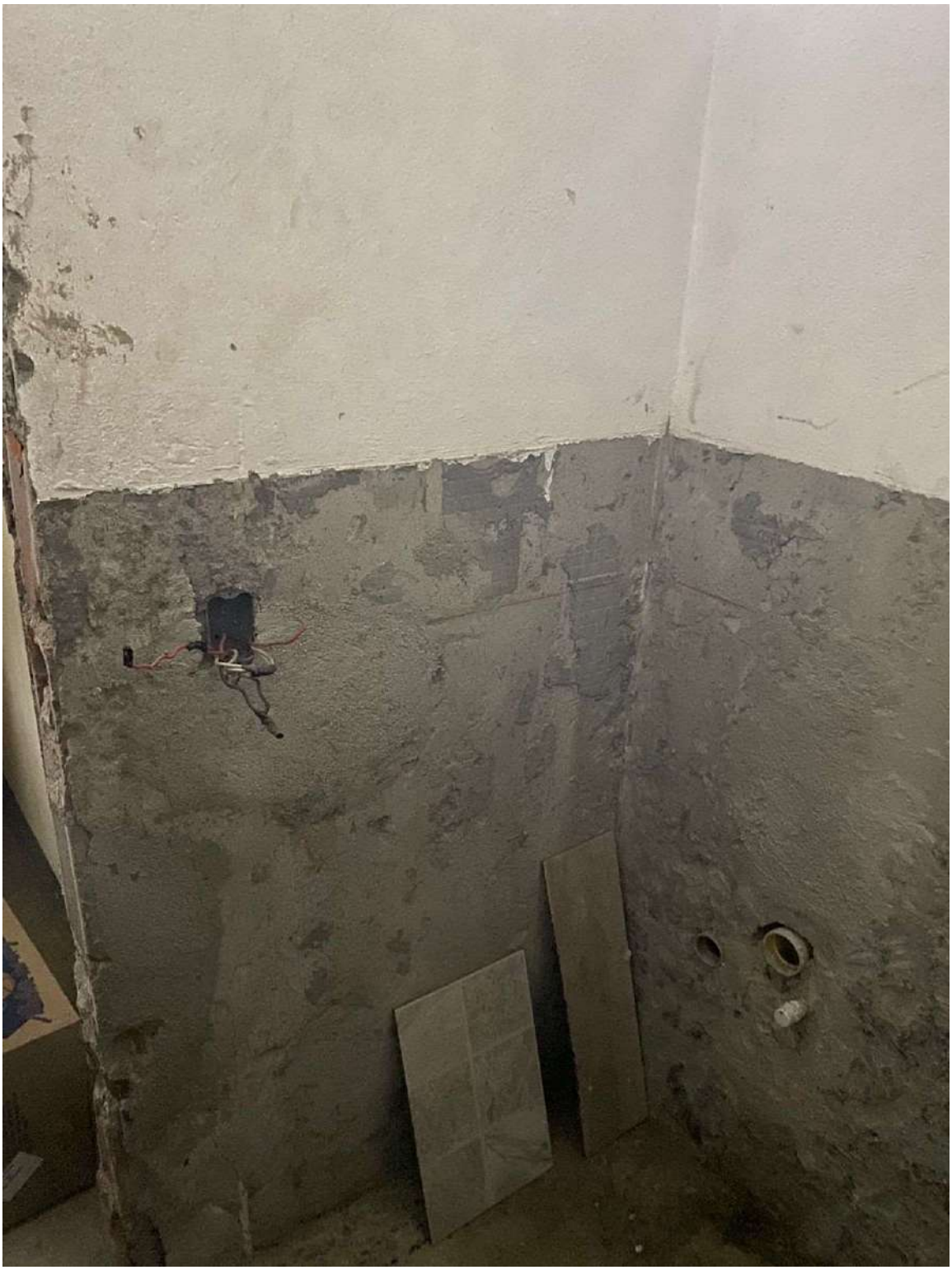








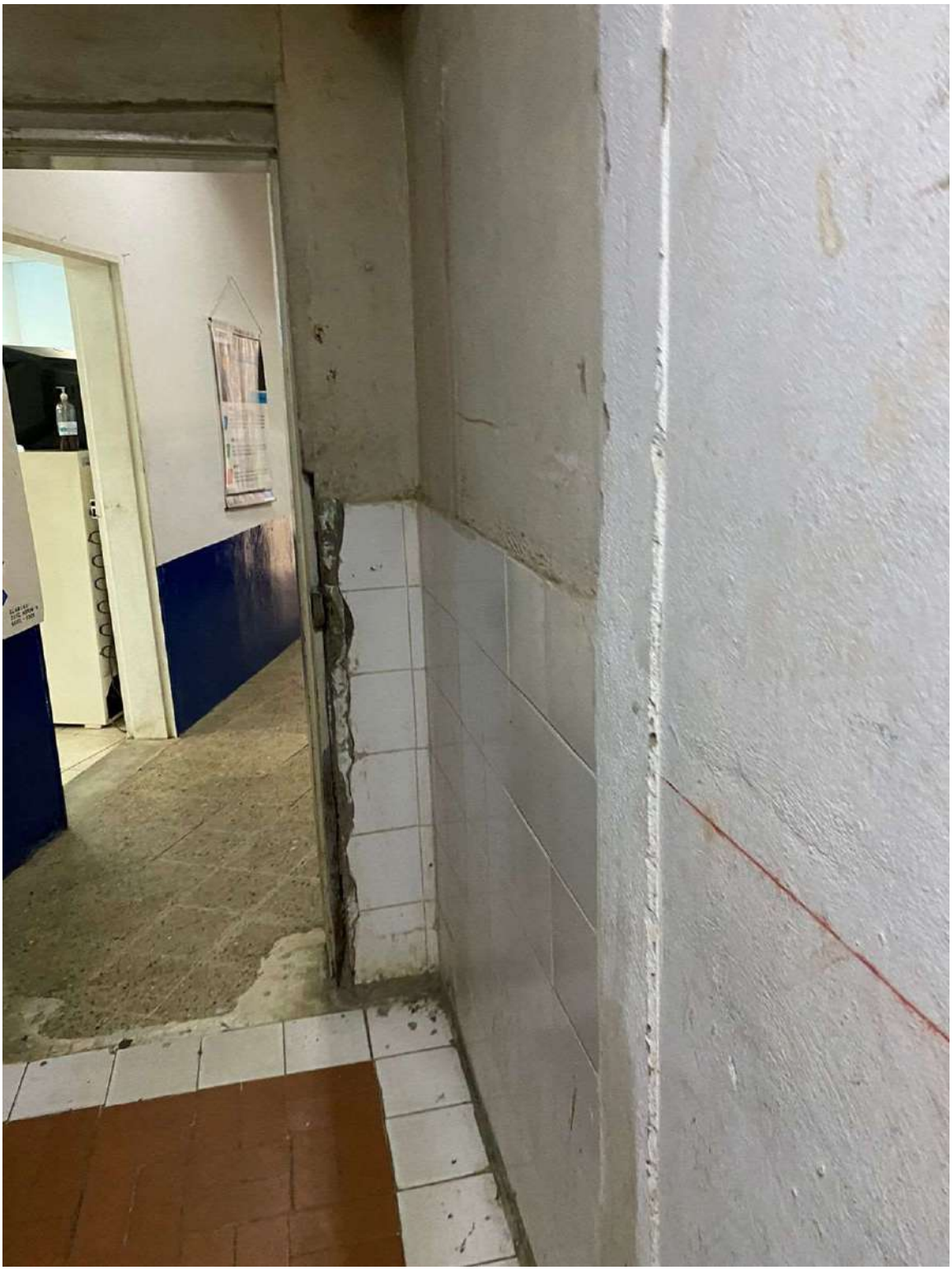






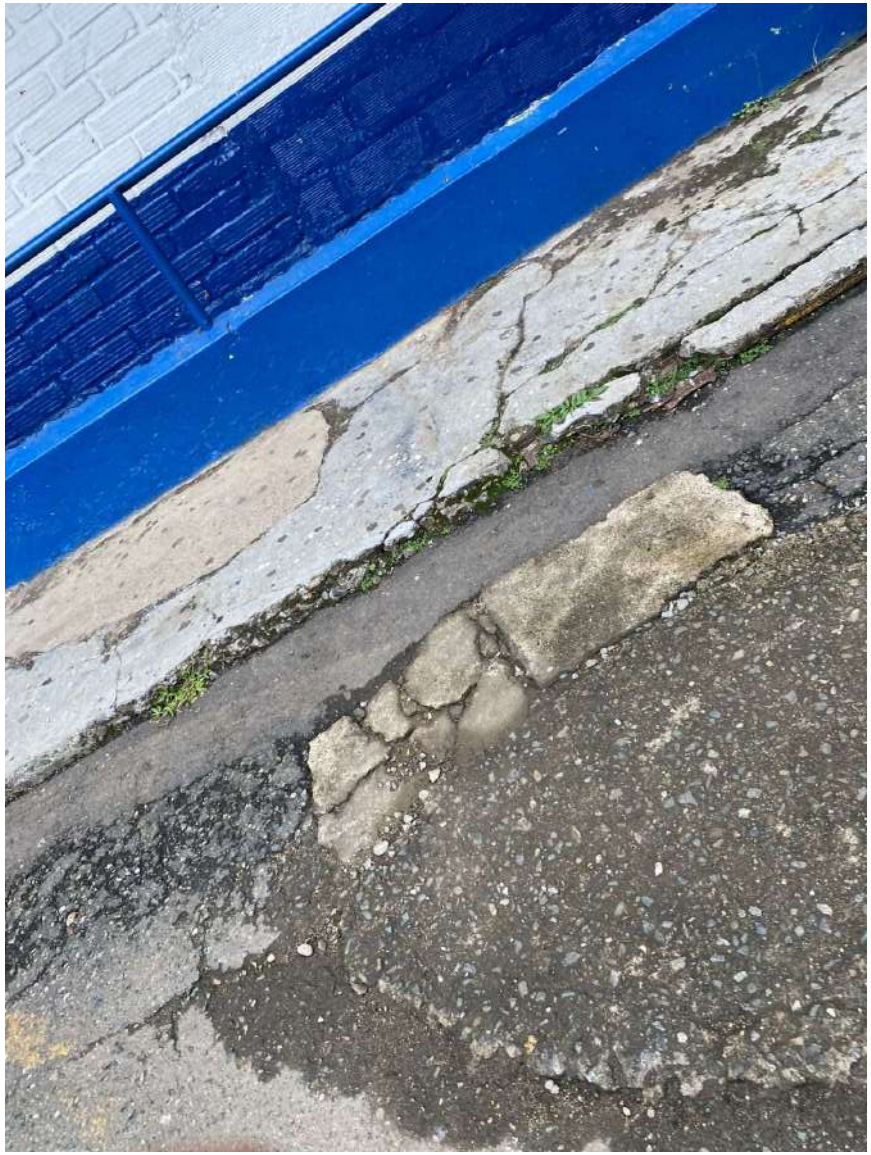



ALMACEN




ANIA SANTANDER
ALMACEN

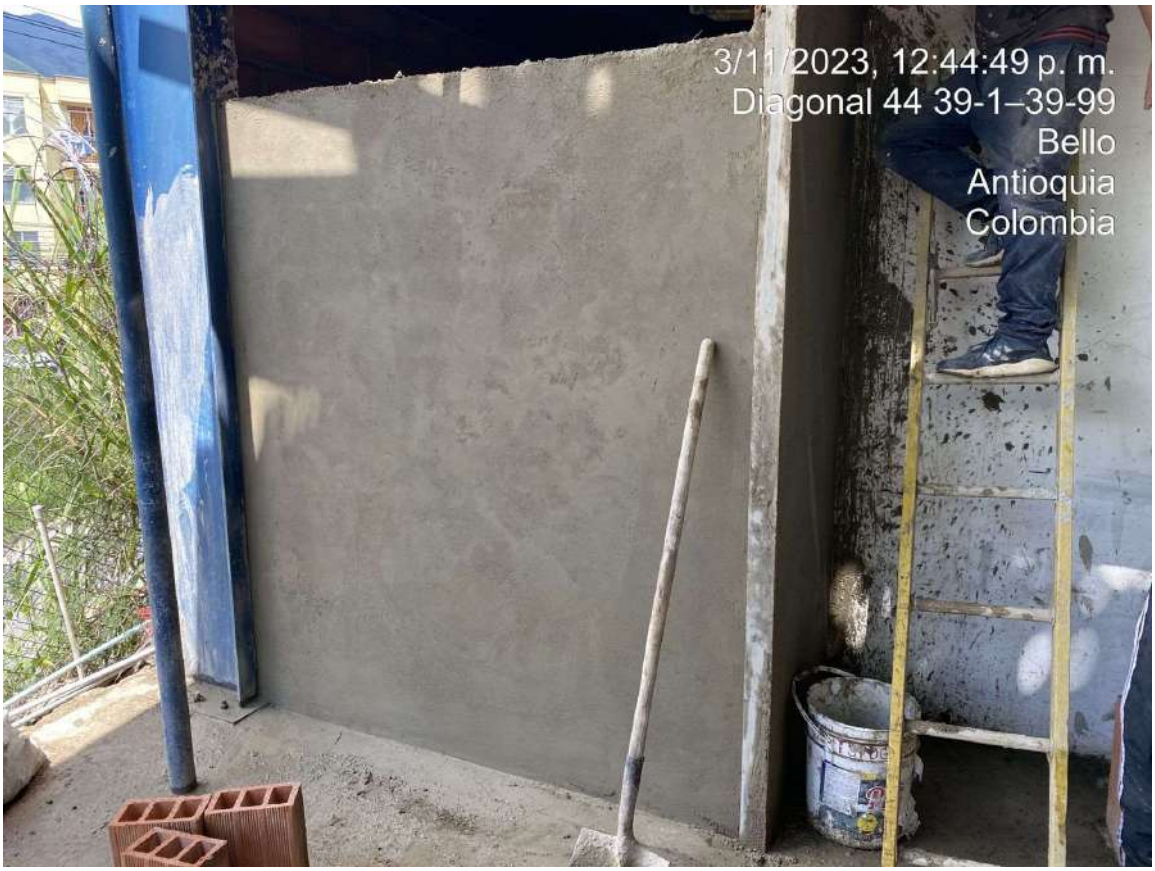






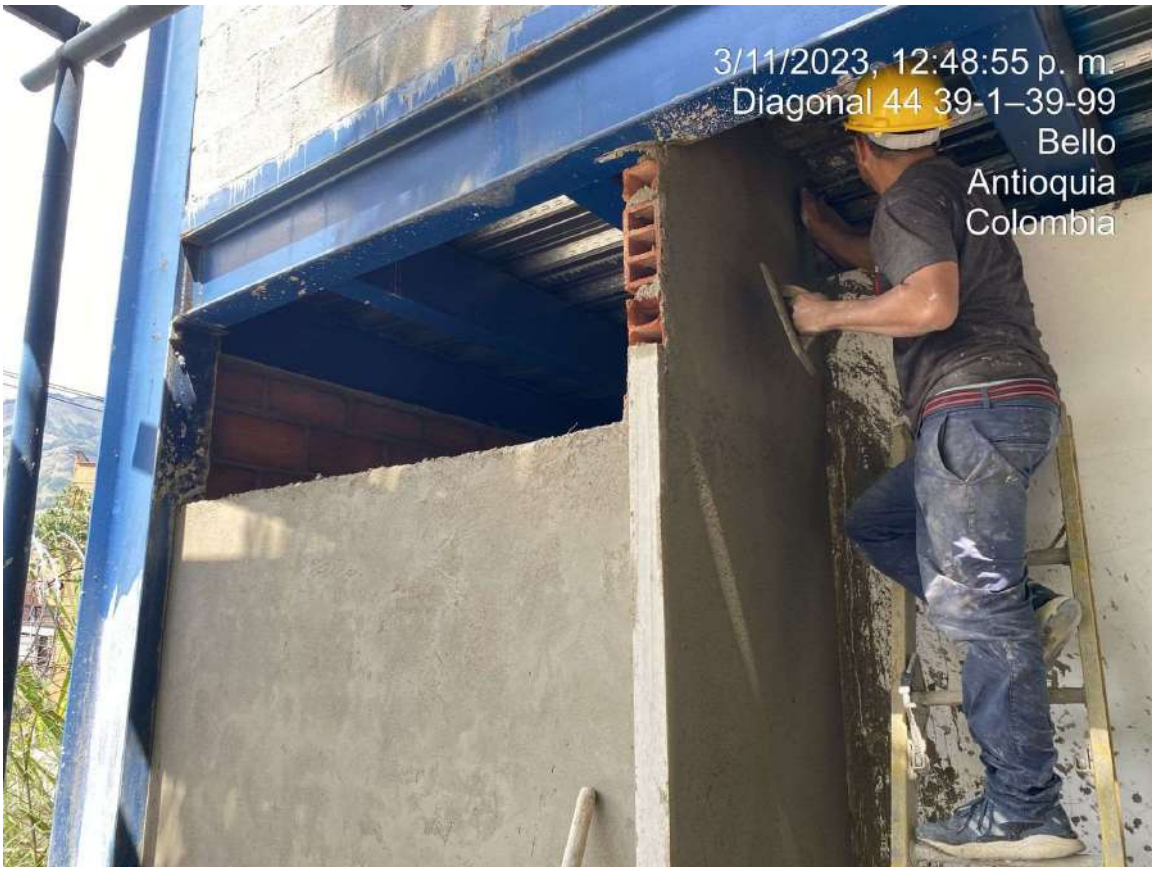





3/11/2023, 12:44:49 p. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia


3/11/2023, 12:48:51 p. m.
Diagonal 44 38-1–38-15
Bello
Antioquia
Colombia


3/11/2023, 12:44:55 p. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia


3/11/2023, 12:48:55 p. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia

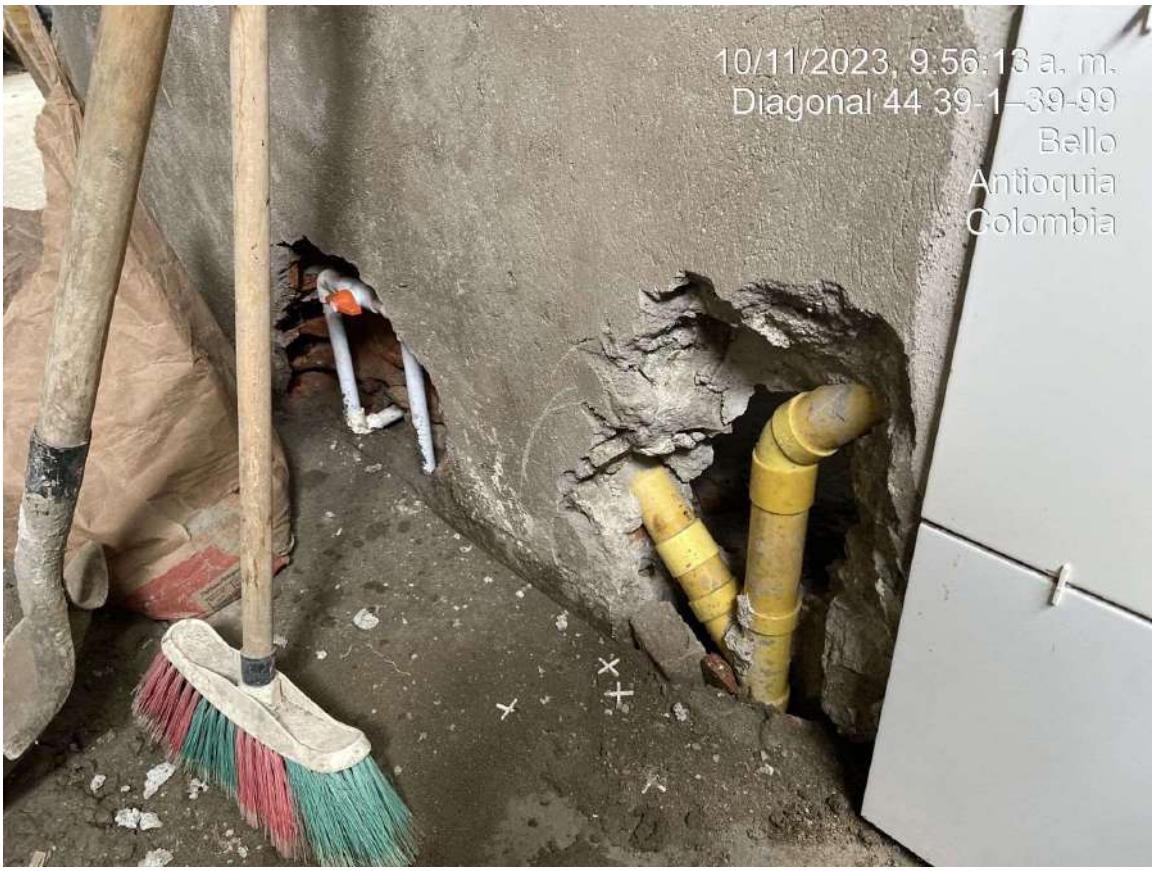

8/11/2023, 9:33:30 a. m.
Diagonal 44 39-100–39-2
Bello
Antioquia
Colombia


8/11/2023, 9:33:49 a. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia

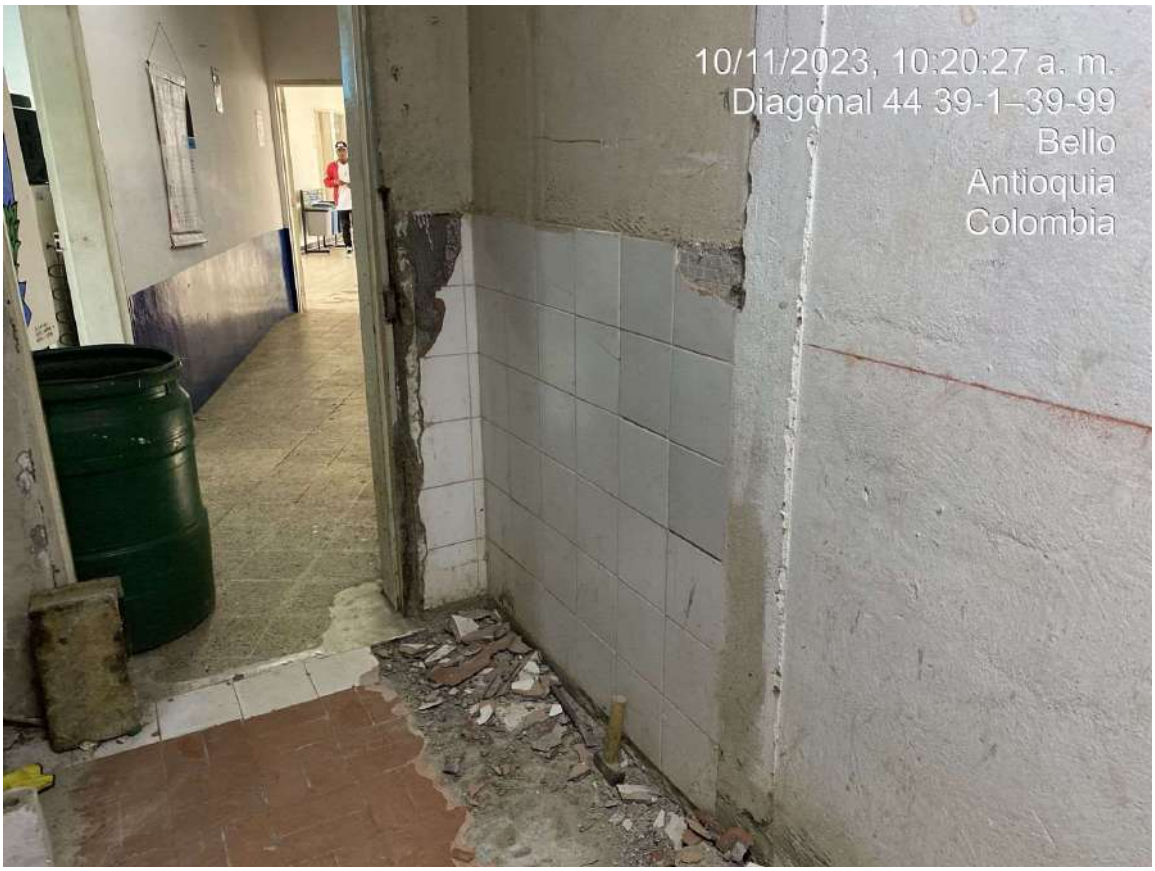

8/11/2023, 9:33:39 a. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia


10/11/2023, 9:56:07 a. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia


8/11/2023, 9:59:39 a. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia


10/11/2023, 9:56:13 a. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia

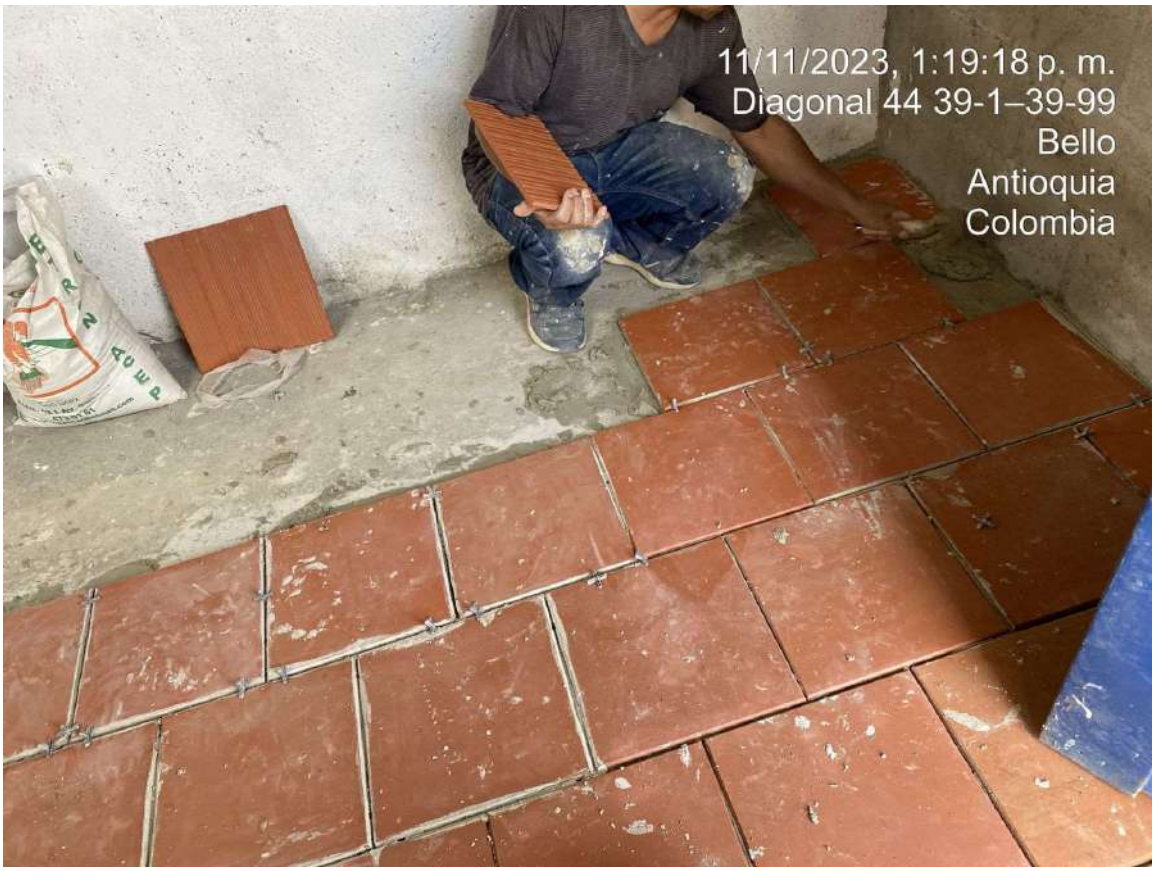

10/11/2023 10:20:24 a. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia


10/11/2023, 10:20:27 a. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia


10/11/2023, 10:20:40 a. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia

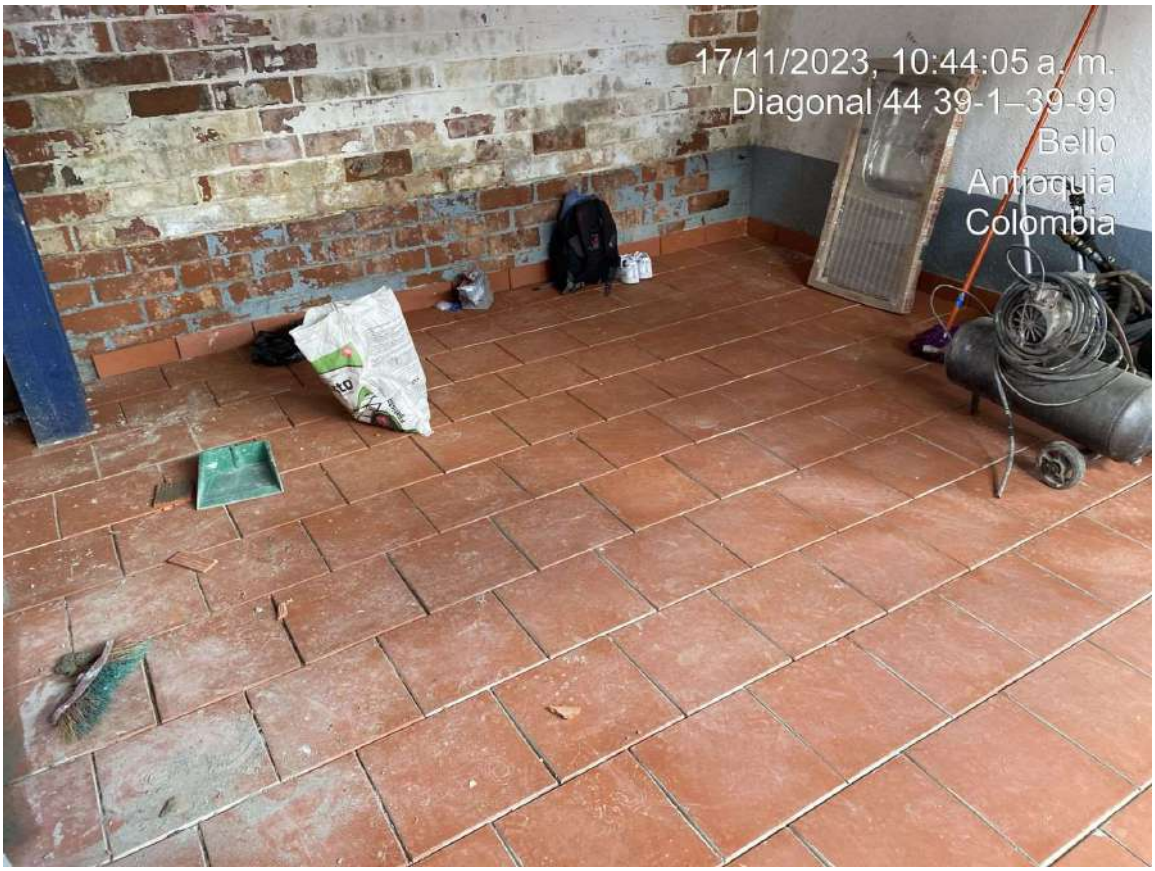

10/11/2023, 10:20:31 a. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia


10/11/2023, 10:20:34 a. m.
Diagonal 44 39-1
Bello
Antioquia
Colombia


11/11/2023, 1:19:18 p. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia


11/11/2023, 1:19:13 p. m.
Diagonal 44B 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia

11/11/2023, 1:36:02 p. m.
Diagonal 44 39-100–39-2
Bello
Antioquia
Colombia

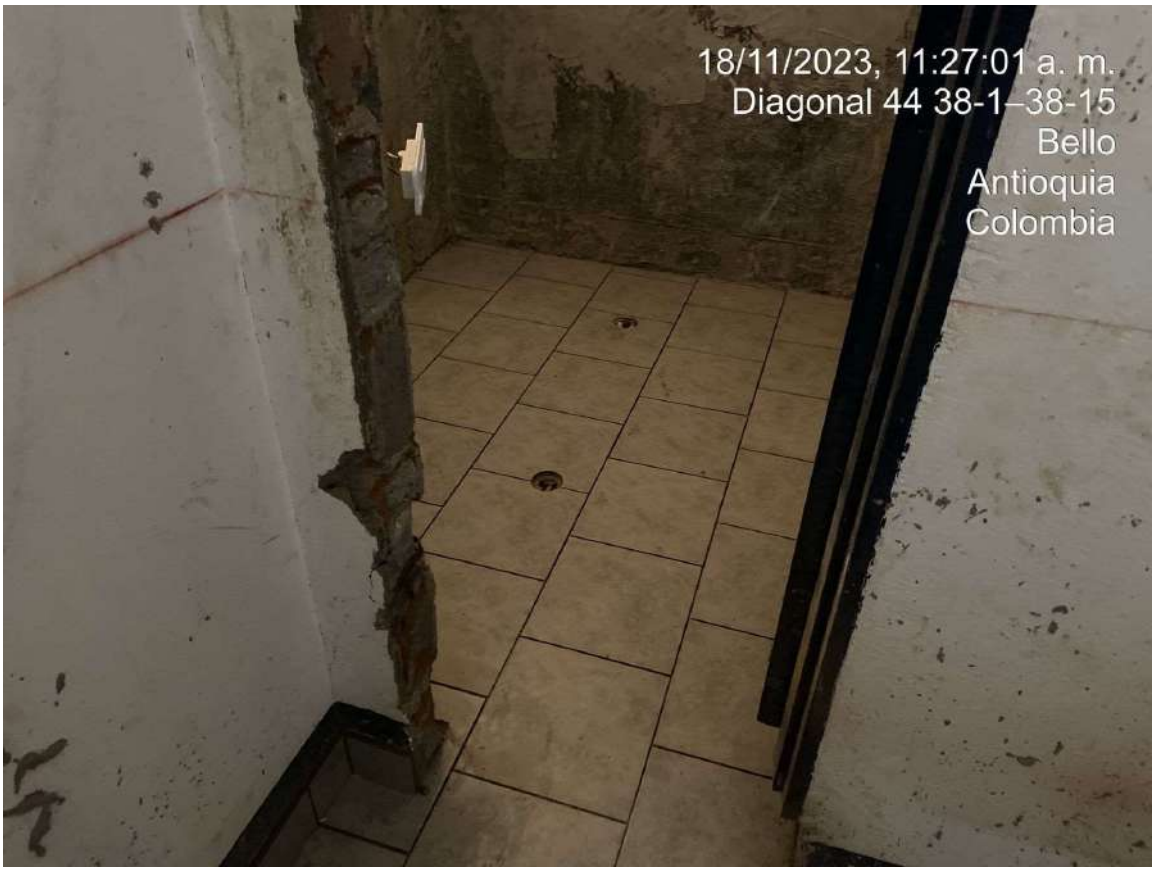

17/11/2023, 10:44:05 a. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia

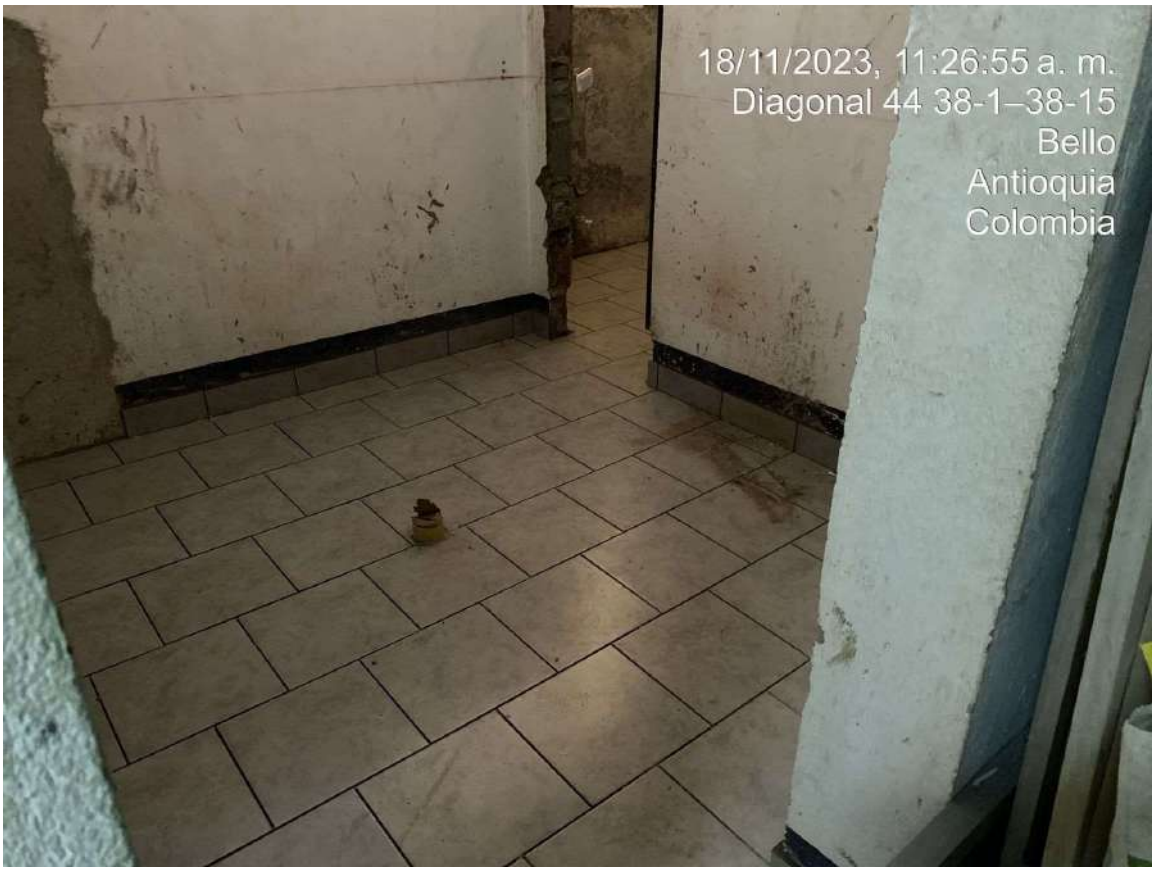

17/11/2023, 10:44:03 a. m.
Diagonal 44 39-1, 39-99
Bello
Antioquia
Colombia

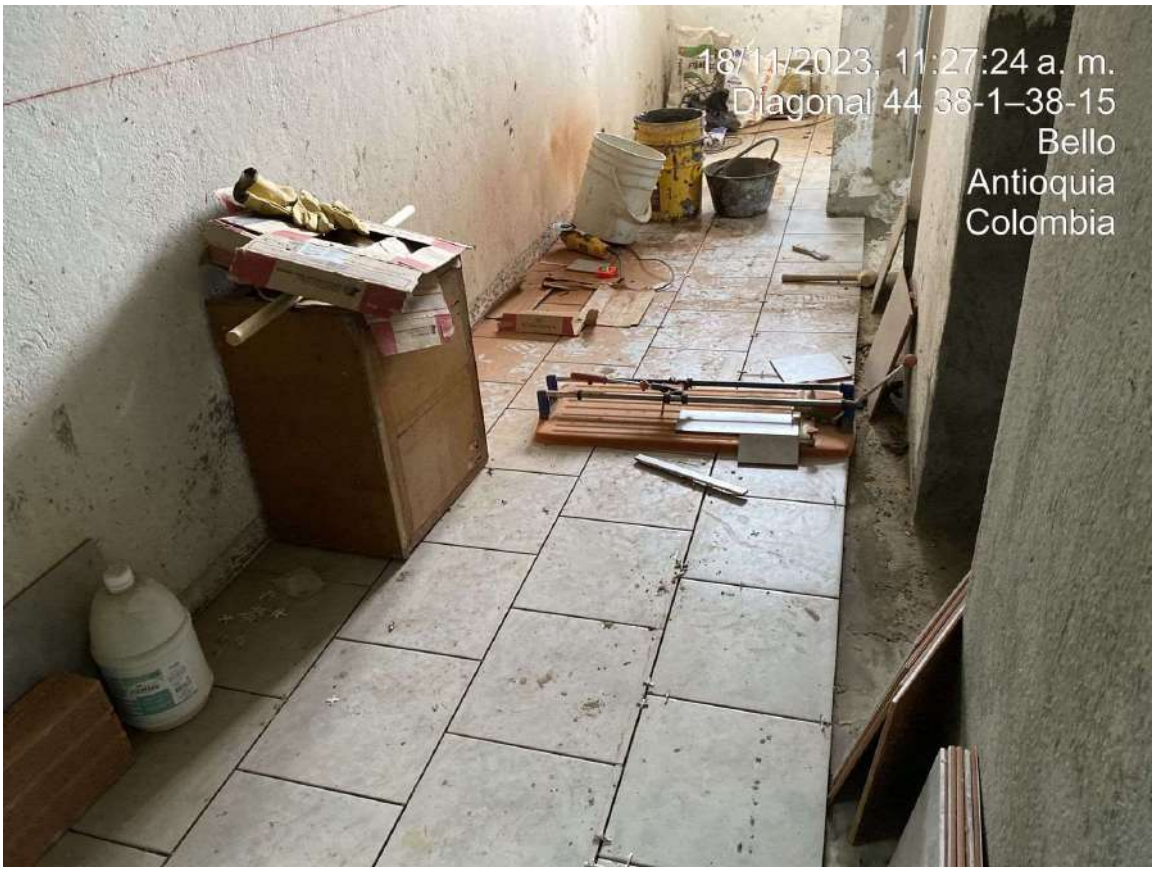

18/11/2023, 11:20:45 a. m.


17/11/2023, 10:44:10 a. m.
Diagonal 44 39-1–39-99
Bello
Antioquia
Colombia

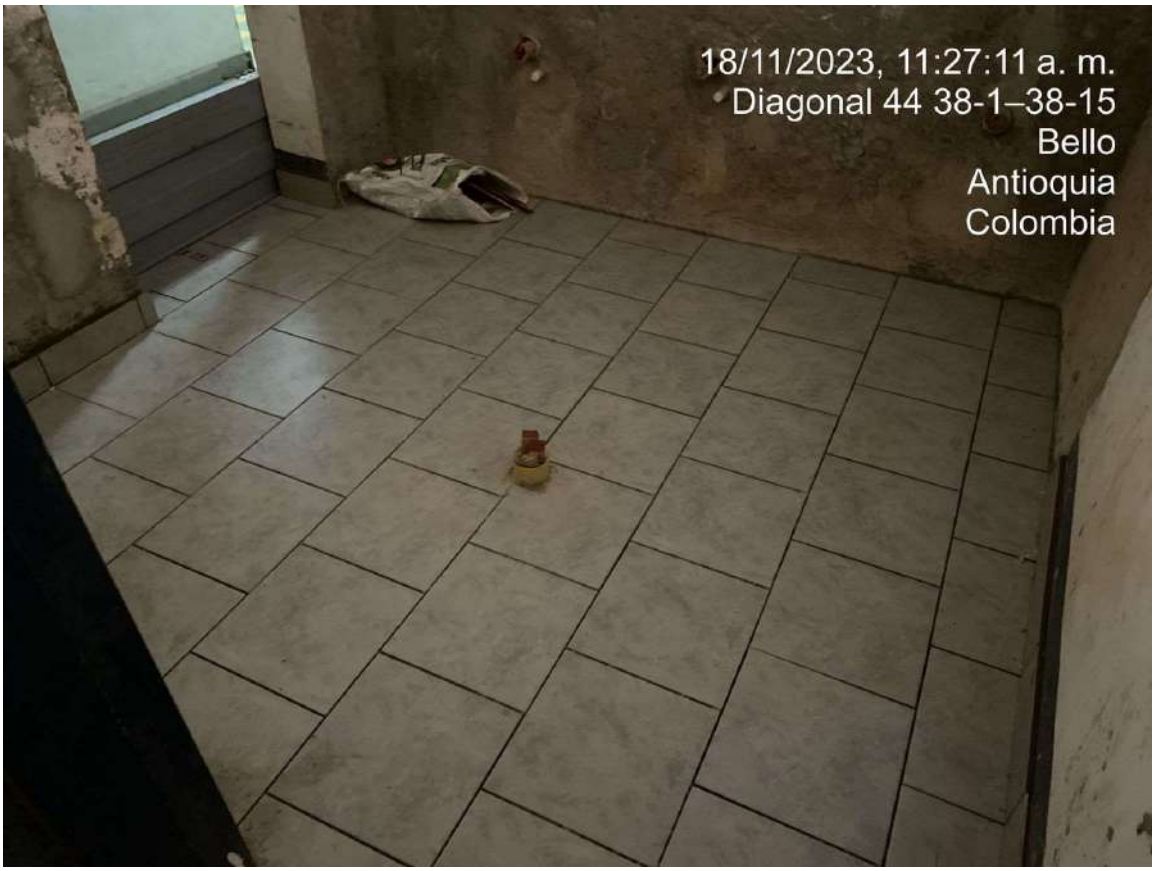

18/11/2023, 11:20:42 a. m.


18/11/2023, 11:27:01 a. m.
Diagonal 44 38-1–38-15
Bello
Antioquia
Colombia

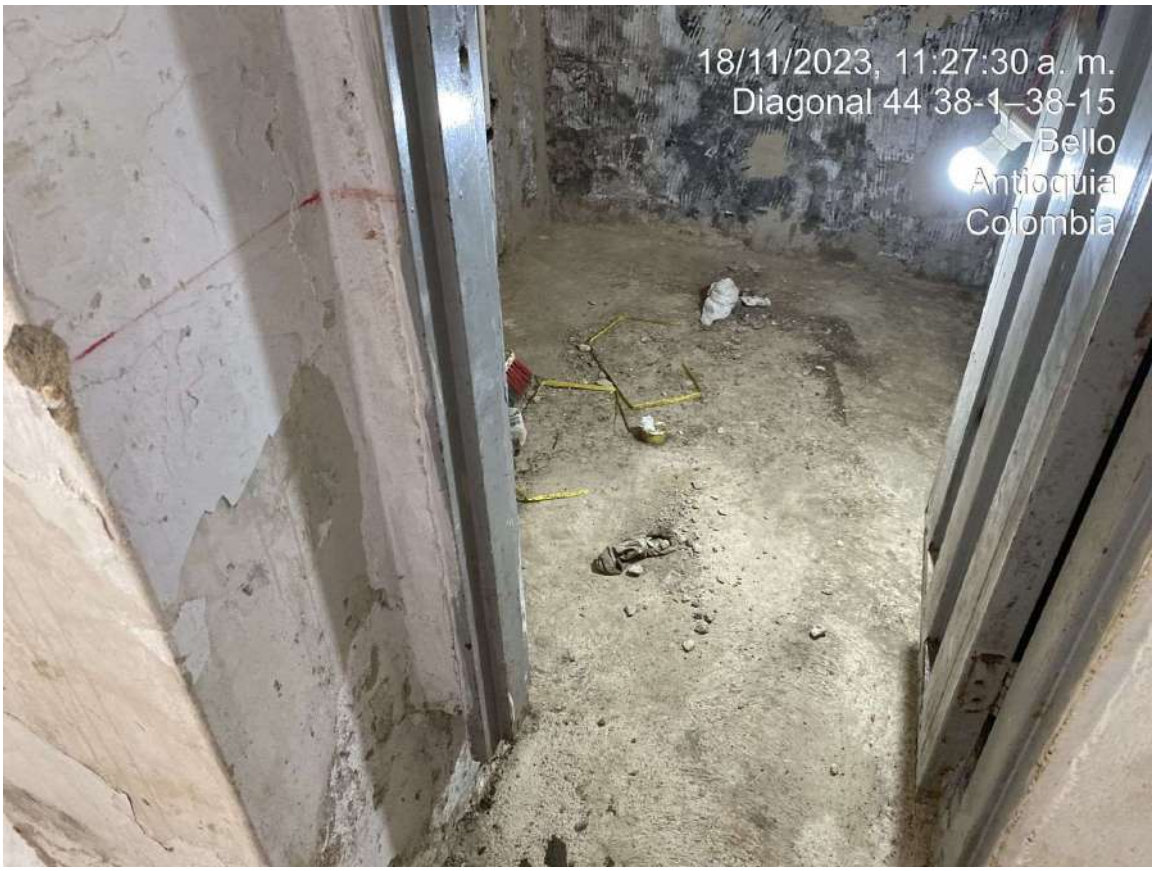

18/11/2023, 11:26:55 a. m.
Diagonal 44 38-1–38-15
Bello
Antioquia
Colombia


18/11/2023, 11:27:24 a. m.
Diagonal 44 38-1–38-15
Bello
Antioquia
Colombia


18/11/2023, 11:27:05 a. m.
Diagonal 44 38-1–38-15
Bello
Antioquia
Colombia


18/11/2023, 11:27:11 a. m.
Diagonal 44 38-1–38-15
Bello
Antioquia
Colombia


18/11/2023, 11:27:35 a. m.
Diagonal 44 38-I–38-15
Bello
Antioquia
Colombia


18/11/2023, 11:27:30 a. m.
Diagonal 44 38-1–38-15
Bello
Antioquia
Colombia


18/11/2023, 11:27:45 a. m.
Diagonal 44 38-1–38-15
Bello
Antioquia
Colombia


18/11/2023, 11:27:52 a. m.


21/11/2023, 11:08:06 a. m.


21/11/2023, 11:08:03 a. m.


21/11/2023, 11:08:16 a. m.

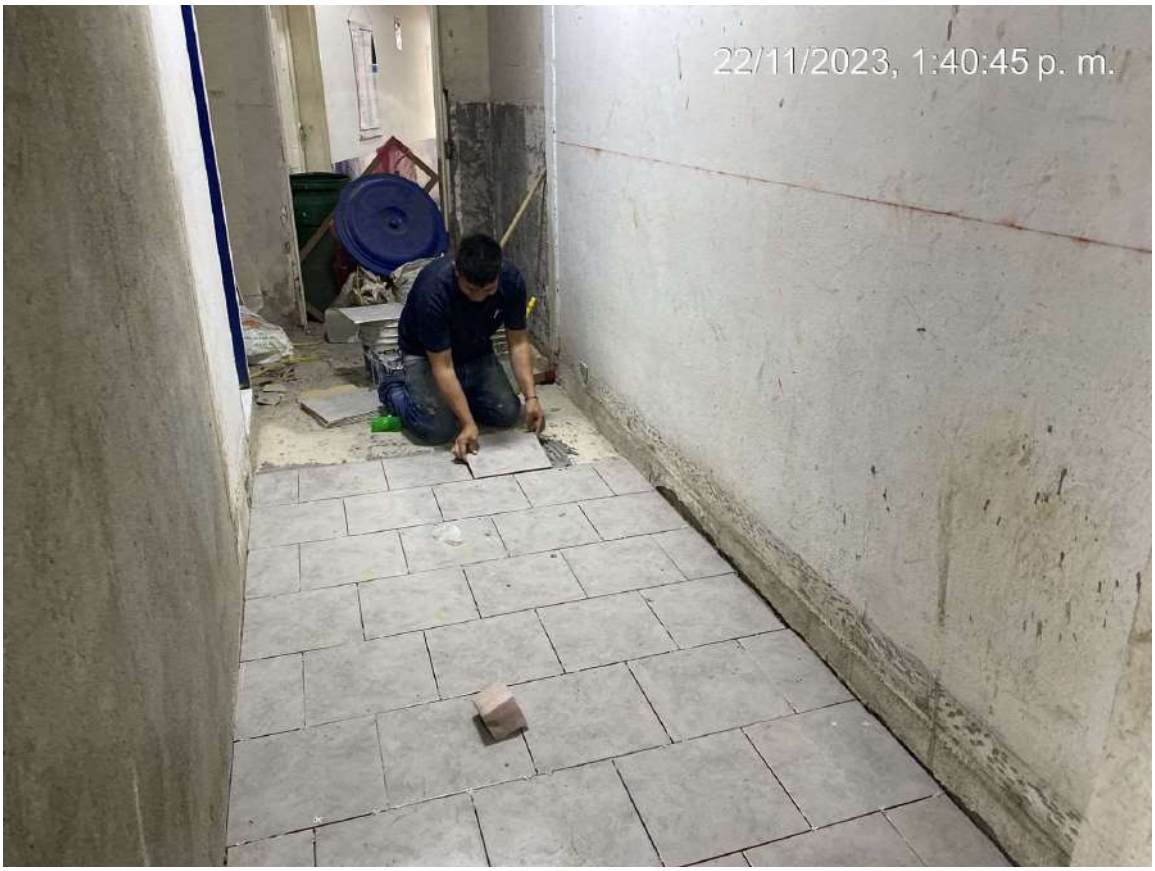

21/11/2023, 11:08:13 a. m.

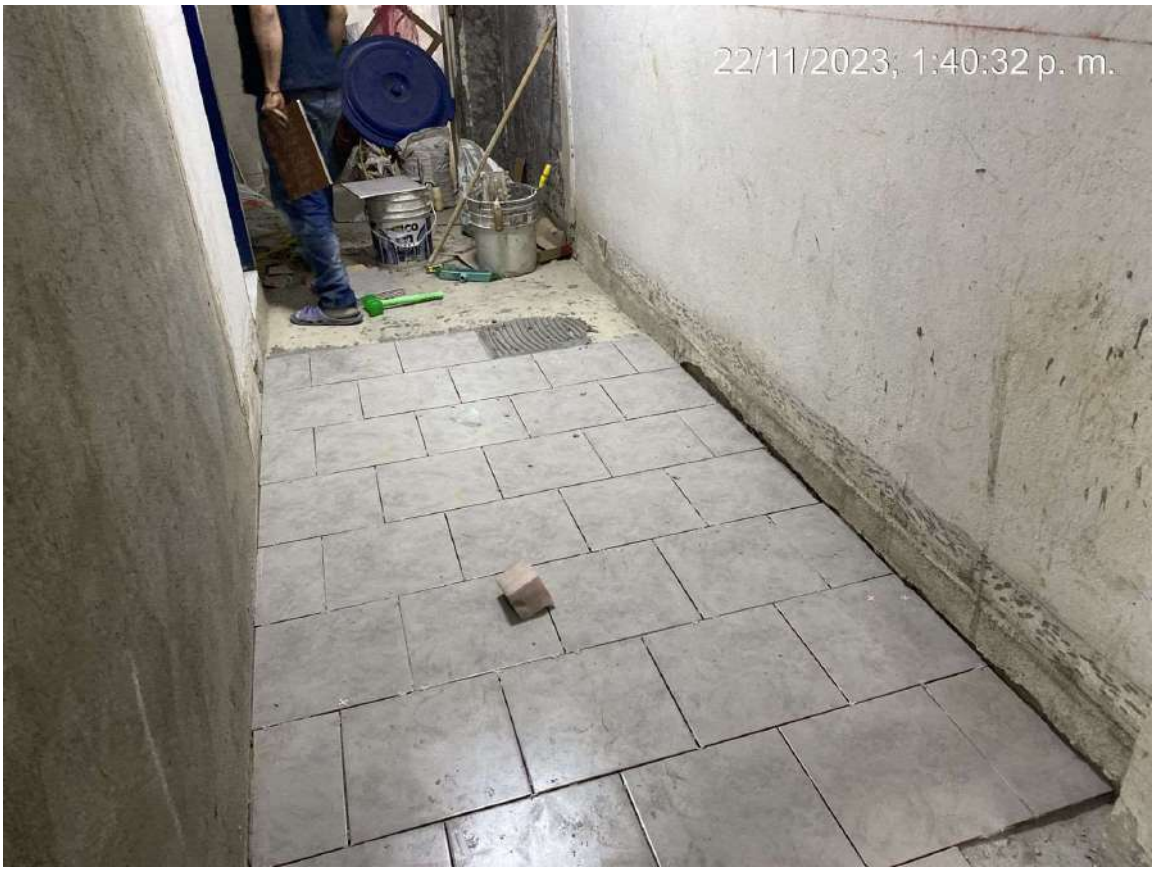

22/11/2023, 1:38:58 p. m.


22/11/2023, 1:38:50 p. m.


22/11/2023, 1:40:27 p. m.


22/11/2023, 1:40:20 p. m.


22/11/2023, 1:40:45 p. m.


22/11/2023, 1:40:32 p. m.


22/11/2023, 1:40:55 p. m.
Estuco
Plastico
Interior


vivo Y16

CONSORCIO OBRAS MG



ACTA PARCIAL

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACIÓN EN ESTAS.

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No.. 01
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 1/10/2023 HASTA EL 06/12/2023

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 09-11-2023

CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2022

OBJETO: "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

ESTABLECIMIENTOS : epmsc MEDELLIN **LOCALIZACIÓN :** PEREIRA-RISARALDA

CONTRATISTA :	**CONSORCIO OBRAS MG**
DIRECCIÓN :	**Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.**
C.C. ó NIT :	**901.624.796-0**
TELÉFONO :	**3133876020**
INTERVENTOR :	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS**
DIRECCIÓN :	**Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.**
C.C. ó NIT :	**900.581.578-1**
TELÉFONO :	**(601)-8034165 - 3112648806**

VR. INICIAL :		$ 1.088.269.795,00
VR. ADICIONAL :		$ 315.598.240,00
VR. ACTUAL :		$ 1.403.868.035,00
ANTICIPO :	*	
ANTICIPO AMORTIZADO :		$ 0,00
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 0,00

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL :	**HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022**
FECHA INICIACIÓN :	**14/12/2022**
FECHA TERMINACIÓN :	**30/12/2023**
PLAZO ADICIONAL	**12**
TIEMPO SUSPENDIDO :	**0**
PLAZO TOTAL :	**DOCE (MESES) Y CATORCE (14) DIAS**
FECHA FINAL :	**30/12/2023**

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	FECHA	VR. REG. PPTAL
18822	14/03/2022	180022	2/11/2022	$ 1.088.269.795,00
25223	7/06/2023	76423	30/06/2023	$ 315.598.240,00
				$ 1.403.868.035,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 120.328.643,68 **

SON: CIENTO DOCE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIENTE PESOS M/TCE

FACTURA N°

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	CO MUN	X
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

AUTORETENEDOR ____ **RESOLUCIÓN No.** ____

GRAN CONTRIBUYENTE ____ **RESOLUCIÓN No.** ____

ICA X

CÓDIGO: 4290

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** ____ **CUENTA CORRIENTE** X **CUENTA DE AHORROS** ____ **CTA. No.** 157069996542

								OBRA EJECUTADA						
OBRA CONTRATADA								ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (MEDELLIN)		ACUMULADO ACTUAL		
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
	ORDEN DE SERVICIO G4-018													
1.3.5.1	Picada de alistado en mortero realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	65,50	$ 6.024	$ 394.553,00	65,50	$ 394.553,00		$ 0,00	65,50	$ 394.553,00	65,50	$ 394.553,00	100,0%
1.3.7.1	Raspado de pintura existente en cielo rasos y caras inferiores de entrepisos, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	124,32	$ 6.478	$ 805.298,00	124,32	$ 805.298,00		$ 0,00	124,32	$ 805.298,00	124,32	$ 805.298,00	100,0%
1.3.8.1	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	152,60	$ 4.340	$ 662.239,00	152,60	$ 662.239,00		$ 0,00	152,60	$ 662.239,00	152,60	$ 662.239,00	100,0%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,40	$ 25.882	$ 113.881,00	4,40	$ 113.881,00		$ 0,00	4,40	$ 113.881,00	4,40	$ 113.881,00	100,0%
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	98,59	$ 6.634	$ 654.034,00	98,59	$ 654.034,00		$ 0,00	98,59	$ 654.034,00	98,59	$ 654.034,00	100,0%
5.2.4	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada, incluyendo piezas de arcilla de dovelado vertical No. 5 cada 1,36 para confinamiento del muro. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	15,22	$ 37.752	$ 574.579,00	15,22	$ 574.579,00		$ 0,00	15,22	$ 574.579,00	15,22	$ 574.579,00	100,0%
5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	12,00	$ 11.782	$ 141.386,00	12,00	$ 141.386,00		$ 0,00	12,00	$ 141.386,00	12,00	$ 141.386,00	100,0%
7.3.8	Cielo raso en láminas de PVC e=10mm con acabado liso, con estructura en ángulos, omegas y viguetas galvanizadas en cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación e implementos para trabajos en altura.	m2	53,02	$ 66.024	$ 3.500.592,00	53,02	$ 3.500.592,00		$ 0,00	53,02	$ 3.500.592,00	53,02	$ 3.500.592,00	100,0%
7.3.9	Suministro e instalación de cielo raso en lamina de yeso carton RH de 1/2" y perfileria de acero galvanizado rolado, acabado en vinilo tipo 2. Incluye mano de obra y transporte de personal calificado para la instalación.	m2	11,96	$ 74.450	$ 890.421,00	11,96	$ 890.421,00		$ 0,00	11,96	$ 890.421,00	11,96	$ 890.421,00	100,0%
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$ 40.025	$ 80.050,00	2,00	$ 80.050,00		$ 0,00	2,00	$ 80.050,00	2,00	$ 80.050,00	100,0%
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1,00	$ 40.025	$ 40.025,00	1,00	$ 40.025,00		$ 0,00	1,00	$ 40.025,00	1,00	$ 40.025,00	100,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$ 41.240	$ 82.481,00	2,00	$ 82.481,00		$ 0,00	2,00	$ 82.481,00	2,00	$ 82.481,00	100,0%
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	1,00	$ 54.355	$ 54.355,00	1,00	$ 54.355,00		$ 0,00	1,00	$ 54.355,00	1,00	$ 54.355,00	100,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (MEDELLIN)		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.	
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	2,00	$ 80.037	$ 160.075,00	2,00	$ 160.075,00		$ 0,00	2,00	$ 160.075,00	2,00	$ 160.075,00	100,0%	
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	5,00	$ 42.977	$ 214.887,00	5,00	$ 214.887,00		$ 0,00	5,00	$ 214.887,00	5,00	$ 214.887,00	100,0%	
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 22.522	$ 22.522,00	1,00	$ 22.522,00		$ 0,00	1,00	$ 22.522,00	1,00	$ 22.522,00	100,0%	
10.2.1.11	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	32,00	$ 17.002	$ 544.069,00	32,00	$ 544.069,00		$ 0,00	32,00	$ 544.069,00	32,00	$ 544.069,00	100,0%	
10.2.5.1	Salida para luminaria en tubería PVC. Incluye 12 metros de cableado en 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería PVC, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	9,00	$ 215.225	$ 1.937.029,00	9,00	$ 1.937.029,00		$ 0,00	9,00	$ 1.937.029,00	9,00	$ 1.937.029,00	100,0%	
10.2.6.1	Salida de tomacorriente normal doble con polo a tierra de alta calidad, en canaleta, se realiza en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.(Longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	1,00	$ 63.362	$ 63.362,00	1,00	$ 63.362,00		$ 0,00	1,00	$ 63.362,00	1,00	$ 63.362,00	100,0%	
10.2.8.5	Suministro e instalación de tomacorriente para circuito normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a tierra para zonas húmedas) Incluye caja, elementos de fijación y todos los elementos y accesorios para su adecuado funcionamiento	u	1,00	$ 98.941	$ 98.941,00	1,00	$ 98.941,00		$ 0,00	1,00	$ 98.941,00	1,00	$ 98.941,00	100,0%	
10.2.8.6	Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 138.538	$ 138.538,00	1,00	$ 138.538,00		$ 0,00	1,00	$ 138.538,00	1,00	$ 138.538,00	100,0%	
12.2.7.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 9.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.	u	1,00	$ 1.975.906	$ 1.975.906,00	1,00	$ 1.975.906,00		$ 0,00	1,00	$ 1.975.906,00	1,00	$ 1.975.906,00	100,0%	
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	24,18	$ 14.848	$ 359.051,00	24,18	$ 359.051,00		$ 0,00	24,18	$ 359.051,00	24,18	$ 359.051,00	100,0%	
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	79,90	$ 10.823	$ 864.775,00	79,90	$ 864.775,00		$ 0,00	79,90	$ 864.775,00	79,90	$ 864.775,00	100,0%	
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	137,90	$ 27.745	$ 3.826.010,00	137,90	$ 3.826.010,00		$ 0,00	137,90	$ 3.826.010,00	137,90	$ 3.826.010,00	100,0%	
14.2.1.3	Acabado de piso con tablón de gres grafilado antideslizante de 30x30 cm e.=12 mm, tráfico 5 color, aparejado según diseño. Incluye pega mezcla lista y boquilla.	m2	79,26	$ 66.817	$ 5.295.906,00	79,26	$ 5.295.906,00		$ 0,00	79,26	$ 5.295.906,00	79,26	$ 5.295.906,00	100,0%	
14.2.4.2	Acabado de piso con baldosa de cerámica de 33,8x33,8 cm tipo duropiso equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	45,80	$ 65.362	$ 2.993.570,00	45,80	$ 2.993.570,00		$ 0,00	45,80	$ 2.993.570,00	45,80	$ 2.993.570,00	100,0%	

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (MEDELLIN)		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
14.2.3.1	Acabado de piso con Granito fundido y pulido, mezclado en obra, grano #3 h.=1,5 cm fondo blanco. Incluye dilataciones plásticas según diseño.	m2	1,50	$ 94.573	$ 141.860,00	1,50	$ 141.860,00		$ 0,00	1,50	$ 141.860,00	1,50	$ 141.860,00	100,0%
14.3.4.1	Guardaescoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	m	114,35	$ 15.795	$ 1.806.121,00	114,35	$ 1.806.121,00		$ 0,00	114,35	$ 1.806.121,00	114,35	$ 1.806.121,00	100,0%
16.1.1.6	Suministro e instalación de ventana de aluminio, con perfilería ref 5020 y vidrio de 4 mm. color de cristal y perfiles acorde a instalaciones existentes (incluye cerradura de seguridad).	m2	1,33	$ 254.333	$ 338.263,00	1,33	$ 338.263,00		$ 0,00	1,33	$ 338.263,00	1,33	$ 338.263,00	100,0%
16.2.3.9	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	5,04	$ 337.966	$ 1.703.350,00	5,04	$ 1.703.350,00		$ 0,00	5,04	$ 1.703.350,00	5,04	$ 1.703.350,00	100,0%
16.4.4	Suministro e instalación de vidrio crudo / flotado incoloro e.=6,0 mm. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	0,66	$ 57.111	$ 37.693,00	0,66	$ 37.693,00		$ 0,00	0,66	$ 37.693,00	0,66	$ 37.693,00	100,0%
17.2.2	Puerta Entamborada en madera, con bastidor en madera maciza, tableros en láminas triplex 4,0 mm, refuerzos internos adicionales de 19,0 mm para el tablero y para la cerradura, inmunizado de fábrica contra plagas, elementos y textura de acabado según diseño. Incluye marco, suministro, fabricación, montaje, tornillos avellanados, tapón de madera, anclajes, bisagras, perforación con broca copa para cerradura, piezas de madera secadas pulidas inmunizadas y selladas, con tintilla a dos (2) capas y lacadas a dos (2) capas, relacionados y complementarios. NO incluye montante ni vidrio (si aplica), ni cerraduras. El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	3,74	$ 90.692	$ 339.187,00	3,74	$ 339.187,00		$ 0,00	3,74	$ 339.187,00	3,74	$ 339.187,00	100,0%
19.1.4	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x45 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	25,11	$ 56.792	$ 1.426.001,00	25,11	$ 1.426.001,00		$ 0,00	25,11	$ 1.426.001,00	25,11	$ 1.426.001,00	100,0%
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$ 88.194	$ 176.388,00	2,00	$ 176.388,00		$ 0,00	2,00	$ 176.388,00	2,00	$ 176.388,00	100,0%
21.1.18	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 402.210	$ 402.210,00	1,00	$ 402.210,00		$ 0,00	1,00	$ 402.210,00	1,00	$ 402.210,00	100,0%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$ 370.417	$ 740.834,00	2,00	$ 740.834,00		$ 0,00	2,00	$ 740.834,00	2,00	$ 740.834,00	100,0%
21.2.4	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$ 94.909	$ 189.817,00	2,00	$ 189.817,00		$ 0,00	2,00	$ 189.817,00	2,00	$ 189.817,00	100,0%
21.2.10	Grifería monocontrol de sobreponer para lavaplatos Cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 68.060	$ 68.060,00	1,00	$ 68.060,00		$ 0,00	1,00	$ 68.060,00	1,00	$ 68.060,00	100,0%
21.2.19	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	3,00	$ 51.297	$ 153.892,00	3,00	$ 153.892,00		$ 0,00	3,00	$ 153.892,00	3,00	$ 153.892,00	100,0%
21.4.1	Taparregistro plástico de medida 20x20,. Incluye suministro, instalación, emboquille, implementos para trabajos en altura.	u	1,00	$ 13.409	$ 13.409,00	1,00	$ 13.409,00		$ 0,00	1,00	$ 13.409,00	1,00	$ 13.409,00	100,0%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	115,76	$ 13.244	$ 1.533.137,00	115,76	$ 1.533.137,00		$ 0,00	115,76	$ 1.533.137,00	115,76	$ 1.533.137,00	100,0%
22.1.8	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en una (1) capa. Incluye preparación de superficie.	m2	469,00	$ 6.055	$ 2.839.864,00	469,00	$ 2.839.864,00		$ 0,00	469,00	$ 2.839.864,00	469,00	$ 2.839.864,00	100,0%
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	249,24	$ 25.922	$ 6.460.869,00	249,24	$ 6.460.869,00		$ 0,00	249,24	$ 6.460.869,00	249,24	$ 6.460.869,00	100,0%
22.3.4	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente.	m2	48,42	$ 18.670	$ 904.023,00	48,42	$ 904.023,00		$ 0,00	48,42	$ 904.023,00	48,42	$ 904.023,00	100,0%
22.3.21	Laca acrílica tipo automotriz sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye montante y pisavidrios. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	173,30	$ 18.055	$ 3.129.001,00	173,30	$ 3.129.001,00		$ 0,00	173,30	$ 3.129.001,00	173,30	$ 3.129.001,00	100,0%
22.3.22	Laca acrílica tipo automotriz sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	4,40	$ 70.931	$ 312.095,00	4,40	$ 312.095,00		$ 0,00	4,40	$ 312.095,00	4,40	$ 312.095,00	100,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (MEDELLIN)		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
24.4.2.1	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	73,03	$ 70.982	$ 5.183.793,00	73,03	$ 5.183.793,00		$ 0,00	73,03	$ 5.183.793,00	73,03	$ 5.183.793,00	100,0%
24.3.4.16	Cerramiento metálico con malla preondulada; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49 mm, distanciados entre ejes cada 3,00 m; marco en ángulo de acero de 1,1/4"x3/16" conformando módulos de tamaño máximo 2,00x2,00 m c/u (se pueden pachar módulos entre sí); pisamalla en ángulo de acero de 3/4"x3/16"; platinas de amarre del marco al tubular de 1"x2" (a x h) e.=3/16" soldadas con cordones corridos; paño con malla preondulada en alambre galvanizado cal./BWG.12 formando huecos de 1"x1", tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro.	m2	158,40	$ 106.044	$ 16.797.397,00	158,40	$ 16.797.397,00		$ 0,00	158,40	$ 16.797.397,00	158,40	$ 16.797.397,00	100,0%
	ORDEN DE SERVICIO G2-019													
1.3.5.5	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	52,30	$ 11.007	$ 575.663,00	52,30	$ 575.663,00		$ 0,00	52,30	$ 575.663,00	52,30	$ 575.663,00	100,0%
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	119,97	$ 8.865	$ 1.063.546,00	119,97	$ 1.063.546,00		$ 0,00	119,97	$ 1.063.546,00	119,97	$ 1.063.546,00	100,0%
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	39,25	$ 6.634	$ 260.378,00	39,25	$ 260.378,00		$ 0,00	39,25	$ 260.378,00	39,25	$ 260.378,00	100,0%
5.2.4	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada, incluyendo piezas de arcilla de dovelado vertical No. 5 cada 1,36 para confinamiento del muro. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	11,48	$ 37.752	$ 433.388,00	11,48	$ 433.388,00		$ 0,00	11,48	$ 433.388,00	11,48	$ 433.388,00	100,0%
5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	4,00	$ 11.782	$ 47.129,00	4,00	$ 47.129,00		$ 0,00	4,00	$ 47.129,00	4,00	$ 47.129,00	100,0%
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	9,00	$ 40.025	$ 360.226,00	9,00	$ 360.226,00		$ 0,00	9,00	$ 360.226,00	9,00	$ 360.226,00	100,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	7,00	$ 41.240	$ 288.683,00	7,00	$ 288.683,00		$ 0,00	7,00	$ 288.683,00	7,00	$ 288.683,00	100,0%
8.1.6.21	Punto AF Orinal PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1,00	$ 50.621	$ 50.621,00	1,00	$ 50.621,00		$ 0,00	1,00	$ 50.621,00	1,00	$ 50.621,00	100,0%
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	9,00	$ 54.355	$ 489.194,00	9,00	$ 489.194,00		$ 0,00	9,00	$ 489.194,00	9,00	$ 489.194,00	100,0%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	7,00	$ 80.037	$ 560.262,00	7,00	$ 560.262,00		$ 0,00	7,00	$ 560.262,00	7,00	$ 560.262,00	100,0%
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	7,00	$ 42.977	$ 300.842,00	7,00	$ 300.842,00		$ 0,00	7,00	$ 300.842,00	7,00	$ 300.842,00	100,0%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	8,00	$ 54.735	$ 437.881,00	8,00	$ 437.881,00		$ 0,00	8,00	$ 437.881,00	8,00	$ 437.881,00	100,0%
10.2.5.1	Salida para luminaria en tubería PVC. Incluye 12 metros de cableado en 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería PVC, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	2,00	$ 215.225	$ 430.451,00	2,00	$ 430.451,00		$ 0,00	2,00	$ 430.451,00	2,00	$ 430.451,00	100,0%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	80,07	$ 14.848	$ 1.188.843,00	80,07	$ 1.188.843,00		$ 0,00	80,07	$ 1.188.843,00	80,07	$ 1.188.843,00	100,0%
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	4,90	$ 10.823	$ 53.034,00	4,90	$ 53.034,00		$ 0,00	4,90	$ 53.034,00	4,90	$ 53.034,00	100,0%
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	47,80	$ 32.678	$ 1.562.006,00	47,80	$ 1.562.006,00		$ 0,00	47,80	$ 1.562.006,00	47,80	$ 1.562.006,00	100,0%
14.2.4.2	Acabado de piso con baldosa de cerámica de 33,8x33,8 cm tipo duropiso equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	47,80	$ 65.362	$ 3.124.294,00	47,80	$ 3.124.294,00		$ 0,00	47,80	$ 3.124.294,00	47,80	$ 3.124.294,00	100,0%
14.3.4.1	Guardaescoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	m	26,60	$ 15.795	$ 420.138,00	26,60	$ 420.138,00		$ 0,00	26,60	$ 420.138,00	26,60	$ 420.138,00	100,0%
16.2.3.5	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18; con marco figurado en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	1,76	$ 316.264	$ 556.624,00	1,76	$ 556.624,00		$ 0,00	1,76	$ 556.624,00	1,76	$ 556.624,00	100,0%
19.1.4	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x45 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	67,67	$ 56.792	$ 3.843.144,00	67,67	$ 3.843.144,00		$ 0,00	67,67	$ 3.843.144,00	67,67	$ 3.843.144,00	100,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (MEDELLIN)		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
20.2.1	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 11" 24 W compacta para incrustar. Incluye: mueble, garantía superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	2,00	$ 89.450	$ 178.899,00	2,00	$ 178.899,00		$ 0,00	2,00	$ 178.899,00	2,00	$ 178.899,00	100,0%
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	9,00	$ 88.194	$ 793.747,00	9,00	$ 793.747,00		$ 0,00	9,00	$ 793.747,00	9,00	$ 793.747,00	100,0%
21.1.20	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 294.135	$ 294.135,00	1,00	$ 294.135,00		$ 0,00	1,00	$ 294.135,00	1,00	$ 294.135,00	100,0%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	7,00	$ 370.417	$ 2.592.921,00	7,00	$ 2.592.921,00		$ 0,00	7,00	$ 2.592.921,00	7,00	$ 2.592.921,00	100,0%
21.2.4	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	9,00	$ 94.909	$ 854.177,00	9,00	$ 854.177,00		$ 0,00	9,00	$ 854.177,00	9,00	$ 854.177,00	100,0%
21.2.19	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	7,00	$ 51.297	$ 359.081,00	7,00	$ 359.081,00		$ 0,00	7,00	$ 359.081,00	7,00	$ 359.081,00	100,0%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	11,64	$ 13.244	$ 154.161,00	11,64	$ 154.161,00		$ 0,00	11,64	$ 154.161,00	11,64	$ 154.161,00	100,0%
22.1.8	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en una (1) capa. Incluye preparación de superficie.	m2	203,14	$ 6.055	$ 1.230.043,00	203,14	$ 1.230.043,00		$ 0,00	203,14	$ 1.230.043,00	203,14	$ 1.230.043,00	100,0%
24.4.2.1	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	36,80	$ 70.982	$ 2.612.126,00	36,80	$ 2.612.126,00		$ 0,00	36,80	$ 2.612.126,00	36,80	$ 2.612.126,00	100,0%
	SUBTOTAL								$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
												0,00	$ 0,00	0,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO				$ 96.301.436,00		$ 96.301.436,00		$ 0,00		$ 96.301.436,00		$ 96.301.436,00	100,0%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°_____ / OTRO SI N° _____

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA N°01 (MEDELLIN) CANTIDAD	PRESENTE ACTA N°01 (MEDELLIN) VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
							$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL				$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO		$ 96.301.436,00		$ 96.301.436,00		$ 0,00		$ 96.301.436,00		$ 96.301.436,00	100,0%
ADMINISTRACIÓN	18,00%	$ 17.334.258,00		$ 17.334.258,00		$ 0,00		$ 17.334.258,00		$ 17.334.258,00	
IMPREVISTOS	1,00%	$ 963.014,00		$ 963.014,00		$ 0,00		$ 963.014,00		$ 963.014,00	
UTILIDAD	5,00%	$ 4.815.072,00		$ 4.815.072,00		$ 0,00		$ 4.815.072,00		$ 4.815.072,00	
VALOR TOTAL		$ 119.413.780,00		$ 119.413.780,00		$ 0,00		$ 119.413.780,00		$ 119.413.780,00	100,0%
IVA	19,00%	$ 914.863,68		$ 914.863,68		$ 0,00		$ 914.863,68		$ 914.863,68	
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD										$ 0,00	0,0%
COSTO TOTAL		$ 120.328.643,68		$ 120.328.643,68		$ 0,00		$ 120.328.643,68		$ 120.328.643,68	100,0%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO						$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00%
VALOR NETO A PAGAR						$ 0,00		$ 120.328.643,68		$ 120.328.643,68	0,0%
SALDO DEL CONTRATO		SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (MEDELLIN)		ACUMULADO ACTUAL	

POR EL CONTRATISTA:

ING. MARGIORI GLEEN RIOS
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORIA:

RICARDO JOSÉ MANSILLA BARRERO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS

CONSORCIO OBRAS MG

MEMORIAS DE CALCULO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.5.1	m2	Picada de alistado en mortero realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
CORREDOR EXTERIOR					-
CORREDOR EXTERIOR visitas	65,50	0,90	1,00		65,50
				Subtotal	**65,50**
				Pasa....	
				TOTAL	**65,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.		**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.7.1	m2	Raspado de pintura existente en cielo rasos y caras inferiores de entrepisos, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ALTO	**LARGO**	**CANT/CAPAS**	**AREA**	
CUARTO INTERNOS					
Muros internos	2,80	24,70	1,00	69,16	69,16
OFICINA ELECTRICOS					
Muros internos	2,80	19,70	1,00	55,16	55,16
			Subtotal		**124,32**
			Pasa….		
			TOTAL		**124,32**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.1	ml	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Apertura de vano para acceso cocineta	5,40		2,00		10,80
BODEGA No 2, 2DO PISO					
Apertura de vano para acceso a bodega	5,40		2,00		10,80
CORREDOR EXTERIOR					
CORREDOR EXTERIOR visitas	65,50		2,00		131,00
				Subtotal	**152,60**
				Pasa....	
				TOTAL	**152,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.16	m2	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA PISO 1					-
apertura vano cocineta	2,20	1,00			2,20
BODEGA PISO 2					
apertura vano BODEGA	2,20	1,00			2,20
				Subtotal	**4,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL	N° CONTRATO DE OBRA	304	DE	2022	pag.	de
OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	EPMSC MEDELLIN						

CAPÍTULO	4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			
ITEM No.	UIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
4.3.2	kg	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	OFICINA ARQ AMAURI	NA	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				TOTAL EJECUT
	LARGO	ANCHO	KG/M2	KG	
CORREDOR EXTERIOR					-
Malla electrosoldada 4mm	65,50	0,90	1,35	79,5825	79,58
BAÑO OFICINA ARQ AMAURI					
Placa contrapiso	0,80	2,20	1,35	1,76	2,38
COCINETA INTERNOS PISO 1					
Placa contrapiso	0,90	2,20	1,35	1,98	2,67
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Placa contrapiso	0,80	2,20	1,35	1,76	2,38
CORREDORES EXTERNOS					
Piso correodr internos	1,10	7,80	1,35	8,58	11,58
				Subtotal	98,59
				Pasa....	
				TOTAL	98,59

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.2.4	m2	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada, incluyendo piezas de arcilla de dovelado vertical No. 5 cada 1,36 para confinamiento del muro. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Levante muros	2,80	2,75	1,00	7,7	7,70
Levante muros	3,05	2,20	1,00	6,71	6,71
Levante muros	0,90	0,90	1,00	0,81	0,81

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.5.4	UNIDAD	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Anclaje de varilla de 1/2 soldada a est metalica			6,00		6,00
Anclaje de varilla de 1/2 soldada a muro			6,00		6,00
					-
				Subtotal	**12,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**12,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
7.3.8	m2	Cielo raso en láminas de PVC e=10mm con acabado liso, con estructura en ángulos, omegas y viguetas galvanizadas en cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación e implementos para trabajos en altura.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**LARGO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO OFICINA ARQ AMAURI					
Cielo falso PVC baño	2,30	1,40	1,00	3,22	3,22
OFICINA ARQUITECTO AMAURI					
Cielo falso oficina	2,00	1,20	1,00	2,4	2,40
	5,00	5,40	1,00	27	27,00
HALL ACCESO OFIC ARQ AMAURI					
Cielo falso Hall	2,00	3,20	1,00	6,4	6,40
BODEGA No 1, 2DO PISO					
Cielo falso Bodega	4,00	3,50	1,00	14	14,00
			Subtotal		**53,02**
			Pasa....		
			TOTAL		**53,02**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
7.3.9	m2	Suministro e instalación de cielo raso en lamina de yeso carton RH de 1/2" y perfileria de acero galvanizado rolado, acabado en vinilo tipo 2. Incluye mano de obra y transporte de personal calificado para la instalación.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Cielo falso dry wall	2,60	2,60	1,00	6,76	6,76
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Cielo falso dry wall	1,30	2,00	1,00	2,6	2,60
BAÑO INTERNOS 1ER PISO					
Cielo falso dry wall	1,30	2,00	1,00	2,6	2,60
				0	-
			Subtotal		**11,96**
			Pasa....		
			TOTAL		**11,96**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.1	UNIDAD	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ARQ AMAURI					-
Punto lavamanos			1,00		1,00
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Punto lavamanos			1,00		1,00
					-
			Subtotal		**2,00**
			Pasa....		
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.2	UnIDAD	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Punto hidraulico poceta			1,00		1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL	N° CONTRATO DE OBRA	304	DE	2022	pag.	de
OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	EPMSC MEDELLIN						

CAPÍTULO	7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).			
ITEM No.	UIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
8.1.6.4	unidad	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	OFICINA ARQ AMAURI	NA	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				TOTAL EJECUT
	LARGO	ANCHO	CANT.	AREA	
BAÑO ARQ AMAURI					-
Punto sanitario			1,00		1,00
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Punto sanitario			1,00		1,00
				Subtotal	2,00
				Pasa....	
				TOTAL	2,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.4	UnIDAD	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO OFICINA ARQ AMAURI					
Sifon de piso 2"			1,00		1,00
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Sifon de piso 2"			1,00		1,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.2	UNIDAD	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Punto sanitario Salida poceta lavaplatos			1,00		1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.8	UNIDAD	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Sifon de piso 2"			1,00		1,00
BAÑO OFICINA ARQ AMAURI					
Sifon de piso 2"			2,00		2,00
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Sifon de piso 2"			2,00		2,00
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.5.4.1	UNIDAD	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Valvula registro 1/2"			1,00		1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL	N° CONTRATO DE OBRA	304	DE	2022	pag.	de
OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	EPMSC MEDELLIN						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	UIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
10.2.1.11	ml	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	OFICINA ARQ AMAURI	NA	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				TOTAL EJECUT
	LARGO	ANCHO	CANT.	AREA	
CUARTO INTERNOS PISO 1					-
Toma corriente	32,00				32,00

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.1	UNIDAD	Salida para luminaria en tubería PVC. Incluye 12 metros de cableado en 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería PVC, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA PISO 1					-
Salida luminaria			1,00		1,00
BAÑO INTERNOS PISO 1					
Salida luminaria			1,00		1,00
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Salida luminaria			1,00		1,00
BAÑO OFICINA ARQ AMAURI					
Salida luminaria			1,00		1,00
OFICINA ARQ AMAURI					
Salida luminaria			3,00		3,00
BODEGA No 1, PISO 2					
Salida luminaria			2,00		2,00
				Subtotal	**9,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.6.1	UNIDAD	Salida de tomacorriente normal doble con polo a tierra de alta calidad, en canaleta, se realiza en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.(Longitud promedio por salida 0,5 m.)	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Toma corriente			1,00		1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.8.5	UNIDAD	Suministro e instalación de tomacorriente para circuito normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a tierra para zonas húmedas) Incluye caja, elementos de fijación y todos los elementos y accesorios para su adecuado funcionamiento	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Toma corriente GFCI			1,00		1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.8.6	UNIDAD	Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Toma corriente 220V			1,00		1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	12	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
12.2.7.1	UNIDAD	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 9.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
OFICINA ARQUITECTO AMAURI					-
Instalacion de aire acondicionado			1,00		1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.5	m2	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Pañete de muros externos	3,10	2,80	1,00	8,68	8,68
Pañete de muros internos	4,30	2,65	1,00	11,395	11,40
Pañete de muros internos	1,55	2,65	1,00	4,1075	4,11
			Subtotal		**24,18**
			Pasa....		
			TOTAL		**24,18**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.6	ml	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Vano ventana	1,80		2,00		3,60
Vano puerta	5,40		2,00		10,80
CORREDOR EXTERIOR					
corredor exterior visitantes	65,50		1,00		65,50
				Subtotal	**79,90**
				Pasa....	
				TOTAL	**79,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.1.1	m2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				TOTAL EJECUT
	ANCHO	LARGO	CANT.	AREA	
BAÑO OFICINA ARQ AMAURI			#¡REF!		#¡REF!
Placa contrapiso	2,30	1,40	1,00	3,22	3,22
COCINETA INTERNOS PISO 1					
Placa contrapiso	2,60	2,50	1,00	6,5	6,50
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Placa contrapiso	1,30	2,20	1,00	2,86	2,86
CORREDORES EXTERNOS					
Piso correodr internos	8,50	1,20	1,00	10,2	10,20
PISO 1 CUARTO INTERNOS					
Piso correodr internos	4,00	5,50	1,00	22	22,00
	2,40	2,50	1,00	6	6,00
PISO OFICINA ELECTRICOS					
Piso correodr internos	4,80	2,90	1,00	13,92	13,92
	2,50	2,60	1,00	6,5	6,50
PISO OFICINA ARQ AMAURI					
Piso correodr internos	2,00	1,20	1,00	2,4	2,40
	5,00	5,40	1,00	27	27,00
PISO HALL ACCEOS OFICINA ARQ AMAURI					
Piso correodr internos	2,00	3,20	1,00	6,4	6,40
BODEGA No 1, 2DO PISO					
Piso correodr internos	4,00	3,50	1,00	14	14,00
BODEGA No 2, 2DO PISO					
Piso bodega	6,50	2,60	1,00	16,9	16,90
			Subtotal		#¡REF!
			Pasa….		
			TOTAL		#¡REF!

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.2.1.3	m2	Acabado de piso con tablón de gres grafilado antideslizante de 30x30 cm e.=12 mm, tráfico 5 color, aparejado según diseño. Incluye pega mezcla lista y boquilla.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**LARGO**	**CANT.**	**AREA**	
CUARTO INTERNOS PISO 1			#¡REF!		#¡REF!
Piso gres	4,00	5,50	1,00	22	22,00
Piso gres	2,40	2,50	1,00	6	6,00
OFICINA ELECTRICOS					
Piso gres	4,80	2,90	1,00	13,92	13,92
Piso gres	2,50	2,60	1,00	6,5	6,50
CORREDORES EXTERNOS					
Piso correodr internos	8,70	1,20	1,00	10,44	10,44
PISO HALL ACCEOS OFICINA ARQ AMAURI					
Piso correodr internos	2,00	3,20	1,00	6,4	6,40
BODEGA No 1, 2DO PISO					
Piso correodr internos	4,00	3,50	1,00	14	14,00
				Subtotal	**#¡REF!**
				Pasa....	
				TOTAL	**#¡REF!**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL	Nº CONTRATO DE OBRA	304	DE	2022	pag.	de
OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	EPMSC MEDELLIN						

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	UIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
14.2.3.1	m2	Acabado de piso con Granito fundido y pulido, mezclado en obra, grano #3 h.=1,5 cm fondo blanco. Incluye dilataciones plásticas según diseño.	OFICINA ARQ AMAURI	NA	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				TOTAL EJECUT
	ANCHO	LARGO	CANT.	AREA	
CUARTO INTERNOS PISO 1					-
Boca puerta	0,50	1,00	1,00	0,5	0,50
					-
OFICINA ELECTRICOS					
Boca puerta	0,50	1,00	1,00	0,5	0,50
					-
COCINETA					
Boca puerta	0,50	1,00	1,00	0,5	0,50
			Subtotal		1,50
			Pasa….		
			TOTAL		1,50

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.2.4.2	m2	Acabado de piso con baldosa de cerámica de 33,8x33,8 cm tipo duropiso equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**LARGO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA PISO 1			#¡REF!		#¡REF!
piso enchape	2,60	2,50	1,00	6,5	6,50
OFICINA ARQUITECTO AMAURI					
Zona oficina	2,00	1,20	1,00	2,4	2,40
Zona oficina	5,00	5,40	1,00	27	27,00
Balcon	1,20	3,40	1,00	4,08	4,08
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Piso enchape	1,30	2,00	1,00	2,6	2,60
BAÑO OFICINA ARQ AMAURI					
piso enchape	2,30	1,40	1,00	3,22	3,22
			Subtotal		**#¡REF!**
			Pasa....		
			TOTAL		**#¡REF!**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.3.4.1	m2	Guardaescoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				TOTAL EJECUT
	ANCHO	LARGO	CANT.	AREA	
CUARTO INTERNOS PISO 1					
zocalo Piso gres		20,70	1,00		20,70
					-
OFICINA ELECTRICOS					
zocalo Piso gres		19,95	1,00		19,95
					-
CORREDORES EXTERNOS					
Piso correodr internos		15,15	1,00		15,15
PISO HALL ACCESO OFICINA ARQ AMAURI					
Piso correodr internos		9,60	1,00		9,60
BODEGA No 1, 2DO PISO					
Piso correodr internos		9,10	1,00		9,10
					-
					-
COCINETA PISO 1					-
piso enchape		4,05	1,00		4,05
					-
					-
OFICINA ARQUITECTO AMAURI					-
Zona oficina		35,80	1,00		35,80
					-
					-
				Subtotal	**114,35**
				Pasa....	
				TOTAL	**114,35**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.1.1.6	m2	Suministro e instalación de ventana de aluminio, con perfileria ref 5020 y vidrio de 4 mm. color de cristal y perfiles acorde a instalaciones existentes (Incluye cerradura de seguridad).	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA PISO 1					
Ventana en aluminio	1,90	0,70	1,00	1,33	1,33
				Subtotal	**1,33**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,33**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL	N° CONTRATO DE OBRA	304	DE	2022	pag.	de
OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	EPMSC MEDELLIN						

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	UIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
16.2.3.9	m2	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	OFICINA ARQ AMAURI	NA	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				TOTAL EJECUT
	ANCHO	ALTO	CANT.	AREA	
PUERTA INGRESO OFICINA ARQ AMAURI					
Puerta metalica ingreso oficina arq amauri	1,80	2,80	1,00	5,04	5,04
			Subtotal		5,04
			Pasa....		
			TOTAL		5,04

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.4.4	m2	Suministro e instalación de vidrio crudo / flotado incoloro e.=6,0 mm. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
CUERTO INTERNOS PISO 1					
Vnetana aluminio cerca a escalera	1,10	0,60	1,00	0,66	0,66
			Subtotal		**0,66**
			Pasa....		
			TOTAL		**0,66**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	17	CARPINTERÍA DE MADERA.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
17.2.2	m2	Puerta Entamborada en madera, con bastidor en madera maciza, tableros en láminas triplex 4,0 mm, refuerzos internos adicionales de 19,0 mm para el tablero y para la cerradura, inmunizado de fábrica contra plagas, elementos y textura de acabado según diseño. Incluye marco, suministro, fabricación, montaje, tornillos avellanados, tapón de madera, anclajes, bisagras, perforación con broca copa para cerradura, piezas de madera secadas pulidas inmunizadas y selladas, con tintilla a dos (2) capas y lacadas a dos (2) capas, relacionados y complementarios. NO incluye montante ni vidrio (si aplica), ni cerraduras. El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
PUERTA BAÑO ARQ AMAURI			#¡REF!		
Puerta metalica ingreso oficina arq amauri PISO 2	0,80	2,20	1,00	1,76	1,76
PUERTA BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Puerta cocineta piso 1	0,90	2,20	1,00	1,98	1,98
			Subtotal		**3,74**
			Pasa....		
			TOTAL		**3,74**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	19	ENCHAPES.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
19.1.4	m2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x45 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ARQ AMAURI					
Enchape muros	5,99	1,30	1,00	7,787	7,79
	2,99	0,80	1,00	2,392	2,39
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Enchape de muros	1,70	3,70	1,00	6,29	6,29
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Muros cocineta	4,80	1,80	1,00	8,64	8,64
			Subtotal		**25,11**
			Pasa….		
			TOTAL		**25,11**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.3	un	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ARQ AMAURI			#¡REF!		#¡REF!
Lavamanos de colgar			1,00	1	1,00
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Lavamanos de colgar			1,00	1	1,00
			Subtotal		**#¡REF!**
			Pasa….		
			TOTAL		**#¡REF!**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.24	un	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ARQ AMAURI					
Sanitario blanco			1,00	1	1,00
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Sanitario blanco			1,00	1	1,00
			Subtotal		**2,00**
			Pasa….		
			TOTAL		**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.18	un	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					
Poceta lavaplatos			1,00	1	1,00
			Subtotal		**1,00**
			Pasa….		
			TOTAL		**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.4	un	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ARQ AMAURI					
Llave lavamanos			1,00	1	1,00
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Llave lavamanos			1,00	1	1,00
			Subtotal		**2,00**
			Pasa….		
			TOTAL		**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.10	un	Grifería monocontrol de sobreponer para lavaplatos Cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA PISO 1					
Llave lavamanos			1,00	1	1,00
			Subtotal		**1,00**
			Pasa….		
			TOTAL		**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

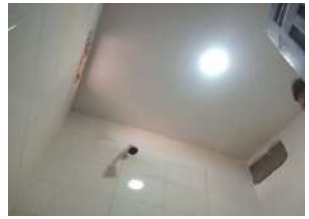
CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.19	un	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ARQ AMAURI					
Pomo y regadera			1,00	1	1,00
BAÑO INTERNOS PISO 1					
pomo y regadera			1,00	1	1,00
BAÑO OFICINA ELECTRICOS PISO 1					
pomo y regadera			1,00	1	1,00
				Subtotal	**3,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.4.1	un	Taparregistro plástico de medida 20x20,. Incluye suministro, instalación, emboquille, implementos para trabajos en altura.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA 1ER PISO					
Tapa registro 20x20			1,00	1	1,00
					-
					-
			Subtotal		**1,00**
			Pasa….		
			TOTAL		**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.		**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.2	m2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ALTO	**LARGO**	**CANT/CAPAS**	**AREA**	
OFICINA ARQ AMAURI					
Muros internos	2,80	37,80	1,00	105,84	105,84
BAÑO ARQ AMAURI					
Muros internos	1,60	6,20	1,00	9,92	9,92
				Subtotal	**115,76**
				Pasa....	
				TOTAL	**115,76**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.		**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.8	m2	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en una (1) capa. Incluye preparación de superficie.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ALTO	**LARGO**	**CANT/CAPAS**	**AREA**	
CUARTO INTERNOS					
Muros internos	2,80	24,70	2,00	138,32	138,32
OFICINA ELECTRICOS					
Muros internos	2,80	19,70	2,00	55,16	110,32
OFICINA ARQ AMAURI					
Muros internos	2,80	37,80	2,00	105,84	211,68
COCINETA INTERNOS PISO 1					
muros externos	3,10	2,80	1,00	8,68	8,68
				Subtotal	**469,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**469,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.		**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.12	m2	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ALTO	**LARGO**	**CANT/CAPAS**	**AREA**	
CUARTO INTERNOS					
Muros internos	2,80	24,70	1,00	69,16	69,16
OFICINA ELECTRICOS					
Muros internos	2,80	19,70	1,00	55,16	55,16
OFICINA ARQ AMAURI					
Muros internos	2,80	37,80	1,00	105,84	105,84
COCINETA					
Muros internos	1,60	6,50	1,00	10,4	10,40
muros externos	3,10	2,80	1,00	8,68	8,68
				Subtotal	**249,24**
				Pasa….	
				TOTAL	**249,24**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.4	m2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**LARGO**	**CANT.**	**AREA**	
CUARTO INTERNOS PISO 1					
Pintura lamina metaldeck	4,00	5,50	1,00	22	22,00
Pintura lamina metaldeck	2,40	2,50	1,00	6	6,00
OFICINA ELECTRICOS					
Pintura lamina metaldeck	4,80	2,90	1,00	13,92	13,92
Pintura lamina metaldeck	2,50	2,60	1,00	6,5	6,50
			Subtotal		**48,42**
			Pasa....		
			TOTAL		**48,42**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.21	ml	Laca acrílica tipo automotriz sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye montante y pisavidrios. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**LARGO**	**CANT.**	**LADOS**	
CUARTO INTERNO PISO 1, y OFICINA ELECTRICOS					
Pintura viga IPE		8,80	5,00	2	88,00
Pintura lamina IPE		7,50	1,00	2	15,00
		5,25	3,00	2	31,50
		2,80	6,00	2,00	33,60
BAÑO CUARTO INTERNOS					
Marco puerta		5,20	1,00	1,00	5,20
				Subtotal	**173,30**
				Pasa....	
				TOTAL	**173,30**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.22	m2	Laca acrílica tipo automotriz sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**LARGO**	**CANT.**	**LADOS**	
BAÑO CUARTO INTERNOS					
Puerta	0,80	2,20	2,00	1,00	4,40
			Subtotal		**4,40**
			Pasa....		
			TOTAL		**4,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
24.4.2.1	m2	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**LARGO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO OFICINA ARQ AMAURI					
Placa contrapiso	0,80	2,20	1,00	1,76	1,76
COCINETA INTERNOS PISO 1					
Placa contrapiso	0,90	2,20	1,00	1,98	1,98
BAÑO OFICINA ELECTRICOS					
Placa contrapiso	0,80	2,20	1,00	1,76	1,76
CORREDORES EXTERNOS					
Piso correodr internos	1,10	7,80	1,00	8,58	8,58
CORREDORES EXTERNOS VISITANTES					
Piso corresor externo	0,90	65,50	1,00	58,95	58,95
				Subtotal	**73,03**
				Pasa....	
				TOTAL	**73,03**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
24.3.4.16	m2	Cerramiento metálico con malla preondulada; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49 mm, distanciados entre ejes cada 3,00 m; marco en ángulo de acero de 1,1/4"x3/16" conformando módulos de tamaño máximo 2,00x2,00 m c/u (se pueden pachar módulos entre sí); pisamalla en ángulo de acero de 3/4"x3/16"; platinas de amarre del marco al tubular de 1"x2" (a x h) e.=3/16" soldadas con cordones corridos; paño con malla preondulada en alambre galvanizado cal./BWG.12 formando huecos de 1"x1", tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, implementos para trabajos en alturas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	**OBRAS EXTERIORES**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ALTO	**LARGO**	**CANT.**	**AREA**	
CERRAMIENTO					
Cerramiento externo	2,20	72,00	1,00	158,4	158,40
				Subtotal	**158,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**158,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.5.5	UIDAD	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**ADMINISTRATIVOS**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					-
Pisos baño	1,55	2,20	1,00	4,75	4,75
Pisos baño	1,55	2,20	1,00	4,75	4,75
Pisos baño	2,50	2,65	1,00	6,15	6,15
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Pisos baño	1,50	1,90	2,00	5,4	5,40
Pisos baño	1,30	2,05	1,00	4,35	4,35
Pisos baño	1,45	5,55	1,00	8	8,00
Pisos baño	1,30	2,10	1,00	4,4	4,40
PASILLO					
Piso pasillo	4,95	1,45	1,00	7,4	7,40
Piso pasillo	1,30	0,30	1,00	2,6	2,60
Muro Pasillo	2,00	1,50	1,00	4,5	4,50
			Subtotal		**52,30**
			Pasa....		
			TOTAL		**52,30**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.6	UIDAD	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**ADMINISTRATIVOS**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					-
Muros baño	6,50	1,40	1,00	8,9	8,90
Muros baño	0,90	3,30	1,00	5,2	5,20
Muros baño	6,60	1,40	1,00	9	9,00
Muros baño	3,30	0,80	1,00	5,1	5,10
Muros baño	2,35	1,30	1,00	4,65	4,65
Muros baño	2,85	1,32	1,00	5,17	5,17
Pisos baño	1,55	2,20	1,00	4,75	4,75
Pisos baño	1,55	2,20	1,00	4,75	4,75
Pisos baño	2,50	2,65	1,00	6,15	6,15
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Muros baño	3,25	1,20	1,00	5,45	5,45
Muros baño	6,30	1,25	2,00	9,55	9,55
Muros baño	3,15	0,90	2,00	6,05	6,05
Muros baño	5,68	1,92	1,00	8,6	8,60
Pisos baño	1,50	1,90	2,00	5,4	5,40
Pisos baño	1,30	2,05	1,00	4,35	4,35
Pisos baño	1,45	5,55	1,00	8	8,00
Pisos baño	1,30	2,10	1,00	4,4	4,40
PASILLO					
Piso pasillo	4,95	1,45	1,00	7,4	7,40
Piso pasillo	1,30	0,30	1,00	2,6	2,60
Muro Pasillo	2,00	1,50	1,00	4,5	4,50
				Subtotal	**119,97**
				Pasa....	
				TOTAL	**119,97**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
4.3.2	UIDAD	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**KG/M2**	**KG**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					-
Pisos baño	1,55	2,20	1,35	5,1	5,10
Pisos baño	1,55	2,20	1,35	5,1	5,10
Pisos baño	2,50	2,65	1,35	6,5	6,50
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Pisos baño	1,50	1,90	1,35	4,75	4,75
Pisos baño	1,30	2,05	1,35	4,7	4,70
Pisos baño	1,45	5,55	1,35	8,35	8,35
Pisos baño	1,30	2,10	1,35	4,75	4,75
			Subtotal		**39,25**
			Pasa....		
			TOTAL		**39,25**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.2.4	UIDAD	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada, incluyendo piezas de arcilla de dovelado vertical No. 5 cada 1,36 para confinamiento del muro. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					-
Levante muros	4,10	2,80	1,00	11,48	11,48
				Subtotal	**11,48**
				Pasa....	
				TOTAL	**11,48**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.5.4	UIDAD	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
COCINETA INTERNOS PISO 1					-
Anclaje de varilla de 1/2 a muro existente			4,00		4,00
					-
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.1	m2	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Lavammanos			4,00		4,00
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Lavammanos			5,00		5,00
					-
			Subtotal		**9,00**
			Pasa....		
				TOTAL	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.4	m2	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Sanitario			2,00		2,00
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Sanitaario			5,00		5,00

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.21	m2	Punto AF Orinal PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Orinal			1,00		1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.1	un	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Lavammanos			4,00		4,00
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Lavammanos			5,00		5,00
			Subtotal		**9,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FARFAN
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.4	UIDAD	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Sanitario Tanque			2,00		2,00
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Sanitario tanque			5,00		5,00
				Subtotal	**7,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**7,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.8	UIDAD	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Sifon ducha			2,00		2,00
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Sifon ducha			5,00		5,00
				Subtotal	**7,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**7,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.9	UIDAD	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Sifon			3,00		3,00
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Sifon			5,00		5,00
				Subtotal	**8,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.1	UIDAD	Salida para luminaria en tubería PVC. Incluye 12 metros de cableado en 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería PVC, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					-
Luminaria			2,00		2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FARFAN
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.5	UIDAD	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Muros baño	6,50	1,40	1,00	8,9	8,90
Muros baño	0,90	3,30	1,00	5,2	5,20
Muros baño	6,60	1,40	1,00	9	9,00
Muros baño	3,30	0,80	1,00	5,1	5,10
Muros baño	2,35	1,30	1,00	4,65	4,65
Muros baño	2,85	1,32	1,00	5,17	5,17
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Muros baño	3,25	1,20	1,00	5,45	5,45
Muros baño	6,30	1,25	2,00	9,55	9,55
Muros baño	3,15	0,90	2,00	6,05	6,05
Muros baño	5,68	1,92	1,00	8,6	8,60
Muros baño nuevo	2,90	3,00	2,00	7,9	7,90
PASILLO					
Muro Pasillo	2,00	1,50	1,00	4,5	4,50
			Subtotal		**80,07**
			Pasa....		
			TOTAL		**80,07**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FARFAN
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.6	ml	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					-
Marco puerta	1,80		1,00		1,80
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					-
Marco puerta	3,10		1,00		3,10
				Subtotal	**4,90**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.1.4	m2	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**LARGO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					-
Pisos baño	1,55	2,20	1,00	4,75	4,75
Pisos baño	1,55	2,20	1,00	4,75	4,75
Pisos baño	2,50	2,65	1,00	6,15	6,15
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Pisos baño	1,50	1,90	2,00	5,4	5,40
Pisos baño	1,30	2,05	1,00	4,35	4,35
Pisos baño	1,45	5,55	1,00	8	8,00
Pisos baño	1,30	2,10	1,00	4,4	4,40
PASILLO					
Piso pasillo	4,95	1,45	1,00	7,4	7,40
Piso pasillo	1,30	0,30	1,00	2,6	2,60
				Subtotal	**47,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**47,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FLOREZ
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.2.4.2	m2	Acabado de piso con baldosa de cerámica de 33,8x33,8 cm tipo duropiso equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**LARGO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					-
Pisos baño	1,55	2,20	1,00	4,75	4,75
Pisos baño	1,55	2,20	1,00	4,75	4,75
Pisos baño	2,50	2,65	1,00	6,15	6,15
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Pisos baño	1,50	1,90	2,00	5,4	5,40
Pisos baño	1,30	2,05	1,00	4,35	4,35
Pisos baño	1,45	5,55	1,00	8	8,00
Pisos baño	1,30	2,10	1,00	4,4	4,40
PASILLO					
Piso pasillo	4,95	1,45	1,00	7,4	7,40
Piso pasillo	1,30	0,30	1,00	2,6	2,60
			Subtotal		**47,80**
			Pasa....		
			TOTAL		**47,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FURF...
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.3.4.1	m2	Guardaescoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**LARGO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					-
Pisos baño		1,50	1,00		1,50
Pisos baño		1,40	1,00		1,40
					-
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					-
Pisos baño		5,55	2,00		11,10
Pisos baño		1,40	1,00		1,40
PASILLO					
Piso pasillo		4,95	2,00		9,90
		1,30	1,00		1,30
			Subtotal		**26,60**
			Pasa....		
			TOTAL		**26,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FUR
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.3.5	m2	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18; con marco figurado en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Puerta	2,20	0,80	1,00		1,76
				Subtotal	**1,76**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,76**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FARFAN
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	19	ENCHAPES.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
19.1.4	m2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x45 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					-
Muros baño	6,50	1,40	1,00	8,9	8,90
Muros baño	0,90	3,30	1,00	5,2	5,20
Muros baño	6,60	1,40	1,00	9	9,00
Muros baño	3,30	0,80	1,00	5,1	5,10
Muros baño	2,35	1,30	1,00	4,65	4,65
Muros baño	2,85	1,32	1,00	5,17	5,17
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Muros baño	3,25	1,20	1,00	5,45	5,45
Muros baño	6,30	1,25	2,00	9,55	9,55
Muros baño	3,15	0,90	2,00	6,05	6,05
Muros baño	5,68	1,92	1,00	8,6	8,60
			Subtotal		**67,67**
			Pasa....		
			TOTAL		**67,67**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FLOREZ
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.2.1	UIDAD	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 11" 24 W compacta para incrustar. Incluye: mueble, garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ANCHO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					-
luminarias			2,00		2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FARFAN
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.3	un	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Lavammanos			4,00		4,00
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Lavammanos			5,00		5,00
Nota; Estos aparatos no se instalan por el momento, por recomendaciones del Arq. Amauri, para evitar daños y robos, estos se van a instalar a partir del dia 11 de diciembre y se realiza entrega inmediata al INPEC					
			Subtotal		**9,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FARFAN
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.20	un	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Orinal			1,00		1,00
Nota; Estos aparatos no se instalan por el momento, por recomendaciones del Arq. Amauri, para evitar daños y robos, estos se van a instalar a partir del dia 11 de diciembre y se realiza entrega inmediata al INPEC					
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.24	un	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Sanitarios			2,00		2,00
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Sanitarios			5,00		5,00
Nota; Estos aparatos no se instalan por el momento, por recomendaciones del Arq. Amauri, para evitar daños y robos, estos se van a instalar a partir del dia 11 de diciembre y se realiza entrega inmediata al INPEC					
				Subtotal	**7,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**7,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.4	un	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Duchas			4,00		4,00
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Duchas			5,00		5,00
Nota; Estos aparatos no se instalan por el momento, por recomendaciones del Arq. Amauri, para evitar daños y robos, estos se van a instalar a partir del dia 11 de diciembre y se realiza entrega inmediata al INPEC					
				Subtotal	**9,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FUERTE
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.19	m2	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	LARGO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Duchas			2,00		2,00
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Duchas			5,00		5,00
Nota; Estos aparatos no se instalan por el momento, por recomendaciones del Arq. Amauri, para evitar daños y robos, estos se van a instalar a partir del dia 11 de diciembre y se realiza entrega inmediata al INPEC					
			Subtotal		**7,00**
			Pasa….		
			TOTAL		**7,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FUERTE
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.		**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.2	m2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ALTO	**LARGO**	**CANT**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Muros	1,50	1,60	1,00		2,40
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Muros	3,30	2,80	1,00		9,24
	2,80	1,80	1,00		
				Subtotal	**11,64**
				Pasa....	
				TOTAL	**11,64**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.		**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.8	m2	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en una (1) capa. Incluye preparación de superficie.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ALTO	**LARGO**	**CANT/CAPAS**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					
Muros baño	0,90	6,50	2,00	9,4	9,40
Muros baño	0,90	3,30	2,00	6,2	6,20
Muros baño	2,00	6,60	2,00	10,6	10,60
Muros baño	2,00	3,30	2,00	7,3	7,30
Muros baño	0,90	2,35	2,00	5,25	5,25
Muros baño	1,60	2,85	2,00	6,45	6,45
Bajo Placa	5,00	3,40	2,00	34	34,00
Viguetas	0,40	3,40	16,00	21,76	21,76
viga	0,40	6,70	6,00	16,08	16,08
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Muros baño	0,90	13,00	2,00	15,9	15,90
Muros baño	3,20	8,00	2,00	13,2	13,20
Vigas	0,40	2,40	16,00	18,8	18,80
Viguetas	0,40	4,60	4,00	9	9,00
Placa	2,80	5,50	2,00	10,3	10,30
PASILLO					
Muro Pasillo	3,00	5,80	2,00	10,8	10,80
Muro Pasillo	2,80	3,30	2,00	8,1	8,10
			Subtotal		**203,14**
			Pasa....		
			TOTAL		**203,14**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ FARFAN
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC MEDELLIN**						

CAPÍTULO	24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
24.4.2.1	m2	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**OFICINA ARQ AMAURI**	**NA**	0 8 1 1 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**LARGO**	**CANT.**	**AREA**	
BAÑO ADMINISTRATIVOS 1					-
Pisos baño	1,55	2,20	1,00	4,75	4,75
Pisos baño	1,55	2,20	1,00	4,75	4,75
Pisos baño	2,50	2,65	1,00	6,15	6,15
BAÑO ADMINISTRATIVOS 2					
Pisos baño	1,50	1,90	1,00	4,4	4,40
Pisos baño	1,30	2,05	1,00	4,35	4,35
Pisos baño	1,45	5,55	1,00	8	8,00
Pisos baño	1,30	2,10	1,00	4,4	4,40
			Subtotal		**36,80**
			Pasa....		
			TOTAL		**36,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RICARDO A. FLOREZ PARRA
RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

CONSORCIO OBRAS MG



ODS APROBADAS

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ORDEN DE SERVICIO	Nº.	G4-018	Fecha	13-oct-23

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2".

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - Cto. No. 382-2022**
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.	**DIRECCIÓN**	Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT	901.624.796-0	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	3133876020	**TELÉFONO**	(601)-8034165 - 3112648806
CORREO ELECTRONICO:	mlv.licitaciones@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO:**	uspec382.2022@gmail.com / gordillogog@hotmail.com
REPRESENTANTE LEGAL:	MATEO LUZARDO VILLAMIZAR	**REPRESENTANTE LEGAL:**	**OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO**
VALOR DEL CONTRATO ($)	$ 1.403.868.035,00	**VALOR DEL CONTRATO ($)**	$ 720.567.695,00
Coordinador Regional DINFRA	Arq. Oscar Cobos	**Profesional de apoyo ERON:**	Ing. Jhoan Sebastian Mateus Cardenas

II. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	500- NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	MEDELLÍN
ERON	EPMSC MEDELLÍN	**DIRECCIÓN**	Diag. 44 No. 39 - 145	**TELEFONO**	(4)4811380-4811281

ALCANCE DE LA INTERVENCION CULMINACION DE OBRA EJECUTADA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)- Según las novedades reportadas, Terminacion , de oficina de infraestructura de este Eron, el cual quedó en un 90, %, faltando algunos acabados para su funcionamiento, tales como cielo falsos, pisos, puertas, estuco,terminacion de baños, entre otros. Ya que, hace varios años no se termino por falta de recuroso, por ser de monto agotable en su momento su ejecucion.

III. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
1.3.2.1	Demolición manual de repisas maciza en concreto e.<=5,0 cm (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5,00	$ 32.563,98	$ 162.820,00
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	12,05	$ 25.882,00	$ 311.878,00
7.1.2.5	Suministro y ejecución de divisiones en panelería liviana acabado dos (2) caras fabricadas en sistema drywall con láminas de fibrocemento e.=6 mm, SIN frescasa, perfilería galvanizada CR. base 9 cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye tapas laterales de terminación cuando se requiera, perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	m2	24,08	$ 98.255,90	$ 2.366.002,00
7.3.8	Cielo raso en láminas de PVC e=10mm con acabado liso, con estructura en ángulos, omegas y viguetas galvanizadas en cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación e implementos para trabajos en altura.	m2	115,00	$ 66.024,00	$ 7.592.760,00
7.3.9	Suministro e instalación de cielo raso en lamina de yeso carton RH de 1/2" y perfileria de acero galvanizado rolado, acabado en vinilo tipo 2. Incluye mano de obra y transporte de personal calificado para la instalación.	m2	12,67	$ 74.449,92	$ 943.280,00
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	3,00	$ 40.025,09	$ 120.075,00
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	3,00	$ 54.354,85	$ 163.065,00
10.2.6.1	Salida de tomacorriente normal doble con polo a tierra de alta calidad, en canaleta, se realiza en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.(Longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	4,00	$ 63.362,41	$ 253.450,00

12.2.7.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 9.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.	u	1,00	$ 1.975.905,75	$ 1.975.906,00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	87,00	$ 14.847,54	$ 1.291.736,00
14.2.1.2	Acabado de piso con Tablón Rustico de gres de 30.5x15 cm e.=11 mm Tráfico 5 color, aparejado según diseño.Incluye pega mezcla lista y boquilla.	m2	94,00	$ 63.725,93	$ 5.990.238,00
14.2.4.1	Acabado de piso con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo equivalente de igual calidad o superior (Puede ser usado como piso solamente en áreas de baño interior). Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	20,00	$ 53.937,29	$ 1.078.746,00
14.2.4.2	Acabado de piso con baldosa de cerámica de 33,8x33,8 cm tipo duropiso equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	32,05	$ 65.361,80	$ 2.094.846,00
14.2.3.1	Acabado de piso con Granito fundido y pulido, mezclado en obra, grano #3 h.=1,5 cm fondo blanco. Incluye dilataciones plásticas según diseño.	m2	64,00	$ 94.573,49	$ 6.052.703,00
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera	m	18,00	$ 44.532,80	$ 801.590,00
15.2.7.8	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>50,1<=75,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	22,00	$ 46.121,50	$ 1.014.673,00
16.1.2.1	Rejilla celosía con perfiles de aluminio anodizado color natural, anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2	11,50	$ 276.603,23	$ 3.180.937,00
16.2.3.9	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	12,00	$ 337.966,25	$ 4.055.595,00
16.2.7.22	Reja para ventanas con varilla lisa cuadrada de acero de 9,0 mm formando cuadros de 15x15 cm (medidas libres), con marco en ángulos de acero de 3"x1/4", según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 será medido en el alzado del marco.	m2	7,24	$ 57.861,39	$ 418.916,00
16.4.4	Suministro e instalación de vidrio crudo / flotado incoloro e.=6,0 mm. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	1,20	$ 57.110,76	$ 68.533,00
17.2.2	Puerta Entamborada en madera, con bastidor en madera maciza, tableros en láminas triplex 4,0 mm, refuerzos internos adicionales de 19,0 mm para el tablero y para la cerradura, inmunizado de fábrica contra plagas, elementos y textura de acabado según diseño. Incluye marco, suministro, fabricación, montaje, tornillos avellanados, tapón de madera, anclajes, bisagras, perforación con broca copa para cerradura, piezas de madera secadas pulidas inmunizadas y selladas, con tintilla a dos (2) capas y lacadas a dos (2) capas, relacionados y complementarios. NO incluye montante ni vidrio (si aplica), ni cerraduras. El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	1,44	$ 90.691,63	$ 130.596,00
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	9,00	$ 39.425,76	$ 354.832,00
19.1.10	Suministro e instalación de enchape de muros en ceramica de 20x30 cm color blanco. H=2.50. Para baño.	m2	9,00	$ 34.993,70	$ 314.943,00

20.1.6	Suministro e instalación de luminaria LED hermética de 2x18W , IP 65 de 100/240 6.5k de luz blanca. Incluye conductor, mueble, sockets, garantía superior a 2 años, tubos LED, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	4,00	$ 109.482,92	$ 437.932,00
20.2.1	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 11" 24 W compacta para incrustar. Incluye: mueble, garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	6,00	$ 89.449,75	$ 536.698,00
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	3,00	$ 88.194,11	$ 264.582,00
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	3,00	$ 370.417,24	$ 1.111.252,00
21.2.19	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	3,00	$ 51.297,31	$ 153.892,00
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	89,00	$ 13.244,10	$ 1.178.725,00
22.1.8	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en una (1) capa. Incluye preparación de superficie.	m2	89,00	$ 6.055,15	$ 538.908,00
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	94,00	$ 25.922,28	$ 2.436.694,00
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisa vidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	215,00	$ 9.326,87	$ 2.005.278,00
24.3.4.16	Cerramiento metálico con malla preondulada; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49 mm, distanciados entre ejes cada 3,00 m; marco en ángulo de acero de 1,1/4"x3/16" conformando módulos de tamaño máximo 2,00x2,00 m c/u (se pueden pachar módulos entre si); pisamalla en ángulo de acero de 3/4"x3/16"; platinas de amarre del marco al tubular de 1"x2" (a x h) e.=3/16" soldadas con cordones corridos; paño con malla preondulada en alambre galvanizado cal./BWG.12 formando huecos de 1"x1", tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, implementos para trabajos en alturas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	M2	65,00	$ 106.044,17	$ 6.892.871,00

	COSTO TOTAL DE LA INTERVENCION (COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			**$ 56.294.952,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 14.045.590,52**
	ADMINISTRACIÓN	**18%**		**$ 10.133.091,36**
	IMPREVISTOS	**1%**		**$ 562.949,52**
	UTILIDAD	**5%**		**$ 2.814.747,60**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 534.802,04**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO			**$ 70.340.542,52**

CONDICIONES DE EJECUCION

NIVEL DE ATENCIÓN	3	**TIEMPO DE EJECUCIÓN**	Plazo máximo de doce (12) días calendario para su atención y ejecución
PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO	Residente de Obra		

NOTAS:

- Todos los ítems dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este parrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos record, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.
- Los tiempos de ejecución, independientemente del Nivel de Atención, empezaran a contar a partir de la fecha de entrega de la orden de servicio.
- Toda actividad o trabajo realizado fuera de las especificaciones técnicas aprobadas y zonas autorizadas, dentro de la orden de servicio, que excedan las cantidades acordadas en la fase de verificación, no serán pagadas y el Supervisor podrá exigir su remoción, el restablecimiento de las condiciones originales o cualquier otra medida de acuerdo con procedimientos aprobados por él.
- La negativa o retraso por parte del Contratista en notificar el recibo de la orden de servicio, dará lugar a la efectividad de las cláusulas contractuales a que haya lugar.
- Dentro de los días calendario no se considera el día Domingo, entendiendo que en los Establecimientos son días exclusivos de visita y el ingreso para ejecutar cualquier intervención es restringido. El periodo de tiempo establecido para la ejecución de las obras, incluyen: Tiempo de atención (Trámite de permiso de ingreso, estudio de seguridad del personal que ejecutara la obra, verificación y diagnóstico, compra del material necesario) y tiempo de ejecución de la actividad u obra.
- El Contratista debe tener en cuenta que los profesionales que se hagan presencia en sitio deberán cumplir con los perfiles profesionales que se relacionara a continuación, con tarjeta profesional vigente y con amplias facultades para decidir y resolver los problemas que eventualmente se presenten en relación con la orden de servicio, para lo cual la Interventoría será la encargada de validar al profesional. La designación del profesional que represente al Contratista, deberá constar por escrito.

OBSERVACIONES

Elaboró Sandra Milena Pinzón Diaz

CONSORCIO OBRAS MG - RESIDENTE DE OBRA

VoBo: Ing. Anuar Avila

APOYO A LA SUPERVISIÓN
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION

Aprobó: GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.

OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO - INTERVENTORIA

Aprobó: Ing. Rafael Garcia Garcia

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ORDEN DE SERVICIO	Nº.	G2-019	Fecha	13-oct-23

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2".

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - Cto. No. 382-2022**
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.	**DIRECCIÓN**	Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT	901.624.796-0	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	3133876020	**TELÉFONO**	(601)-8034165 - 3112648806
CORREO ELECTRONICO:	mlv.licitaciones@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO:**	uspec382.2022@gmail.com / gordillogog@hotmail.com
REPRESENTANTE LEGAL:	MATEO LUZARDO VILLAMIZAR	**REPRESENTANTE LEGAL:**	**OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO**
VALOR DEL CONTRATO ($)	$ 1.403.868.035,00	**VALOR DEL CONTRATO ($)**	$ 720.567.695,00
Coordinador Regional DINFRA	Arq. Oscar Cobos	**Profesional de apoyo ERON:**	Ing. Jhoan Sebastian Mateus Cardenas

II. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	500- NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	MEDELLÍN
ERON	EPMSC MEDELLÍN	**DIRECCIÓN**	Diag. 44 No. 39 - 145	**TELEFONO**	(4)4811380-4811281

ALCANCE DE LA INTERVENCION CULMINACION DE OBRA EJECUTADA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)- Según las novedades reportadas, Terminacion , de oficina de infraestructura de este Eron, el cual quedó en un 90, %, faltando algunos acabados para su funcionamiento, tales como cielo falsos, pisos, puertas, estuco,terminacion de baños, entre otros. Ya que, hace varios años no se termino por falta de recuroso, por ser de monto agotable en su momento su ejecucion.

III. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
1.3.5.5	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	14,50	$ 11.006,95	$ 159.601,00
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	32,00	$ 8.865,10	$ 283.683,00
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	16,00	$ 39.975,96	$ 639.615,00
6.1.11.4	Sumidero transversal para via vehicular en concreto sección 70x65 cm (h x a, medidas externas) e.=15 cm f'c=4000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m	12,60	$ 234.082,59	$ 2.949.441,00
6.1.11.6	Rejilla prefabricadas en concreto reforzado para sumidero trafico vehicular , medidas de cada pieza 50x50 (a x L), peso aproximado por pieza 70 kg, tipo RE-009 de TITAN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye la ejecución del cárcamo. El pago por metro lineal será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	m	12,60	$ 255.412,67	$ 3.218.200,00
6.2.3	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	320,00	$ 5.981,46	$ 1.914.067,00
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	24,00	$ 40.025,09	$ 960.602,00
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	8,00	$ 80.037,40	$ 640.299,00
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	22,00	$ 54.735,08	$ 1.204.172,00

8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 22.521,85	$ 22.522,00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	6,00	$ 14.847,54	$ 89.085,00
14.2.1.1	Acabado de piso con Tableta de gres liso 10x20 cm e.=7 mm Tráfico 5 color, aparejado según diseño. Incluye pega mezcla lista y boquilla.	m2	10,00	$ 43.694,72	$ 436.947,00
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	19,00	$ 32.677,95	$ 620.881,00
14.2.4.1	Acabado de piso con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo equivalente de igual calidad o superior (Puede ser usado como piso solamente en áreas de baño interior). Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	35,75	$ 53.937,29	$ 1.928.258,00
14.3.5.1	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con vinilo en rollo a.=2,00 m e.=2,0 mm tráfico 42, antibacterial, con alta resistencia a la abrasión, retardante al fuego, alta resistencia a químicos, combinación de colores según diseño (si aplica), junta en cordón PVC soldada en caliente del mismo color del piso, tipo Tarkett Eclipse Premium Beige de VINISOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, cinta de cobre en la base del piso para aterrizarlo, adhesivo, y cordón de soldadura en juntas.	m	10,00	$ 25.171,65	$ 251.717,00
16.2.3.9	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	2,00	$ 337.966,25	$ 675.932,00
19.1.10	Suministro e instalación de enchape de muros en ceramica de 20x30 cm color blanco. H=2.50. Para baño.	m2	84,70	$ 34.993,70	$ 2.963.967,00
20.1.6	Suministro e instalación de luminaria LED hermética de 2x18W , IP 65 de 100/240 6.5k de luz blanca. Incluye conductor, mueble, sockets, garantía superior a 2 años, tubos LED, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	6,00	$ 109.482,92	$ 656.898,00
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	15,00	$ 88.194,11	$ 1.322.912,00
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	8,00	$ 370.417,24	$ 2.963.338,00
21.2.19	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	8,00	$ 51.297,31	$ 410.378,00
22.1.8	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en una (1) capa. Incluye preparación de superficie.	m2	9,65	$ 6.055,15	$ 58.432,00
22.3.2	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	m2	12,00	$ 15.438,02	$ 185.256,00

COSTO TOTAL DE LA INTERVENCION (COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			**$ 24.556.203,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 6.126.772,65**
ADMINISTRACIÓN	**18%**		**$ 4.420.116,54**
IMPREVISTOS	**1%**		**$ 245.562,03**
UTILIDAD	**5%**		**$ 1.227.810,15**
I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 233.283,93**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO			**$ 30.682.975,65**

CONDICIONES DE EJECUCION

NIVEL DE ATENCIÓN	3	**TIEMPO DE EJECUCIÓN**	Plazo máximo de doce (12) días calendario para su atención y ejecución
PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO	Residente de Obra		

NOTAS:

- Todos los ítems dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este parrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos record, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.
- Los tiempos de ejecución, independientemente del Nivel de Atención, empezaran a contar a partir de la fecha de entrega de la orden de servicio.
- Toda actividad o trabajo realizado fuera de las especificaciones técnicas aprobadas y zonas autorizadas, dentro de la orden de servicio, que excedan las cantidades acordadas en la fase de verificación, no serán pagadas y el Supervisor podrá exigir su remoción, el restablecimiento de las condiciones originales o cualquier otra medida de acuerdo con procedimientos aprobados por él.
- La negativa o retraso por parte del Contratista en notificar el recibo de la orden de servicio, dará lugar a la efectividad de las cláusulas contractuales a que haya lugar.
- Dentro de los días calendario no se considera el día Domingo, entendiendo que en los Establecimientos son días exclusivos de visita y el ingreso para ejecutar cualquier intervención es restringido. El periodo de tiempo establecido para la ejecución de las obras, incluyen: Tiempo de atención (Trámite de permiso de ingreso, estudio de seguridad del personal que ejecutara la obra, verificación y diagnóstico, compra del material necesario) y tiempo de ejecución de la actividad u obra.
- El Contratista debe tener en cuenta que los profesionales que se hagan presencia en sitio deberán cumplir con los perfiles profesionales que se relacionara a continuación, con tarjeta profesional vigente y con amplias facultades para decidir y resolver los problemas que eventualmente se presenten en relación con la orden de servicio, para lo cual la Interventoría será la encargada de validar al profesional. La designación del profesional que represente al Contratista, deberá constar por escrito.

OBSERVACIONES

Elaboró Sandra Milena Pinzón Diaz

CONSORCIO OBRAS MG - RESIDENTE DE OBRA

VoBo: ANUAR J. AVILA

APOYO A LA SUPERVISIÓN
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION

Aprobó: GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.

OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO - INTERVENTORIA

Aprobó: Ing. Rafael Garcia Garcia

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

CONSORCIO OBRAS MG

FICHAS TECNICAS – MANUAL DE MANTENIMIENTO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia



Aires Acondicionados Solares

Unidad Interna



Condensador



Panel



Banco de Baterias



Modelo No.			INN-9000BTU/DC	INN-12000BTU/DC	INN-18000BTU/DC	INN-24000BTU/DC
			1 HP	1.5 HP	2 HP	3 HP
			0.75 ton	1 ton	1.5 ton	2 ton
Funcionamiento						
Capacidad	Enfriamiento	Btu/h	9000	12000	18000	24000
		W	2600	3500	5200	7200
	Calentamiento	Btu/h	10000	13000	20000	27000
		W	2800	3700	6000	7900
Ruido	Interno	dB(A)	≤40	≤42	≤43	≤50
	Externo	dB(A)	≤50	≤52	≤54	≤58
Circulacion del aire		m³/h	450	550	650	1050
Area recomendable		m²	10~15	12~25	20~30	30~48
EER		W/W	4,56	3,89	4,73	4,80
		Btu/h/w	15,79	13,33	16,36	16,00
Refrigerante			R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
Compresor		DC 48V	DC 48V	DC 48V	DC 48V	DC 48V
Temperatura de Operacion		ºC	17-30	17-30	17-30	17-30
Consumo de Energía						
Energia de entrada		W	570	900	1100	1500
		A	11,5	16	22	50
		V	DC 48	DC 48	DC 48	DC 48
Dimensiones						
Unidad interna	Neto	cm	77.5*26*21	77.5*26*21	99*32*21	115*32*21
	Con empaque	cm	84*32.5*26.5	84*32.5*26.5	107*39.5*28.5	107*39.5*28.5
Unidad externa	Neto	cm	79*26*54	79*26*54	85*30*70	85*30*70
	Con empaque	cm	91*37*61	91*37*61	95*40*75	95*40*75
Peso						
Unidad interna	Neto/con empaque	kg	11	13	15	15
Unidad externa	Neto/con empaque	kg	38	45	48	48

Sistema de energía en Medellín				
Tiempo de trabajo: de 8 a 12-horas en el dia y de 4 horas en la noche	Panel Solar 150W*4pcs	Panel Solar 150W*6pcs	Panel Solar 150W*8pcs	Panel Solar 150W*12pcs
	Controlador Solar 48V20A	Controlador Solar 48V20A	Controlador Solar 48V30A	Controlador Solar 48V40A
	Baterias 12V65Ah*4pcs	Baterias 12V100Ah*4pcs	Baterias 12V150Ah*4pcs	Baterias 12V200Ah*4pcs

Peso de los sistema						
Peso de paneles	Neto	kg	48	72	96	144

PAREDES CORONA

PARED PLANA SATINADA BLANCO CU

Referencia: 609069001
Formato: 30X60
Color: BLANCO

	TRÁFICO | TRAFFIC	**PAREDES / WALLS**
	ACABADO |FINISH	Mate / Matte
	ASPECTO	CU / Piezas diseño único
	M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1.08 11.6
	UNIDADES | PIECES	6
	PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	15.74 34.6
	ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	8,8 ± 0,3
	CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	72
	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

USO Por las características de las paredes cerámicas (Resistencia Mecánica y al rayado) NO se recomienda el uso en pisos, USE For the characteristics of the ceramic walls (Mechanical Resistence and scratch) them do not are suitable for use in floor,

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:
Pared plana satinada neutra en colo blanco en formato 30x60

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 años | years

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

PARED PLANA SATINADA BLANCO CU

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFITACION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0,50% del tamaño de fabricación	(±) 0,25% del tamaño de fabricación
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(-) 0,30% (+) 0,50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0,30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(-) 0,30% (+) 0,50% de la longitud	(±) 0,30% de la longitud
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0,50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0,20% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 10% / Minimum 10%	Mínimo 10% / Minimum 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 600 N / Minimum 600 N	Mínimo 950 N / Minimum 950 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 12 N/mm2 / Mínimum 12 N/mm2	Mínimo 21 N/mm2 / Mínimum 21 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	No Aplica / Not Applicable	No Aplica / Not Applicable
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	No aplica / Not applicable	No aplica / Not applicable
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Mínimum class 3	Mínimo clase 5 / Mínimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase GB / Mimimum GB class	Mínimo Clase GA / Mimimun GA Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase GLA / Mimimum GLA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes
Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Girardota (Medellín, Antioquia)

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:
Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.
Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.com.co/web/Corporativo/Pages/Corona-Sostenible-Home

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Pintura
Baños y Cocinas



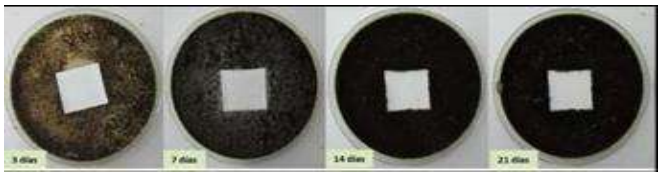
Tecnología con Microesferas Cerámicas

BAJO OLOR

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®** es una pintura tipo 1**,** diseñada para proteger las paredes y techos en ambientes húmedos como baños y cocinas; previene la proliferación de ***Algas, Hongos, y Bacterias***, sobre la superficie de la pintura. Desarrollada con tecnología especial que le brinda propiedades hidrofóbicas, repelencia a la mugre, resistencia a la humedad y al vapor de agua.

PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®** cumple con las Normas: JIS Z 2801:2010 "Antibacterial activity and efficacy", SS-345 "Specification for Algae Resistant Emulsion Paint for Decorative Purpose", ASTM D5590-00 "Standard Test Method for Determining the Resistance of Paint Films and Related Coatings to Fungal Defacement by Accelerated Four-Week Agar Plate Assay" y G-21-96 "Standard Practice for Determining Resistance of Synthetic Polymeric Materials to Fungi".



Usos

PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®** es recomendada para proteger y decorar las paredes y techos de baños y cocinas, incluyendo la zona húmeda del baño. Se puede aplicar sobre superficies como:

Base Cemento (Superficie curada):
Concreto
Bloque de ladrillo
Adoquines
Morteros de Revoque
Placas de Fibro–Cemento

Otros sustratos como:
Estuco Plástico
Ladrillo cerámico, "adobe".

3. VENTAJAS

- Bajo olor
- Bajo VOC
- Excelente resistencia al agua
- Alta resistencia a mildew, hongos, algas y moho
- Excelente nivelación
- Fácil limpieza
- Alta resistencia al frote húmedo
- Resistente al álcali
- Resistente al vapor
- Excelente cobertura
- Alta adherencia a las superficies
- Disponible en color Blanco.
- Libre de Plomo y Cadmio
- Diluible en agua
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®** se comercializa en presentaciones de 5 galones y 1 galón.

Para evitar alteraciones del producto y la calidad del envase, almacenar bajo techo, en un lugar fresco y seco, separado de las paredes y del piso con estibas y fuera de los rayos directos del sol; para estibado tener en cuenta la siguiente tabla:

Envase	Máximo de planchas por estiba	Máximo apilado de estibas paletizadas
5 Galón	3	1
1 Galón	6	1

Más información consultar la hoja de seguridad del producto

Almacenar en el envase original, este debe permanecer cerrado mientras no se esté utilizando.

Se debe almacenar a temperaturas entre 10°C a 30°C.

El producto tiene una vida útil de 3 años a partir de su fabricación, siempre y cuando se sigan las instrucciones de almacenamiento.

5. PROPIEDADES

*Rendimiento Teórico Primer mano: Segunda mano:	 15-20 m² / gal 20-25 m² / gal
Solvente para limpieza	Agua
Dilución	No recomendado
Tiempo de Secado: - Al tacto - Para Repintar	A 25°C y 65%HR: 1 hora 5 horas
Método de aplicación	Brocha, Rodillo o Airless

* Realizar ensayos previos para determinar el rendimiento real, para esto, tener en cuenta las pérdidas por aplicación, absorción e irregularidades de la superficie.

Propiedades	Especificación
[1] R1:% Remoción de manchas o Lavabilidad	80%
[1] R2:Resistencia a la abrasión en húmedo con cuña y medio abrasivo estándar	≥ 400 Ciclos
[1] R3:Poder cubriente, relación de contraste	≥ 96.0%
Resistencia al Agua / NTC 1114	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible a simple vista
Cuarteamiento a alto espesor / NTC 5032	No presenta
Resistencia a hongos y algas / ASTM G21	No presenta ataque
Viscosidad, Ku	< 100
pH	8.5 - 9.5
Densidad	1.40 ± 0.1
VOC, g/l	< 100
Finura Hegman	> 5.0
[1] Sólidos por Volumen	≥ 35%

[1] Según métodos descritos en la NTC 1335 para pinturas base agua tipo emulsión.

[3] Según resolución 1154 del 22 de junio de 2016, esta información no aplica para pinturas preparadas a partir de bases acentuadas (accent o clear) y tinturadas con pigmentos orgánicos de bajo poder cubriente.

Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a pintar debe estar seca, libre de polvo, mugre, grasa o pintura deteriorada. Antes de pintar, resanar los defectos que interfieren en el desempeño y la apariencia final del producto.

Superficies Base Cemento nuevo

Debe estar bien fraguado (mínimo 28 días). Para eliminar grasas o los desmoldantes usados en los encofrados metálicos para concretos, lavar con un detergente o con un desengrasante adecuado como el DESENGRASANTE UNIVERSAL de Corona.

Remover las eflorescencias (polvo blanco, cristalino y visible que se deposita en las superficies de mampostería), utilizando una solución de 1 litro de **Limpiador de Final de Obra Corona®** en 2 litros de agua. Enjuagar muy bien y dejar secar; Si no se presentan eflorescencias, omitir éste paso.

En general toda superficie se debe limpiar completamente, ésta debe estar libre de partículas sueltas, mugre, polvo o grasas. Después de lavar y enjuagar dejar secar y por último aplicar PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®**

Superficies con Mildew, hongos y algas

Es importante resaltar que, ante la presencia de hongos, algas o "mildew", verificar que no sea consecuencia de humedades al interior de la superficie o cercanas a ésta, producidas por diferentes factores como:

- Humedad del nivel freático.
- Fugas Internas de agua.
- Defectos o fallas en las impermeabilizaciones de las jardineras.
- Ausencia de lagrimales en los testeros de los muros.
- Fallas de las uniones entre los lagrimales y/o entre los lagrimales y el muro.
- Falta y/o fallas de corta - goteras.
- Mal elaborados los remates de impermeabilización.
- Fallas en los empates de impermeabilización.
- Daños en canoas y sistemas de drenaje de aguas lluvias.
- Fallas en los remates y empates de las ruanas de impermeabilización.
- Deterioro de canoas y ruanas especialmente cuando son metálicas.
- Falta de impermeabilización
- Fallas en los sellos de las juntas de dilatación.
- Fisuras y grietas expuestas a la lluvia.

En el evento en que se presente por lo menos uno de los factores anteriormente descritos, se debe:

1. Solucionar primero la humedad existente
2. Retirar el mildew y hongos con acción mecánica, ya sea con hidrolavadora o con un cepillo de cerdas gruesas y largas.
3. Lavar la superficie con jabón
4. Desinfectar con ½ litro de solución de hipoclorito de sodio al 3.0% en 2 litros de agua.
5. Enjuagar bien y dejar secar.

El "Mildew" es un moho que se parece a suciedad o tierra, pero no se lava como tal, este tipo de hongo se tiene que eliminar antes de pintar porque puede crecer a través de cualquier capa nueva de pintura.

Superficies previamente pintadas

Remover la pintura suelta, deteriorada o fisurada, con el fin de obtener una superficie sólida, el desprendimiento de las capas de pintura vieja provoca el desprendimiento de la pintura nueva. Lavar la superficie para remover cualquier mugre, polvo, hongo o mildew.

IMPORTANTE

Tener presente que el desgaste con pulidora genera polvo, que afecta las vías respiratorias, los ojos, la salud de personas y animales, para esto es indispensable usar, gafas, tapabocas certificado y mantener el lugar con buena ventilación; alejar a los niños y las mascotas del lugar de trabajo.

El sustrato debe estar seco en el momento de la aplicación de la PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®**

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Aplique dos capas de la PINTURA **BAÑOS Y COCINAS,** para mejores resultados, siga estas instrucciones:

1. Mezclar con espátula hasta obtener un líquido uniforme antes y durante la aplicación.
2. Primera mano: utilizando un rodillo o con brocha para una mejor penetración, dejar secar por 6 horas. Evite esparcir demasiado la pintura.
3. Segunda mano: puede aplicarse con brocha o rodillo.
4. NO usar imprimantes.
5. No diluir la PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®**, usar tal cual como viene.

Limpieza

Se recomienda limpiar todo el equipo con agua y jabón.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

En los procesos de lavado con hipoclorito y de pintura evite el contacto con la piel y los ojos. Para protegerlos usar los guantes y gafas adecuados.

Siga cuidadosamente las recomendaciones para el manejo del ácido muriático, use guantes de goma y gafas de seguridad. Nunca mezcle el ácido con otras sustancias. Para mezclar con agua, es más seguro agregar el acido al agua.

Tener presente que el lijado y pulido genera polvo, este polvo puede afectar las vías respiratorias y la salud de personas y animales, para esto es indispensable usar tapabocas certificado y mantener el lugar con buena ventilación; alejar a los niños y los animales del lugar de trabajo.

Para evitar la formación de nata en los recipientes durante el almacenamiento, se recomienda, después del uso, agregar un poco de agua potable sin agitar el producto y tapar inmediatamente.

Para el cálculo del rendimiento de la pintura, se deben tener en cuenta la porosidad de la superficie y las pérdidas por aplicación. Se recomienda realizar ensayos previos.

Es importante tener en cuenta, que un buen acabado depende de una buena preparación de la superficie.

No debe mezclarse con otros minerales, cementos, cal, yeso, otras pinturas o solventes.

No debe emplearse en superficies excesivamente húmedas ni en construcciones industriales de ambientes muy ácidos o alcalinos.

No usar sobre ladrillos esmaltados, vidrios, pisos, escalones o sobre superficies que van a estar en contacto directo con alimentos.

No aplicar cuando la temperatura de la superficie o del aire sea inferior a 10°C, o si esperan lluvias dentro de las 5 horas siguientes a la aplicación, tampoco si se espera que la temperatura caiga por debajo de 10°C antes de que el recubrimiento seque completamente.

No se recomienda para repintes de pinturas base solvente como esmaltes, barnices o lacas, para esto se debe remover la pintura ya que es posible que presente fallas de adherencia

8. MEDIDAS DE SEGURIDAD

No es inflamable.

Toxicidad:
Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale puede causar irritaciones digestivas o respiratorias.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Contacto con los ojos: Causa irritaciones; en caso de contacto, lave la parte afectada con abundante agua limpia, no frote y consulte al médico.

Se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, camisa de manga larga y gafas, durante la manipulación del producto, y especialmente si trabaja con pulidora como preparación de la superficie.

Asegurarse que el sitio de aplicación tenga una buena ventilación, abra puertas y ventanas o use otros medios para asegurar la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado.

Seguridad Ambiental:

Nocivo para los organismos acuáticos, produce a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Con el fin de evitar la contaminación del medio ambiente, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo: Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: No aplica

Agua: Evite que el producto sea vertido por el alcantarillado o fuentes de agua.

Si la sustancia es manipulada cerca de alcantarillados, estos se deben proveer de cajas sedimentadoras.

En caso de existir derrame al alcantarillado realice una limpieza de éste y termine de eliminar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental.

9. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en esta Ficha de Técnica de Producto, está concebida solamente como una guía para el uso del PINTURA **BAÑOS Y COCINAS Corona®** y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al producto especificado, y no es válida cuando es usado en combinación con otros materiales, a menos que sea indicado en esta ficha técnica.

A nuestro entender, la información técnica que incluimos es precisa y correcta. Toda la información técnica e instrucciones publicadas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

PAREDES CORONA

PARED EGEO BLANCO CU

Referencia: 609949001
Formato: 30X60 Cm
Color: BLANCO

TRÁFICO | TRAFFIC	**Paredes / Walls**
ACABADO |FINISH	Semibrillante / Semiglossy
ASPECTO	CU / Piezas diseño único
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1,44 15,2
UNIDADES | PIECES	8
PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	22,67 49,8
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	8.8 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	60
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

USO Por las características de las paredes cerámicas (Resistencia Mecánica y al rayado) NO se recomienda el uso en pisos, USE For the characteristics of the ceramic walls (Mechanical Resistence and scratch) them do not are suitable for use in floor.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

La pared Corona tipo neutra plana y acabado semibrillante EGEO,es de color blanco y en formato 30x60, este producto tiene una única cara y cuenta además con la tecnología Brillox®. Recuerda que Los pegantes Pegacor® y boquillas Concolor® son ideales para instalar nuestros revestimientos Corona® (pisos, paredes y decorados), te invitamos a buscar la línea de pegantes o boquillas que más se ajuste a tus necesidades de instalación o combinabilidad y dale un toque único a tus espacios!!

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 Años/Years

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

PARED EGEO BLANCO CU

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFITACION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% del tamaño de fabricación	(±) 0.25% del tamaño de fabricación
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(-) 0.30% (+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(-) 0.30% (+) 0.50% de la longitud	(±) 0.30% de la longitud
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.20% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects	Minimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 10% / Minimum 10%	Mínimo 10% / Minimum 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 600 N / Minimum 600 N	Mínimo 900 N / Minimum 900 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 12 N/mm2 / Mínimum 12 N/mm2	Mínimo 21 N/mm2 / Mínimum 21 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	No Aplica / Not Applicable	No Aplica / Not Applicable
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	No aplica / Not applicable	No aplica / Not applicable
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Mínimum class 3	Mínimo clase 5 / Mínimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase GB / Mimimum GB class	Mínimo Clase GA / Mimimun GA Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase GLA / Mimimum GLA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes
Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Girardota (Medellín, Antioquia)

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:
Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.
Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.com.co/web/Corporativo/Pages/Corona-Sostenible-Home

PlastiTek
Techos en PVC

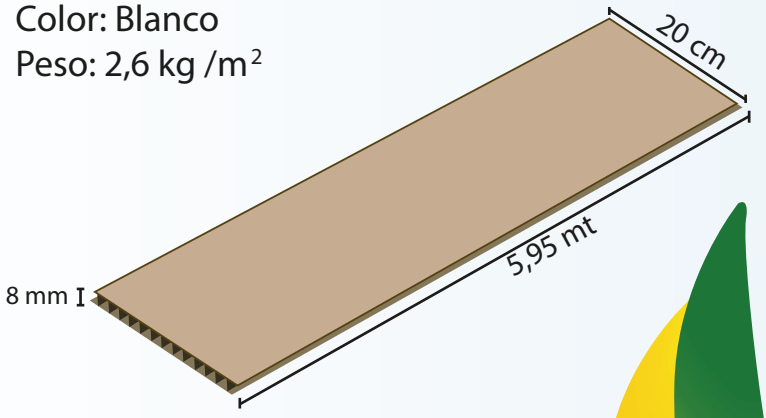
Plastitek Techos en PVC ofrece la mejor alternativa para la decoración de techos.
Con láminas de techo livianas y de fácil instalación, brindan estilo y confort al ambiente que desee. Sus características en cuanto a diseño, firmeza y durabilidad hacen que sea sencillo optar por construir o remodelar.

FICHA TÉCNICA
Tablilla PVC
Blanco Brillante



Ref: i - 1

Área de cobertura:1,19m^2
Color: Blanco
Peso: 2,6 kg /m^2



Otras referencias


Ref M3 Blanco Brillante


Ref M4 Blanco Mate


Ref i-2 Blanco Humo


Ref M2 Blanco Olas


Ref S2 Aluminio


Ref M1 Pino


Ref i-3 Nudos


Ref L4 Cedro


Ref L2 Madera Caramelo


Ref L1 Madera Acanalada

Características Generales

- Fácil y rápida instalación
- No requiere mantenimiento
- Versátil en cuanto a desmonte e instalación de luces, rejillas, etc
- Limpieza solo con agua
- Vida útil + 20 años
- No requiere pintarse
- No propaga las llamas
- Inmune a las plagas
- Reciclable
- Ayuda a disminuir el ruido y el calor

www.plastitek.com.co
Pruebe aquí nuestro simulador de ambientes que le ayudara a proyectar mejor su idea. Así mismo una calculadora de los materiales para desarrollar su nuevo proyecto

PlastiTek
Techos en PVC

PARTES Y ACCESORIOS


ANGULO ESTRUCTURAL


OMEGA


VIGUETA


TORNILLO ESTRUCTURAL


TORNILLO PVC


TABLILLA


CORNISA PERIMETRAL 8CM


CORNISA PERIMETRAL TIPO J

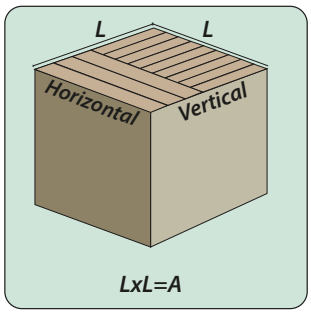

UNIÓN H


ESQUINERO EXTERNO

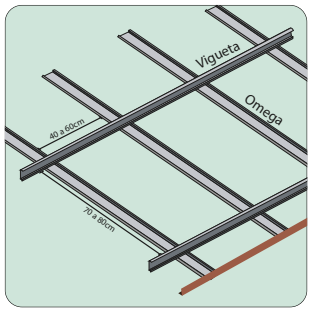

ANGULO PVC


ESQUINERO INTERNO

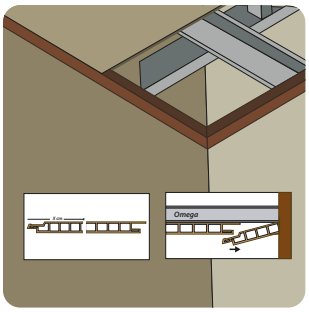
PROCESO DE INSTALACIÓN

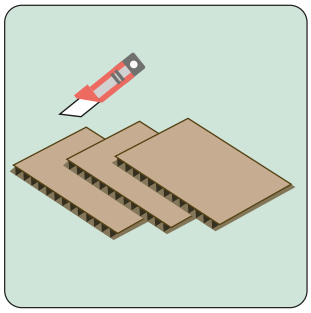


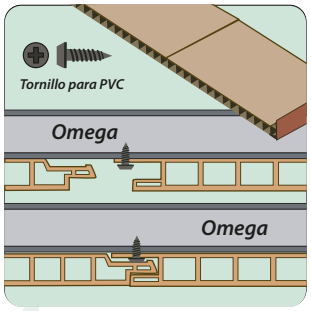
1. Tomar las medidas del lugar y calcular el área que sea cubierta. Definir sentido de la instalación ya sea vertical u horizontal .
2. Asegurarse de contar con todo el material y herramientas necesarias.
3. Marcar el nivel de instalación del ángulo estructural en el perímetro de la pared fijándolo cada 40 cm con puntilla de acero.
4. Las omegas se instalan cada 60 o 40cm dependiendo del clima, en sentido contrario al pvc y las viguetas cada 80 o 70cm en el mismo sentido de la tablilla en pvc .
5. Una la cornisa en pvc al Angulo estructura con tornillo para pvc.
6. Corte las tablillas de acuerdo al largo del área.
7. Instale la tablilla al perimetral asegurándolo a la omega con tornillo de pvc y repita la operación hasta llegar al final.
8. Cuando llegue al último tramo corte la tablilla a lo ancho con la medida restante inferior a 20 cm. Insértela al perimetral y la pestaña a la tablilla anterior sin atornillar a la omega.
9. Limpie con un paño de agua.



ESTRUCTURA / CLIMA	OMEGA	VIGUETA
T. FRIA	60	80
T. CALIENTE	40	70







PRUEBA		METODO DE PRUEBA	RESULTADO
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN BAJO CARGA	CALOR	NTC 396 - 2°C / min 1,24 N	77°C - 0,25 mm - 38,5 min
	FRIO	NTC 396 - 20°C / min 1,24 N	No se deforma, ni pierde color.
RESISTENCIA A LOS HONGOS		NTC 5429 Medio de cultivo: Agar saboraud incubación: 25°C por 5 días	No indicó ningún crecimiento en la superficie
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	LONG	NTC 369 velocidad 50mm/min	26.87MPa
	TRANSV	NTC 369 velocidad 50mm/min	22.61MPa
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD		NTC 369 metodo A	21.42 J/m
INFLAMABILIDAD		NTC 5533 Duracion llama bajo condiciones de ensayo	AUTO EXTINGUIBLE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N)	LONG	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	173.5
	TRANSV	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	73.4

/plastitekcielorasopvc /plastitek_col

Calle 25G No 84 A - 39 BOGOTÁ TEL: 295 53 44 - 295 35 89 CEL: 300 638 90 12 - 318 821 68 69 - 314 200 09 66

www.plastitek.com.co / info@plastitek.com.co

PlastiTek
Techos en PVC

PARTES Y ACCESORIOS


ANGULO ESTRUCTURAL


OMEGA


VIGUETA

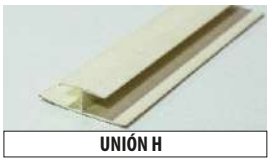

TORNILLO ESTRUCTURAL


TORNILLO PVC


TABLILLA


CORNISA PERIMETRAL 9CM


CORNISA PERIMETRAL TIPO J

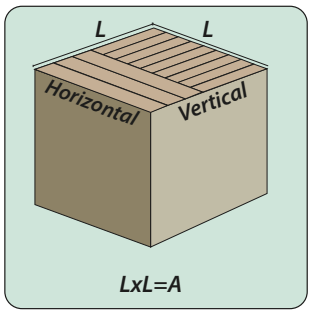

UNIÓN H


ESQUINERO EXTERNO

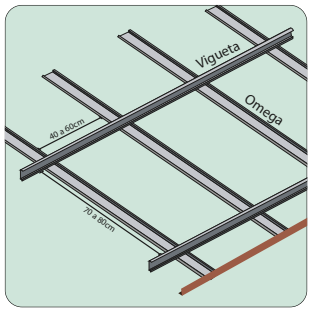

ANGULO PVC


ESQUINERO INTERNO

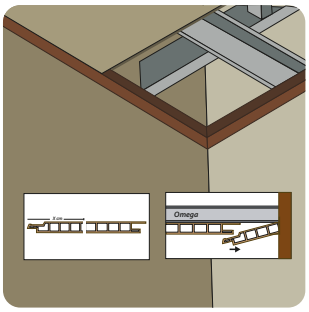
PROCESO DE INSTALACIÓN

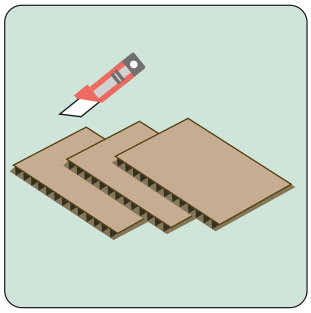


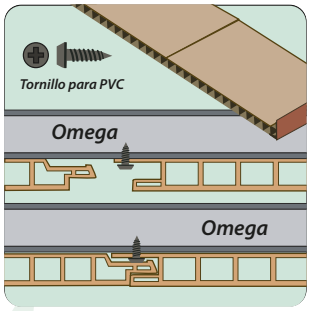
1. Tomar las medidas del lugar y calcular el área que sea cubierta. Definir sentido de la instalación ya sea vertical u horizontal .
2. Asegurarse de contar con todo el material y herramientas necesarias.
3. Marcar el nivel de instalación del ángulo estructural en el perímetro de la pared fijándolo cada 40 cm con puntilla de acero.
4. Las omegas se instalan cada 60 o 40cm dependiendo del clima, en sentido contrario al pvc y las viguetas cada 80 o 70cm en el mismo sentido de la tablilla en pvc .
5. Una la cornisa en pvc al Angulo estructura con tornillo para pvc.
6. Corte las tablillas de acuerdo al largo del área.
7. Instale la tablilla al perimetral asegurándolo a la omega con tornillo de pvc y repita la operación hasta llegar al final.
8. Cuando llegue al último tramo corte la tablilla a lo ancho con la medida restante inferior a 20 cm. Insértela al perimetral y la pestaña a la tablilla anterior sin atornillar a la omega.
9. Limpie con un paño de agua.



ESTRUCTURA / CLIMA	OMEGA	VIGUETA
T. FRIA	60	80
T. CALIENTE	40	70







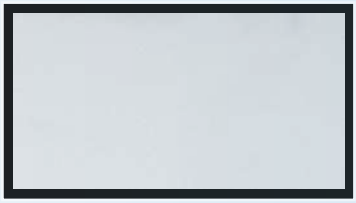
PRUEBA		METODO DE PRUEBA	RESULTADO
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN BAJO CARGA	CALOR	NTC 369 2°C / min bajo agua 1.24N	73°C - 0.25mm - 36.5 min
	FRIO	NTC 369 -20°C ambiente 1.24N	No se deforma, ni pierde color.
RESISTENCIA A LOS HONGOS		NTC 5429 Medio de cultivo: Agar saboraud incubación: 25°C por 5 días	No indicó ningún crecimiento en la superficie
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	LONG	NTC 369 velocidad 50mm/min	16.36MPa
	TRANSV	NTC 369 velocidad 50mm/min	15.41MPa
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD		NTC 369 metodo A	16.7 J/m
INFLAMABILIDAD		NTC 5533 Duracion llama bajo condiciones de ensayo	AUTO EXTINGUIBLE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N)	LONG	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	198.1
	TRANSV	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	76.2

/plastitekcielorasopvc /plastitek_col
Calle 25G No 84 A - 39 BOGOTÁ TEL: 295 53 44 - 295 35 89 CEL: 300 638 90 12 - 318 821 68 69 - 314 200 09 66
www.plastitek.com.co / info@plastitek.com.co

PlastiTek
Techos en PVC

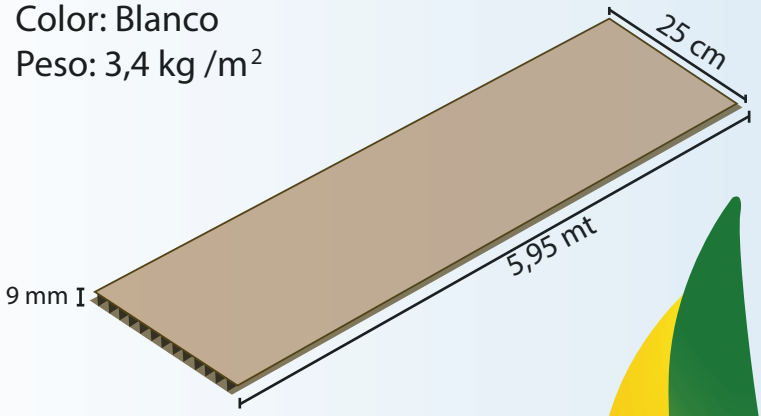
Plastitek Techos en PVC ofrece la mejor alternativa para la decoración de techos.
Con láminas de techo livianas y de fácil instalación, brindan estilo y confort al ambiente que desee. Sus características en cuanto a diseño, firmeza y durabilidad hacen que sea sencillo optar por construir o remodelar.

FICHA TÉCNICA
Tablilla PVC
Blanco Brillante



Ref: m - 3

Area de cobertura:1,49m^2
Color: Blanco
Peso: 3,4 kg /m^2



Otras referencias


Ref M3 Blanco Brillante


Ref M4 Blanco Mate


Ref i-2 Blanco Humo


Ref M2 Blanco Olas


Ref S2 Aluminio


Ref M1 Pino


Ref i-3 Nudos


Ref L4 Cedro


Ref L2 Madera Caramelo


Ref L1 Madera Acanalada

Características Generales

- Fácil y rápida instalación
- No requiere mantenimiento
- Versátil en cuanto a desmonte e instalación de luces, rejillas, etc
- Limpieza solo con agua
- Vida útil + 20 años
- No requiere pintarse
- No propaga las llamas
- Inmune a las plagas
- Reciclable
- Ayuda a disminuir el ruido y el calor

www.plastitek.com.co
Pruebe aquí nuestro simulador de ambientes que le ayudara a proyectar mejor su idea. Así mismo una calculadora de los materiales para desarrollar su nuevo proyecto

PISOS CORONA

PISO HARA GRIS CD

Referencia: 454764501
Formato: 45.8X45.8 Cm
Color: GRIS

TRÁFICO | TRAFFIC	**COMERCIAL MODERADO / MODERATE COMMERCIAL**
ACABADO |FINISH	Mate / Matte
ASPECTO	CD / Caras diferenciadas
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1.89 20.5
UNIDADES | PIECES	9
PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	30.28 66.6
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	7.8 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	56
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

Pisos para uso en áreas comerciales sin acceso directo de la calle, tales como: oficinas, consultorios, habitaciones en general, puntos fijos y zonas comunes de edificios residenciales.
Para pisos de acabado mate el tráfico debe ser inferior a 500 personas diarias promedio y para pisos con acabado brillante el tráfico debe ser inferior a 200 personas diarias promedio.
Estos pisos también son aptos para todas las áreas de viviendas.
Importante: No usar en áreas comerciales tales como súper e hipermercados, industrias, oficinas públicas, pasillos y zonas comunes de centros comerciales.
Precaución: A excepción de los productos Corona ARD®, los productos cerámicos al contacto con el agua disminuyen su resistencia al deslizamiento. En áreas húmedas son recomendados productos con alto coeficiente de fricción.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

Piso Natural Mate HARA color Gris de formato 45.8X45.8, Sus muy sutiles vetas y color neutro le dan sensación de amplitud y claridad a los espacios, combinando fácilmente con todos los estilos decorativos; con 3 caras diferenciadas (CD) baldosas diferentes unas de otras.
Tecnología Perdura que le confiere al producto mayor resistencia al desgaste y a los rayones con el paso del tiempo.
La Tecnología de Impresión Digital (HIGH DEFINITION HD) le brinda al producto mayor nitidez y realismo en su diseño, logrando un alto grado de naturalidad.

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 años | years

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

PISO HARA GRIS CD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFITACION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0,30% del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% del tamaño de fabricacion	(±) 0,30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimo 95% libre de defectos/ Minimun 95% without deffects	Minimo 95% libre de defectos/ Minimun 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 6% Máximo 10%	Mínimo 6% Máximo 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 500 N / Minimum 500 N	Mínimo 800 N / Minimum 800 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 18 N/mm2 / Mínimum 18 N/mm2	Mínimo 26 N/mm2 / Mínimum 26 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión y los ciclos	Clase 4 / Class 4
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Declarado por el fabricante / Metodo de ensayo disponible	Clase 1 / Class 1
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Minimum class 3	Clase 5 / Class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase B / Mimimum B class	Clase A / Clase A
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase BA / Mimimum BA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instructivos/pisos-y-paredes
Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Madrid Cundinamarca

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:
Compañía Colombiana de Cerámica S.A.S. - Colcerámica S.A.S. tiene informes de sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report. Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.co/nuestra-empresa/corona-sostenible

Ficha Técnica de Producto
Ángulos GG Diaco



Normatividad

NTC 1920, NTC 1985 grado 50, NTC 4537 (ASTM A6/6 6M)

Estado de entrega

Ángulos de alas iguales laminados en Caliente (Negro), Cortado a 6 o 12 metros

Aplicación

Acero de Calidad Estructural

Composición Química

Composición Química NTC 1920

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA COLADA		ANÁLISIS DE VERIFICACIÖN PARA PRODUCTO TERMINADO	
Elemento	% Máximo	Elemento	Tolerancias
Carbono	0.26	Carbono	+ 0.04
Manganeso	0.90	Manganeso	+ 0.08
Fósforo	0.040	Fósforo	+ 0.010
Azufre	0.050	Azufre	+ 0.010
Silicio	0.40	Silicio	+ 0.05

Composición Química NTC 1985

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA COLADA		ANÁLISIS DE VERIFICACIÖN PARA PRODUCTO TERMINADO	
Elemento	% Máximo	Elemento	Tolerancias
Carbono	0.23	Carbono	+ 0.04
Manganeso	1.35	Manganeso	+ 0.11
Fósforo	0.040	Fósforo	+ 0.010
Azufre	0.050	Azufre	+ 0.010
Silicio	0.30	Silicio	+ 0.03
Niobio	0.005 - 0,05	Niobio	0,004 - 0,060

Marcación del producto

Los ángulos en pulgadas y milimétricos se identifican con un grabado en alto relieve con la marca GG DIACO



GERDAU DIACO
www.gerdau.com.co

GERDAU
DIACO
www.gerdau.com.co



Ficha Técnica de Producto
Ángulos GG Diaco

Características dimensionales masa y Forma

Designación: Requisitos dimensionales, peso (Masa Nominal) de acuerdo a NTC 4537 (ASTM A6/A6M)

Designación	Indicador	Alas (mm)	Tol (Min)	Tol (Max)	Dif. Alas (A1-A2) (mm)	Espesor (mm)	Tol Espesor (+/-)	Masa Kg/m	Norma NTC
1" X 1/8"	Mínimo	24.60	0.80	0.80	1.00	2.98	0.20	1.116	1920
	Nominal	25.40				3.18		1.187	
	Máximo	26.20				3.38		1.223	
1" X 3/16"	Mínimo	24.60	0.80	0.80	1.00	4.56	0.20	1.618	1920
	Nominal	25.40				4.76		1.721	
	Máximo	26.20				4.96		1.773	
1 ¼" X 1/8"	Mínimo	30.56	1.19	1.19	1.00	2.98	0.20	1.413	1920
	Nominal	31.75				3.18		1.504	
	Máximo	32.94				3.38		1.549	
1 ¼" X 3/16"	Mínimo	30.56	1.19	1.19	1.00	4.56	0.20	2.064	1920
	Nominal	31.75				4.76		2.196	
	Máximo	32.94				4.96		2.262	
1 ½" X 1/8"	Mínimo	36.91	1.19	1.19	1.00	2.93	0.25	1.711	1985
	Nominal	38.10				3.18		1.820	
	Máximo	39.29				3.43		1.875	
1 ½" X 3/16"	Mínimo	36.91	1.19	1.19	1.00	4.51	0.25	2.510	1985
	Nominal	38.10				4.76		2.671	
	Máximo	39.29				5.01		1.751	
1 ½" X 1/4"	Mínimo	36.91	1.19	1.19	1.00	6.10	0.25	3.273	1985
	Nominal	38.10				6.35		3.482	
	Máximo	39.29				6.60		3.586	
2" X 1/8"	Mínimo	49.61	1.19	1.19	1.00	2.93	0.25	2.306	1985
	Nominal	50.80				3.18		2.453	
	Máximo	51.99				3.43		2.527	
2" X 3/16"	Mínimo	49.61	1.19	1.19	1.00	4.51	0.25	3.403	1985
	Nominal	50.80				4.76		3.620	
	Máximo	51.99				5.01		3.729	
2" X 1/4"	Mínimo	49.61	1.19	1.19	1.00	6.10	0.25	4.463	1985
	Nominal	50.80				6.35		4.748	
	Máximo	51.99				6.60		4.890	
2 ½" X 3/16"	Mínimo	61.92	1.58	1.58	2.00	4.46	0.30	4.296	1985
	Nominal	63.50				4.76		4.570	
	Máximo	65.08				5.06		4.707	
2 ½" X ¼	Mínimo	61.92	1.58	1.58	2.00	5.97	0.38	5.653	1985
	Nominal	63.50				6.35		6.014	
	Máximo	65.08				6.73		6.195	
3" X 1/4"	Mínimo	73.82	2.38	3.17	2.00	5.97	0.38	6.843	1985
	Nominal	76.20				6.35		7.280	
	Máximo	79.37				6.73		7.499	
3" X 516"	Mínimo	73.82	2.38	3.17	2.00	7.56	0.38	8.467	1985
	Nominal	76.20				7.94		9.001	
	Máximo	79.37				8.32		9.259	
3" X 3/8"	Mínimo	73.82	2.38	3.17	2.00	9.15	0.38	10.042	1985
	Nominal	76.20				9.53		10.683	
	Máximo	79.37				9.91		10.683	
19 X 2.5 MM	Mínimo	18.00	1.00	1.00	1.00	2.30	0.20	0.655	1920
	Nominal	19.00				2.50		0.697	
	Máximo	20.00				2.70		0.718	
25 X 2.5 MM	Mínimo	24.00	1.00	1.00	1.00	2.30	0.20	0.876	1920
	Nominal	25.00				2.50		0.932	
	Máximo	26.00				2.70		0.960	

Ficha Técnica de Producto
Ángulos GG Diaco



Propiedades mecánicas

De acuerdo a cada especificación (Norma) y Grado de Acero:

Características	NTC 1920 Grado 36	NTC 1985 Grado 50
	MPa	MPa
Resistencia a la Tracción mínima.	400	450
Resistencia a la Tracción máxima.	550	
Resistencia a la Fluencia (mínimo)	250	345
% de alargamiento mínimo en 8 pulgadas para el sistema inglés, o 200 mm para el SI	20	18

Etiqueta de Identificación

Cada paquete de ángulos se identifica con una etiqueta resistente y en un lugar visible.

La etiqueta aplicada al producto contiene la siguiente información:

- Nombre del fabricante
- Norma bajo la cual se fabricó el producto
- Dimensiones del producto según aplique (en pulgadas o SI)
- Número de Colada o Lote de producción
- Longitud
- Número de unidades.
- Fecha de fabricación.
- País de origen (Hecho en Colombia)



Ficha Técnica de Producto
Ángulos GG Diaco



Reporte de Ensayos

Las propíedades de los ángulos son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, propiedades mecánicas y características geométricas

Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado	
Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).
	La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.
	No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.
	Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).
	Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.
	No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.
	Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.

GERDAU DIACO

www.gerdau.com.co



Ficha Técnica de Producto
Platinas GG Diaco

Normatividad

NTC 1920 (ASTM A36/A 36M) y NTC 4537 (ASTM A 6/A 6M)

Estado de entrega

Laminado en Caliente (Negro), Cortado a 6 metros

Aplicación

Acero estructural

Composición Química

Composición Química Colada NTC 1920

Calidad	%C	% Mn	%P Max	%S Max	% Si Max	% Cr Max	% Ni Max	% Mo Max	% Cu Max	% Sn Max
SAE 1015	0.13 - 0.18	0.30 - 0.60	0.040	0.050	0.20	0.32	0.32	0.10	0.60	0.10

Propiedades mecánicas

Características	MPa	Ksi
Resistencia a la tracción	400 - 550	58 - 80
Límite de Fluencia, min	250	36
% de alargamiento en 200 mm (8 pulgadas) mínimo	20	

Marcación del producto



Las platinas se identifican con un grabado en alto relieve así:

GERDAU DIACO
www.gerdau.com.co

GERDAU
DIACO



Ficha Técnica de Producto
Platinas GG Diaco

Características dimensionales masa y Forma

Tabla 2. Características Dimensionales, Masa y Forma (NTC 4537)

Designación Pulgadas	Designación (mm)	Indicador	Anchor			Espesor E		Área secc transv (mm^2)	Masa (Kg/m)
			Nominal (mm)	Tol (mín)	Tol (máx)	Nominal (mm)	Tol		Nominal
1" x 1/8"	25.4 x 3.18	Mínimo	25.00	0.40	0.40	3.00	0.18	80.6	0.562
		Nominal	25.40			3.18			0.633
		Máximo	25.80			3.36			0.652
1" x 3/16"	25.4 x 4.76	Mínimo	25.00	0.40	0.40	4.58	0.18	121.0	0.859
		Nominal	25.40			4.76			0.949
		Máximo	25.80			4.94			0.978
1" x 1/4"	25.4 x 6.35	Mínimo	25.00	0.40	0.40	6.15	0.20	161.3	1.153
		Nominal	25.40			6.35			1.266
		Máximo	25.80			6.55			1.304
1" x 3/8"	25.4 x 6.35	Mínimo	25.00	0.40	0.40	9.33	0.20	241.9	1.748
		Nominal	25.40			9.53			1.899
		Máximo	25.80			9.73			1.956
1" x 1/2"	25.4 x12.7	Mínimo	25.00	0.40	0.40	12.50	0.20	322.6	2.344
		Nominal	25.40			12.70			2.532
		Máximo	25.80			12.90			2.608
1 ¼" x 1/8"	31.75 x 3.18	Mínimo	30.96	0.79	0.79	3.00	0.18	100.8	0.695
		Nominal	31.75			3.18			0.791
		Máximo	32.54			3.36			0.815
1 ¼" x 3/16"	31.75 x 4.76	Mínimo	30.96	0.79	0.79	4.58	0.18	151.2	1.064
		Nominal	31.75			4.76			1.187
		Máximo	32.54			4.94			1.222
1 ¼" x 1/4"	31.75 x 6.35	Mínimo	30.96	0.79	0.79	6.05	0.30	201.6	1.405
		Nominal	31.75			6.35			1.583
		Máximo	32.54			0.65			1.630
1 ½" x 1/8"	38.1 x 3.18	Mínimo	37.31	0.79	0.79	3.00	0.18	121.0	0.838
		Nominal	38.10			3.18			0.950
		Máximo	38.89			3.36			0.978
1 ½" x 3/16"	38.1 x 4.76	Mínimo	37.31	0.79	0.79	4.58	0.18	181.4	1.282
		Nominal	38.10			4.76			1.424
		Máximo	38.89			4.94			1.467
1 ½" x 1/4"	38.1 x 9.53	Mínimo	37.31	0.79	0.79	6.05	0.30	241.9	1.693
		Nominal	38.10			6.35			1.899
		Máximo	38.89			6.65			1.956
1 ½" x 3/8"	38.1 x 6.35	Mínimo	37.31	0.79	0.79	9.23	0.30	362.9	2.581
		Nominal	38.10			9.53			2.849
		Máximo	38.89			9.83			2.934
1½" x 1/2"	38.1 x12.7	Mínimo	37.31	0.79	0.79	12.40	0.30	483.9	3.470
		Nominal	38.10			12.70			3.798
		Máximo	38.89			13.00			3.912
2" x 1/8"	50.8 x 3.18	Mínimo	50.01	0.79	0.79	3.00	0.18	161.3	1.123
		Nominal	50.80			3.18			1.266
		Máximo	51.59			3.36			1.304
2" x 3/16"	50.8 x 4.76	Mínimo	50.01	0.79	0.79	4.58	0.18	241.9	1.719
		Nominal	50.80			4.76			1.899
		Máximo	51.59			4.94			1.956
2" x 1/4"	50.8 x 6.35	Mínimo	50.01	0.79	0.79	6.05	0.30	322.6	2.269
		Nominal	50.80			6.35			2.532
		Máximo	51.59			6.65			2.608
2" x 3/8"	50.8 x 9.53	Mínimo	50.01	0.79	0.79	9.23	0.30	483.9	3.460
		Nominal	50.80			9.53			3.798
		Máximo	51.59			9.83			3.912

Ficha Técnica de Producto
Platinas GG Diaco



Designación Pulgadas	Designación (mm)	Indicador	Anchor			Espesor E		Área secc transv (mm^2)	Masa (Kg/m)
			Nominal (mm)	Tol (mín)	Tol (máx)	Nominal (mm)	Tol		Nominal
2" x 1/2"	50.8 x 12.7	Mínimo	50.01	0.79	0.79	12.40	0.30	645.2	4.651
		Nominal	50.80			12.70			5.065
		Máximo	51.59			13.00			5.216
2 ½" x 3/16"	63.5 x 4.76	Mínimo	62.71	0.79	1.59	4.56	0.20	302.4	2.146
		Nominal	63.50			4.76			2.374
		Máximo	65.09			4.96			2.445
2 ½" x 1/4"	63.5 x 6.35	Mínimo	62.71	0.79	1.59	5.97	0.38	403.2	2.808
		Nominal	63.50			6.35			3.165
		Máximo	65.09			6.73			3.260
2 ½" x 3/8"	63.5 x 9.53	Mínimo	62.71	0.79	1.59	9.23	0.38	604.8	4.301
		Nominal	63.50			9.53			4.748
		Máximo	65.09			9.83			4.890
2 ½" x 1/2"	63.5 x 12.7	Mínimo	62.71	0.79	0.59	12.32	0.38	604.8	5.794
		Nominal	63.50			12.70			6.331
		Máximo	65.09			13.08			6.521
3" x 3/16"	76.2 x 4.76	Mínimo	75.41	0.79	1.59	4.56	0.20	806.5	2.580
		Nominal	76.20			4.76			2.848
		Máximo	77.79			4.96			2.934
3" x 1/4"	76.2 x 6.35	Mínimo	75.41	0.79	1.59	5.97	0.38	362.9	3.376
		Nominal	76.20			6.35			3.798
		Máximo	77.79			6.73			3.912
3" x 3/8"	76.2 x 9.53	Mínimo	75.41	0.79	1.59	9.15	0.38	483.9	5.172
		Nominal	76.20			9.53			5.698
		Máximo	77.79			9.91			5.868
3" x 1/2"	76.2 x 12.7	Mínimo	75.41	0.79	1.59	12.32	0.38	725.8	6.912
		Nominal	76.20			12.70			7.597
		Máximo	77.79			13.08			7.825
4" x 3/16"	101.6 x 4.76	Mínimo	100.81	1.59	0.79	4.38	0.38	483.6	3.312
		Nominal	101.60			4.76			3.796
		Máximo	103.19			5.14			3.910
4" x 1/4"	101.6 x 6.35	Mínimo	100.81	1.59	0.79	5.97	0.38	645.2	4.514
		Nominal	101.60			6.35			5.065
		Máximo	103.19			6.73			5.216
4" x 3/8"	101.6 x 9.53	Mínimo	100.81	1.59	0.79	9.15	0.38	967.7	6.914
		Nominal	101.60			9.53			7.597
		Máximo	103.19			9.91			7.825
4" x 1/2"	101.6 x12.7	Mínimo	100.81	1.59	0.79	12.32	0.38	1290.3	9.315
		Nominal	101.60			12.70			10.129
		Máximo	103.19			13.08			10.433

GERDAU DIACO
www.gerdau.com.co

GERDAU
DIACO

Ficha Técnica de Producto
Platinas GG Diaco



Empaque

El producto se suministra en paquetes de máximo 1 tonelada con amarres zunchados y etiqueta de identificación

PLATINAS	Un / t
PLT 1"x1/8" NTC 1920 6M	263
PLT 1"x3/16" NTC 1920 6M	176
PLT 1"x1/4" NTC 1920 6M	132
PLT 1"x3/8" NTC 1920 6M	90
PLT 1"x1/2" NTC 1920 6M	66
PLT 1 1/4"x1/8" NTC 1920 6M	211
PLT 1 1/4"X3/16" NTC 1920 6M	140
PLT 1 1/4"x1/4" NTC 1920 6M	105
PLT 1 1/2"x1/8" NTC 1920 6M	175
PLT 1 1/2"x3/16" SAE1015 6M	117
PLT 1 1/2"x1/4" NTC 1920 6M	90
PLT 1 1/2"x3/8" SAE1015 6M	60
PLT 1 1/2"x1/2" NTC 1920 6M	45
PLT 2"x1/8" SAE1015 6M	132
PLT 2"x3/16" NTC 1920 6M	88
PLT 2"x1/4" NTC 1920 6M	66
PLT 2"x3/8" NTC 1920 6M	45
PLT 2"x1/2" NTC 1920 6M	33
PLT 2 1/2"x3/16" NTC 1920 6m	70
PLT 2 1/2" X 1/4" NTC 1920 6M	53
PLT 2 1/2"x3/8" NTC 1920 6M	35
PLT 2 1/2"x1/2" NTC 1920 6M	27
PLT 3"x3/16" NTC 1920 6M	59
PLT 3"x1/4" NTC 1920 6M	44
PLT 3"X3/8" NTC 1920 6M	30
PLT 3"x1/2" NTC 1920 6M	22
PLT 4"x1/2" NTC 1920 6M	17

Etiqueta de Identificación



La etiqueta aplicada al producto contiene la siguiente información:

- Nombre del fabricante
- Nombre o designación del producto (Platina)
- Norma bajo la cual se fabricó el producto: Ej. NTC 1920
- Dimensiones
- Número de colada o Lote
- Longitud
- Número consecutivo del paquete
- Número de unidades.
- Fecha de fabricación.
- País origen (Hecho en Colombia)

Ficha Técnica de Producto
Platinas GG Diaco



Reporte de Ensayos

Los resultados de los ensayos de las platinas son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, propiedades mecánicas, espesor y ancho.

Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

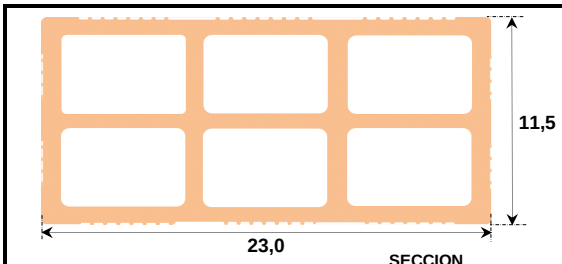
El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado	
Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).
	La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.
	No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.
	Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).
	Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.
	No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.
	Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.

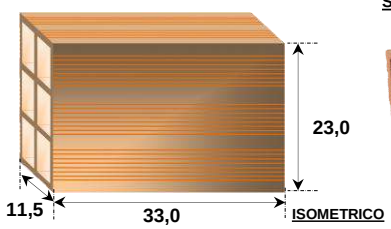
LADRILLERA Santafé

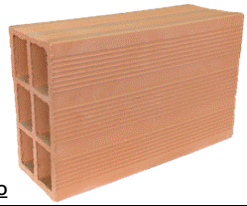
FICHA TECNICA

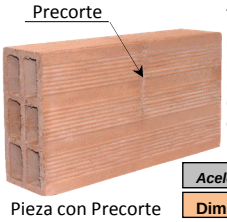
BLOQUE # 5











APLICACIONES

Nota: En un paquete (estiba) pueden ir hasta el 6% de las piezas con precorte.

Acelda = 27,75 cm2/Un

Dimensiones en cm.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	**Largo**	**Ancho**	**Alto**
	33,0 cm	11,5 cm	23,0 cm
Tolerancia Dimensional	± 6 mm	± 3 mm	± 6 mm
Color	**TERRACOTA CLARO (Según muestras)**	El color varia dentro de una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación	
Textura	ESTRIADO POR SUS CUATRO (4) CARAS		
Paredes y Perimetrales	± 10,0 mm	**Tabiques**	± 8,5 mm
Peso / Unidad	**6,2 kg.** (Aprox.)		
Rendimiento con dilatación de 1cm	**12,25 Unidades/m2**		
Peso / m2	75,95 Kg/m2 de muro		
Aplicación	**Muros Divisorios** Mampostería De Muros Confinados y Mampostería de Cavidad Reforzada **Ver anexo con los detalles de aplicación correcta y las piezas complementarias**		
Clasificación	Tipo **PH**	Unidad de Mampostería de Perforación Horizontal	
	Promedio 5 Unidades	Individual	
Resistencia a la compresión (Mínima)	3,0 Mpa (30 Kgf/cm2)	2,0 Mpa (20 Kgf/cm2)	
Absorción de Agua (Máxima)	13%	14%	
Normas Aplicadas	ICONTEC	**NTC 4205-2**	
	AIS	**NSR 10**	
	ASTM	C56, C212, C216	

Recomendaciones de Almacenamiento:

Se recomienda que las piezas de arcilla se almacenen en obra en un sitio plano, seco, aislado del terreno, y protegido de la escorrentía, las zonas de escombros, el almacenamiento de arenas y sitios de preparación de mezclas de mortero y concreto.

Recomendaciones de Diseño e Instalación:

En la aplicación como muros divisorios se deben cumplir los requisitos de la ***NSR10 Capitulo A.9 Elementos No Estructurales,*** en su diseño y anclaje a la estructura.

El diseño comprende columnetas y viguetas, similar a una mampostería confinada, o combinando con las piezas estructurales PV para disponer por éstas el refuerzo vertical y con el Bloque Canaleta para construir las vigas que son necesarias en la mitad de los muros de 4m de altura o más y en los remates de muros. Seguir recomendaciones del "*Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente" de Santafé* .

Durante la construcción se procurará mantener el muro lo más limpio posible, esto facilitará la limpieza posterior.

Para una correcta y eficiente aplicación seguir las instrucciones de *SANTAFE.*

Recomendaciones de lavado:

Generalmente los muros divisorios construidos con estas piezas llevan algún tipo de acabado, por lo que no se acostumbra el lavado. De ser necesario se deben seguir las recomendaciones del *Manual de Lavado de SANTAFE.*

El muro deberá estar seco. **No usar Acido Muriático**. Para la aplicación de la solución de lavado, previamente se deben retirar los excesos de mortero y polvo, y **pre humedecer el muro** (esto evita la penetración del ácido en la pieza de arcilla). Después de refregar el muro con la solución de lavado, esta se debe retirar con abundante agua.

	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial **REVISO:** **FECHA**: Enero de 2.017			

LADRILLERA Santafé

FICHA TECNICA

BLOQUE # 5

MUROS DIVISORIOS (BL5) CON PIEZAS ESTRUCTURALES (LEPV, LEPVD) Y BLOQUE CANALETA (BL5CL)

PIEZAS COMPLEMENTARIAS

LEPV



Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 7,8 Kg

LEPVM



Dimensiones: 16x11,5x23 cms
Peso: 3,5 Kg

LEPVD



Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 8,3 Kg

LEPVDM



Dimensiones: 16x11,5x23 cms
Peso: 4,2 Kg

BL5



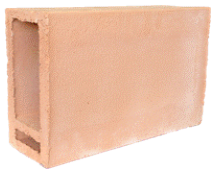
Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 6,2 Kg

BL5L



Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 6,7 Kg

Bloque 5 Canaleta - **BL5CL**

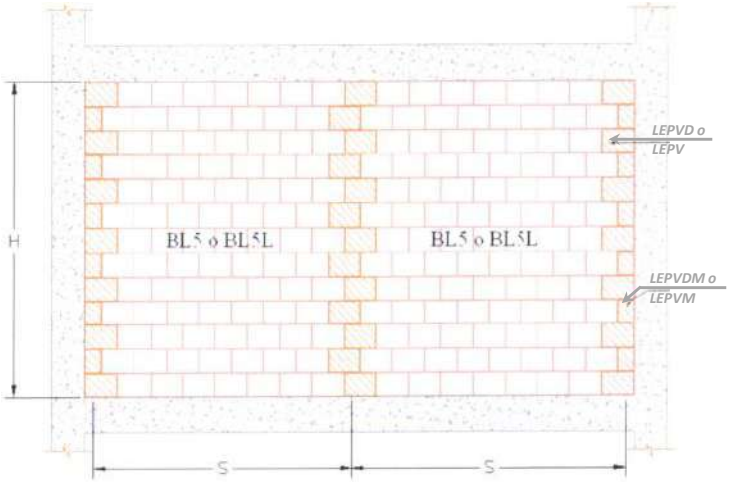


Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 8,2 Kg

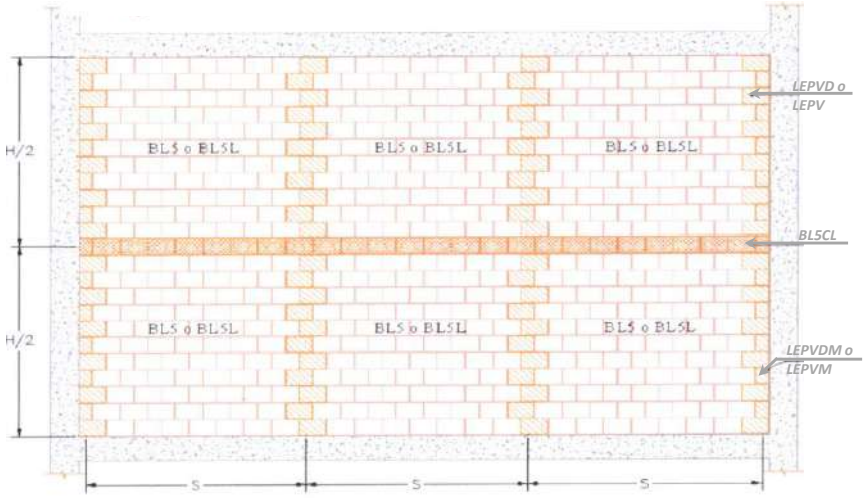


Bloque sin la Tapa superior

MUROS DIVISORIOS ALTURA TÍPICA - HASTA 3M



MUROS DIVISORIOS DOBLE ALTURA TÍPICA - MAS DE 3M



	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial **REVISO:** **FECHA:** Enero de 2.017			

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

MegaPega cerámico



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MegaPega cerámico es un adhesivo en polvo, premezclado en fábrica y de base cementosa, de color blanco o gris, que solo requiere ser mezclado con agua. Especializado para la instalación en capa delgada de revestimientos cerámicos.

Usos
Para instalación de revestimientos cerámicos de media o alta absorción, en pisos y paredes en zonas interiores, sobre superficies como:

- Bloques de hormigón
- Morteros de capa gruesa
- Revocos o pañete de arena y cemento
- Ladrillo
- Pantalla de concreto*

(*) Consultar los Procedimientos Recomendados de Instalación de Revestimientos de Corona y la sección de aplicación dados en esta ficha técnica

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas.
- Basta agregar la cantidad de agua recomendada.
- Excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación.
- No hay necesidad de remojar las baldosas.
- Alto rendimiento en mano de obra.
- Permite preparar gran cantidad de mezcla.
- Permite hacer correcciones fácilmente.
- Mejor control y administración de materiales.
- El producto es fabricado bajo procedimientos ISO 9001 y 14001
- Tiene el respaldo y la garantía de la marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MegaPega cerámico se presenta en bolsas plásticas de 25 Kg. **MegaPega cerámico** se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes.

El producto tiene **6 meses** de vigencia a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de consumo

TAMAÑO DEL REVESTIMIENTO (mm * mm)	LLANA (mm * mm)	CONSUMO APROX. (1) (kg/m2)
110 * 110	4.5 * 4.5	2.0
200 * 200	6 * 6 ó 6 * 10	3.0
300 * 300 330 * 330	10 * 10 ó 6 * 10	4.0
≥400 * 400	12 * 12	≥ 6.0

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique

Características en estado seco

Densidad suelta del polvo	1.3 ± 0.05 g/cm^3
Color(es)	Blanco - Gris

Características en estado fresco

Consistencia con el agua recomendada	Cremosa	
pH de la pasta	Aprox. 11	
Densidad	1.70 ± 0.05 g/cm^3	
Preparación de la mezcla (en volumen)	Producto	Agua
	5 partes	2 partes
	O hasta alcanzar una consistencia cremosa firme	
Tiempo de reposo	5 a 10 min	
Duración de la mezcla en el balde	2 h	
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 32°C.	
Tiempo de ajuste	10 min	
Tiempo para emboquillar	Mínimo 24 h	
Puesta en servicio	>10 días	
Tiempo mínimo para transito liviano	24 h	

Características en estado endurecido

Densidad	1.4 ± 0.05 g/cm^3
Resistencias a la tracción (MPa)	
Revestimiento de > 6% de absorción (semigres o cerámica de piso)	
Tipo de exposición	
Ambiente	≥0.3
Tiempo abierto 10 minutos	
En fraguado normal	≥ 0.3

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son promedios típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

Se recomienda consultar el documento "Recomendaciones para la instalación de revestimientos" de Corona como una guía para la ubicación de juntas de movimiento, la elección de sistemas de instalación y prácticas para asegurar el mejor funcionamiento de los productos.

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 4°C y 32 °C.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida y firme, totalmente fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa y aceite, residuos de estuco, pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón, y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del pegante.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

- En un recipiente limpio colocar aproximadamente de 5 partes de **MegaPega cerámico** por 2 de agua limpia (Medidas en volumen).
- Mezclar manualmente o con una mezcladora a baja velocidad hasta obtener una pasta o mezcla homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar 5 a 10 min. Nuevamente volver a mezclar y aplicar con llana de dientes adecuados.
- A temperatura de 23°C y humedad no extrema, la colocación de la cerámica debe concluir en un lapso de 5 a 10 minutos, contados a partir de la aplicación indicada. En condiciones climáticas no favorables (fuerte sol, viento, altas temperaturas, etc.), el tiempo adecuado para colocación puede reducirse a unos pocos minutos
- Coloque las cerámicas sobre el adhesivo húmedo y pegajoso y golpear con un martillo de goma para nivelar

RECOMENDACIONES DE USO

- Realizar juntas perimetrales de dilatación/expansión para garantizar la estabilidad de la instalación. Consulte el documento "Recomendaciones para la instalación de revestimientos" para la localización de juntas de movimiento intermedias
- La superficie a enchapar debe estar estructuralmente sólida, totalmente fraguada, libre de grietas, limpia, libre de polvo, grasas, pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón, agentes de curado o partes sueltas
- Limpie el engobe de la cara posterior de las baldosas cerámicas.
- El agua, los recipientes y las herramientas de trabajo deben estar limpias.
- Agregar solo la cantidad de agua recomendada.
- En áreas secas interiores, el área de contacto entre baldosa y pegante, debe ser al menos del 85%.
- Es necesario controlar continuamente que el adhesivo no forme una piel en la superficie y este fresco. Humedecer el soporte antes de aplicar el adhesivo ayuda a prolongar el tiempo disponible para su colocación.
- Para instalación de revestimientos claros usar Pegantes blancos.
- No remoje las baldosas.
- No mezclar con arena o cemento.
- Recomendamos hacer doble encolado en formatos de 25 x 25 cm o superiores.
- El uso de las juntas de dilatación/expansión garantizan la estabilidad de la instalación
- El resultado final dependerá de la experiencia y habilidad del enchapador y su correcta dirección.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

MegaPega cerámico, está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- No instalar sobre paredes de yeso (revocados, paneles de yeso) o enlucidos de yeso.
- No aplicar sobre substratos dimensionalmente inestables (cartón, madera, alfombra)
- No utilizar para instalar cerámica sobre cerámica
- Se recomienda para formatos pequeños.
- No instalar sobre fibrocemento o en sustratos con vibraciones.
- No instalar revestimientos sensibles a la humedad como (gres, mármol verde y piedra sensibles a la humedad, etc.).
- No aplicar en zonas húmedas o en zonas exteriores.
- Se debe agregar al producto sólo la cantidad de agua recomendada.
- **MegaPega cerámico**, no adhiere directamente sobre la mayoría de las membranas impermeabilizantes asfálticas, acrílicas, o poliuretano. Cuando requiera revestir sobre éstas consulte un técnico de Corona para la mejor recomendación de compatibilidad
- No asuma que los adhesivos, pastas y pegantes para cerámica y piedra reemplazan las membranas impermeabilizantes. Cuando éstas se requieran consultar con el técnico Corona para asegurar la compatibilidad de los materiales.
- No instalar ningún tipo de revestimiento cuando la temperatura de la superficie sea inferior a 4 ºC o superior a 35 ºC
- **MegaPega cerámico**, puede presentar pequeños grumos antes de la fecha de vencimiento que no afectan la calidad del producto siempre y cuando esto se deshagan fácilmente con la mano o durante la mezcla con agua.
- Utilice implementos de cuidado personal durante la instalación de los sistemas de revestimiento

Tenga en cuenta que:

- Sobre paredes en cartón yeso debe usarse **Pegacor® Tablón y Gres, Pegacor® Pasta Lista,** o **Pegacor® Max**
- Sobre fibrocemento o en sustratos que presentan vibraciones use **Pegacor® Flex** o **Pegacor® Pasta Lista**
- En la instalación de revestimientos de baja absorción como el gres porcelánico, (porcelanatos), los vidriados, el mármol se debe utilizar **Pegacor® Flex o Pegacor® Max**
- Mármol verde y piedras sensibles a la humedad deben ser instaladas con adhesivos epóxicos.
- Para instalar cerámica sobre cerámica utilice **Pegacor® Max**
- En zonas húmedas, piscinas, fachadas o en zonas exteriores use **Pegacor® Flex**

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona son compatibles con **MegaPega cerámico**.

Para emboquillado utilice **Concolor®** luego de 24 horas de la instalación del revestimiento.

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

Latasil para llenar las juntas de expansión/dilatación

Sellador de Juntas Corona para aumentar la resistencia a la humedad y evitar el ensuciamiento de las juntas después de emboquillar.

Además, crucetas o separadores de juntas y llanas dentadas **Rubí** según el formato de revestimiento.

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipologia de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
MegaPega cerámico	Polvo	0.0 g/l	Sabaneta (Ant.) Soacha (Cund.) Soledad (Atl.)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad: manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental: no existen datos ambientales que indiquen nocividad de este producto para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo: los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: este producto es de baja emisión de polvo. Sin embargo, puede dispersarse algunas partículas de polvo en el aire. Evite verterlo a una altura superior a 50 cm.

Agua: evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental.

SC 352-4 SA 040-6

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

LÍNEA ARQUITECTÓNICA

VINILO LAVABLE FINO TIPO 2

FICHA TÉCNICA I **www.pintuland.com.co**



ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
BUREAU VERITAS
Certification

Pintuland®

DESCRIPCIÓN:

Vinilo diluible en agua, tipo emulsión para uso interior. Sus diferentes colores son entre mezclables, lavables con agua y jabón de tocador después de 30 días de aplicado

Excelente lavabilidad y durabilidad, buena adherencia, retención del color, bajo VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles). No contiene plomo ni cromo.

El **VINILO LAVABLE FINO TIPO 2 PINTULAND** cumple con la norma técnica colombiana NTC 1335.

USOS:

El **VINILO LAVABLE FINO TIPO 2 PINTULAND** es recomendado para pintar fachadas, muros, paredes, cielorrasos, superficies de cemento, concreto, yeso y estuco.

Se puede aplicar sobre superficies nuevas como primera mano antes de aplicar la segunda mano con **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1** o **ACRILAND PINTULAND.**

Sirve como acabado final para pintar ambientes anteriores.

PROPIEDADES:

- Alto cubrimiento.
- Excelente para primeras manos.
- Bajo contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC).
- Cumple norma NTC 1335

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- Limpie muy bien la superficie, debe estar libre de polvo, grasa, humedad y mugre en general.
- Remueva con cepillo o grata la cal o carburo.

- Resane con **ESTUCO PLÁSTICO PINTULAND** y lije la superficie si es necesario, con el fin de obtener una mejor adherencia.
- Lije las superficies que presenten pintura brillante que se encuentren en buen estado para suprimir el brillo.

PREPARACIÓN PREVIA DEL PRODUCTO:

- Mezcle bien su **VINILO LAVABLE FINO TIPO 2 PINTULAND,** con una espátula hasta obtener uniformidad.
- Diluya la cantidad de producto de acuerdo a la siguiente tabla:

Equipo de aplicación	Cantidad de PINTULAND	Cantidad de agua	Numero de manos
Brocha o rodillo	1 Galón	25% (1/4 galón)	2-3 manos

APLICACIÓN CORRECTA DE LA PINTURA:

- Aplique con brocha o rodillo, de 2 a 3 manos de pintura.
- Deje secar de 2 a 3 horas entre manos de pintura.
- Nunca diluya con disolventes ni aceites.
- Aplique suficiente pintura para lograr una capa uniforme y con buen cubrimiento.
- Limpie sus herramientas de trabajo con agua corriente.
- En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.
- Deje transcurrir 2 horas de secado aproximadamente para aplicar una mano o capa nueva (secamiento a 25°C y 60% de humedad Relativa).
- Lave con agua los equipos de aplicación.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO:

- El **VINILO LAVABLE FINO TIPO 2 PINTULAND,** por ser fabricado a base de agua no presenta riesgo de explosión o incendio.
- Su nivel de toxicidad por inhalación de vapores es bajo, se recomienda aplicar en un lugar con buena ventilación, utilizando guantes y gafas de seguridad.
- En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Si el contacto es con los ojos, lavar con abundante agua y buscar asesoría médica, y en caso de Ingestión, beber abundante agua y buscar asesoría médica.
- En caso de derrame recoja el producto en recipientes para evitar contaminación.
- Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto.
- Almacene el producto en un recipiente cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de ignición.
- Si va a almacenar el producto por más de un mes no agregue agua ya que dañaría el producto.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.

RENDIMIENTO APROXIMADO:

- El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** tiene un rendimiento aproximado de acuerdo al estado en que se encuentre la superficie que se va a pintar, así:

Sobre Estuco:	25 a 35 m^2 por cada galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente:	35 a 45 m^2 por cada galón a 2 manos.
En repinte sobre color similar:	45 a 55 m^2 por cada galón a 2 manos.

PRECAUCIONES:

- El **VINILO LAVABLE FINO TIPO 2 PINTULAND,** presenta un nivel bajo de toxicidad por inhalación de vapores, ya que la pintura es a base de agua; sin embargo se recomienda tener una ventilación adecuada al aplicar el producto. No presenta riesgos de explosión o incendios.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PROPIEDAD	UNIDADES	ESPECIFICACION
Brillo especular a 60 °C		< 10 unidades
Viscosidad (25 °C)	Ku	102 – 108 Ku
Densidad (25 °C)	Kilogramos/galón	4,9 - 5,5 kg/gal
Sólidos por peso	%	50 ± 6%
Contenido de sólidos, fracción en volumen	%	Min 32%
Finura de dispersión	Hegman	Mínimo 5
Tiempo de secado	Horas	Al tacto 30 minutos. Repinte de 2 a 3 horas entre manos de pintura. Max 4 horas
Poder cubriente, relación de contraste	%	Min 97
Resistencia a la abrasión húmeda	ciclos	Min 60
Remoción de manchas	%	Min 50
Resistencia al agua	N.A	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible

Resistencia al álcali	N.A	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible
Entizamiento	N.A	No presenta
Resistencia al cuarteamiento a alto espesor	N.A	No presenta
Acabado	N.A	Mate
Tipo de solvente	N.A	Agua
Vida Útil	Años	3
Compuestos orgánicos Volátiles	Gramos /litro	Menor a 50

Recomendaciones:

Se da una garantía de los productos siempre y cuando sean las condiciones de preparación de la superficie, dilución de la pintura, y almacenamiento las adecuadas recomendadas por nosotros incluidas en la etiqueta. No se da garantía sino se cumple con la anterior condición.

Ante cualquier inquietud, asesoría o información, consulte a su distribuidor o al PBX: (1)8643322.

ESTE PRODUCTO ES ELABORADO POR QUIMICA COSMOS S.A, CUYO SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD ESTA CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA ISO 9001 Y 14001, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO BAJO LA NORMA 1335:2015.

CONSORCIO OBRAS MG

Certificado de pago de Seguridad Social y Aportes Parafiscales

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 01/11/2023

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	13240346	**Cédula Usuario:**	CC 13240346
Nombre:	JOSE JOAQUIN YAÑEZ VILLAMIZAR				
Dirección:	MZ B LT 39				
Departamento:	NORTE DE SANTANDER		**Municipio:**	LOS PATIOS	
Correo electrónico:	obras.joyavi@gmail.com				
Teléfono:	3138601375		**Tarifa:**	6.960	
Actividad Económica:	5455901 OTROS TRABAJOS DE TERMINACION Y ACABADO				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 13240346	JOSE JOAQUIN YAÑEZ VILLAMIZAR

DATOS AFILIADOS RADICADOS

	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	339	02/11/2023	CC 1017164022	HERNANDEZ GARZON WILLINTON	5	6.96000	**Dependiente**

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MIS_4_1_3_FR15 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

4D63C9152F1349D9FA8758FC1D9CA151 Certificado impreso el día 11/1/2023 3:54:35 PM por el portal de empresas Edesk

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (**IPS**) asignada en la línea Positiva **01 8000 111 170**, en Bogotá (**601**) **330 7000.**

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

WILLINTON DEJESUS
HERNANDEZ GARZON
1017164022

JOSE JOAQUIN YAÑEZ VILLAMIZAR
13240346

Este carné es personal e intransferible.

Resultados del registro de novedades de reingreso

EPS Y MEDICINA PREPAGADA SURAMERICANA S.A.

Número de Solicitud 6l_684711

Por favor imprima este comprobante como constancia de la novedad reportada.

Reingreso 1	
Empleador	CC 13240346 JOSE JOAQUIN YAÑEZ VILLAMIZAR
Afiliado	CC 1017164022 WILLINTON DE JESUS HERNANDEZ GARZON
Tipo de trabajador	1 Dependiente
Salario Base	$ 1.160.000
Cargo	OTRO
Sucursal	MEDELLIN CALLE 37 N 18-20
Fecha de ingreso	01/11/2023
Fecha de radicación	01/11/2023 04:03:22 p.m.
Código de Transacción	155206914
Resultado delReingreso 1	
Novedad aplicada con éxito	El período de inicio de pago es 12/2023

Fecha de generación 01/11/2023

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

WILLINTON DE JESUS HERNANDEZ GARZON, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.017.164.022**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 1 de Noviembre del 2023.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

CONSORCIO OBRAS MG

PAZ Y SALVO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS
PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

PAZ Y SALVO

Certificamos que el **CONSORCIO OBRAS MG** una vez terminadas las actividades programadas en el **EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA),** se encuentra a Paz y Salvo por todo concepto, mediante el **Contrato N° 304 de 2022** cuyo objeto es "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

EN CONSTANCIA FIRMA:

FIRMA ----------

NOMBRE **ARQ. AMAURI GODIN FERNANDES**

COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

CEDULA 11.058.317

FECHA 06 / 12 / 2023

Powered by CamScanner

CONSORCIO OBRAS MG



BITACORA

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

BITACORA DE OBRA

FECHA 1/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 01

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE DA INICIO AL REPLANTEO DE LOS MUROS DE LA ZONA DE COCINETA
SE RETIRA MATERIAL Y SOBRANTES DE LAS ZONA DE TRABAJO COCINETA
SE REALIZAR EXCAVACION MANUAL PARA RETIRO DE RAIZ EXISTENTE EN ZONA A INTERVENIR ZONA COCINETA



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA **GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA**

BITACORA DE OBRA

FECHA 2/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN		
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG		**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.	
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,		**No. DEL CONTRATO**	382-2022	
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00		**C.C. ó NIT**	900.581.578-1	
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com		**TELÉFONO**		

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 02

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

ANCLAJE DE DOVELAS CON VARILLA DE 1/2" SOLDADO A LA ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE
LEVANTE DE MUROS EN MAMPOSTERIA
RETIRO DE RAIZ EXISTENTE EN ZONA DE INTERVENCION
DEMOLICION DE SOBRANTE DE CONCRETO EN MURO PARA DAR PLOMO AL MISMO



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 3/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 03

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

LEVANTE DE MUROS EN MAMPOSTERIA
CORTE EN MURO PARA APERTURA DE VANO PARA INGRESO A COCINETA
DEMOLICION DE MURO EN MAMPOSTERIA DE CONCRETO
RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 4/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 04

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

REVOQUE DE MUROS EXTERNOS EN ZONA DE COCINETA
REVOQUE DE MUROS INTERNOS EN ZONA DE COCINETA
DEMOLICION DE MURO EN MAMPOSTERIA DE CONCRETO
RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 7/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 05

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

REVOQUE DE MUROS INTERNOS EN ZONA DE COCINETA
REVOQUE DE MUROS EXTERNOS EN ZONA DE COCINETA
DEMOLICION DE MURO EN MAMPOSTERIA DE CONCRETO
RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 8/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 06

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

REVOQUE DE MUROS INTERNOS EN ZONA DE COCINETA
REVOQUE DE MUROS EXTERNOS EN ZONA DE COCINETA
RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 9/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 07

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

REMATE DE REVOQUE DE MUROS INTERNOS EN ZONA DE COCINETA
REMATE REVOQUE DE MUROS EXTERNOS EN ZONA DE COCINETA
RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS
CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO BAÑOS ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 10/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 08

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

INSTALACION DE ENCHAPES DE COCINETA
REMATE DE REVOQUES EXTERNOS
RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS
CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO BAÑOS ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 11/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 09

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

INSTALACION DE ENCHAPES DE MUROS COCINETA
REMATE DE REVOQUES EXTERNOS
RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS
CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO BAÑOS ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 14/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 10

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

INSTALACION DE ENCHAPES DE MUROS COCINETA
REMATE DE REVOQUES EXTERNOS
RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS
CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO BAÑOS ADMINISTRATIVOS
DEMOLICION DE MURO EXISTENTE EN ZONA DE COCINETA PARA CONEXIÓN REDES HIDROSANITARIAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDROSANITARIA EN ZONA COCINETA Y BAÑOS ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 15/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 11

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

INSTALACION DE ENCHAPES DE MUROS COCINETA
REMATE DE REVOQUES EXTERNOS
RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS
CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO BAÑOS ADMINISTRATIVOS
DEMOLICION DE MURO EXISTENTE EN ZONA DE COCINETA PARA CONEXIÓN REDES HIDROSANITARIAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDROSANITARIA EN ZONA COCINETA Y BAÑOS ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 16/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 12

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

INSTALACION DE ENCHAPES DE MUROS COCINETA
CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO COCINETA
RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS
CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO BAÑOS ADMINISTRATIVOS
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDROSANITARIA EN ZONA COCINETA Y BAÑOS ADMINISTRATIVOS
RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
REGATAS EN MUROS COCINETA PARA INSTALACION DE TUBERIAS ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 17/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 13

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS
CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO BAÑOS ADMINISTRATIVOS
REGATAS EN MUROS COCINETA PARA INSTALACION DE TUBERIAS ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS
INSTALACION DE TUBERIAS HIDROSANITARIAS Y ELECTRICAS POR MUROS EN ZONAS DE COCINETA Y BAÑOS ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 18/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 14

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DEMOLICION DE ENCHAPES EN BAÑOS ADMINISTRATIVOS
CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO BAÑOS ADMINISTRATIVOS
REGATAS EN MUROS COCINETA PARA INSTALACION DE TUBERIAS ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS
INSTALACION DE TUBERIAS HIDROSANITARIAS Y ELECTRICAS POR MUROS EN ZONAS DE COCINETA



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 20/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 15

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN COCINETA
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN TABLETA GRES EN CUARTO DE INTERNOS PISO 1



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 21/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 16

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN COCINETA
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN TABLETA GRES EN CUARTO DE INTERNOS PISO 1



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 22/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 17

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN COCINETA
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN TABLETA GRES EN CUARTO DE INTERNOS PISO 1



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 23/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 18

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN TABLETA DE GRES ZONA DE OFICINA ELECTRICOS
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN TABLETA GRES EN CUARTO DE INTERNOS PISO 1



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 24/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 19

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN TABLETA DE GRES ZONA DE OFICINA ELECTRICOS
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN BAÑOS No 1, ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 25/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 20

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN BAÑOS No 1, ADMINISTRATIVOS
INSTALACION DE ENCHAPES MUROS EN BAÑOS No 1, ADMINISTRATIVOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 27/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 21

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN BAÑOS No 1, ADMINISTRATIVOS
INSTALACION DE ENCHAPES MUROS EN BAÑOS No 1, ADMINISTRATIVOS
LAVADO DE MUROS EN ZONA DE CUARTO INTERNOS



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 28/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 22

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN BAÑOS No 1, ADMINISTRATIVOS
INSTALACION DE ENCHAPES MUROS EN BAÑOS No 1, ADMINISTRATIVOS
APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS DE CUARTO INTERNOS
APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS COCINETA
INSTALACION DE ESTRUCTURA CIELO FALSO EN COCINETA



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 29/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 23

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN BAÑOS No 2, ADMINISTRATIVOS
INSTALACION DE ENCHAPES MUROS EN BAÑOS No 2, ADMINISTRATIVOS
APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE CUARTO INTERNOS
LAVADA DE MUROS CUARTO ELECTRICOS
INSTALACION DE CIELO FALSO EN COCINETA



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 30/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 24

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN BAÑOS No 2, ADMINISTRATIVOS
INSTALACION DE ENCHAPES MUROS EN BAÑOS No 2, ADMINISTRATIVOS
APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE CUARTO INTERNOS
LAVADA DE MUROS CUARTO ELECTRICOS
INSTALACION DE CIELO FALSO EN COCINETA



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 1/12/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC. GRUPO 2"

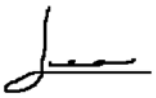
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 25

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN BAÑOS No 2, ADMINISTRATIVOS
INSTALACION DE ENCHAPES MUROS EN BAÑOS No 2, ADMINISTRATIVOS
APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE CUARTO INTERNOS
LAVADA DE MUROS CUARTO ELECTRICOS
INSTALACION DE CIELO FALSO EN COCINETA
APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE CUARTO ELECTRICOS
APLICACIÓN DE ESTUCO EN MUROS DE BAÑO NUEVO EN ZONA ADMINISTRATIVOS
CONSTRUCCION E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ZONA DE CORREDOR VISITANTES



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 2/12/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 26

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
INSTALACION DE ENCHAPES PISOS EN BAÑOS No 2, ADMINISTRATIVOS
INSTALACION DE ENCHAPES MUROS EN BAÑOS No 2, ADMINISTRATIVOS
APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE CUARTO INTERNOS
LAVADA DE MUROS CUARTO ELECTRICOS
INSTALACION DE CIELO FALSO EN COCINETA
APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE CUARTO ELECTRICOS
APLICACIÓN DE ESTUCO EN MUROS DE BAÑO NUEVO EN ZONA ADMINISTRATIVOS
CONSTRUCCION E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ZONA DE CORREDOR VISITANTES

Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 4/12/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 27

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE CUARTO ELECTRICOS
LAVADA DE MUROS CUARTO ELECTRICOS
APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE CUARTO ELECTRICOS
APLICACIÓN DE ESTUCO EN MUROS DE BAÑO NUEVO EN ZONA ADMINISTRATIVOS
SE REALIZA ENTREGA DE ESPACIO AL ARQUITECTO AMAURI DE LA ZONA CUARTO INTERNOS
CONSTRUCCION E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ZONA DE CORREDOR VISITANTES



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 5/12/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 28

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE CUARTO ELECTRICOS
APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS DE CUARTO ELECTRICOS
APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE CUARTO ELECTRICOS
CONSTRUCCION E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ZONA DE CORREDOR VISITANTES
INSTALACION DE APARATOS HIDROSANITARIOS
INSTALCION DE REJILLAS DE PISO



Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 6/12/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCION PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

REGIONAL	MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	BELLO
ERON	EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)	**DIRECCIÓN**	Dg. 44 #39–145 B, Estación Primera	**TELEFONO**	

DIA # 29

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

RETIRO DE ESCOMBROS EN ZONA DE TRABAJOS.
DETALLADO DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE CUARTO ELECTRICOS
DETALLADO DE PINTURA EN MUROS DE CUARTO ELECTRICOS
CONSTRUCCION E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ZONA DE CORREDOR VISITANTES
INSTALACION DE APARATOS HIDROSANITARIOS

Elaboró: Ing. Luis Enrique Osorio C.
CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

CONSORCIO OBRAS MG

ORDEN DE SERVICIO FINAL

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ORDEN DE SERVICIO	Nº.	G2- NO - 18	Fecha	11-dic-23

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2".

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - Cto. No. 382-2022**
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.	**DIRECCIÓN**	Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT	901.624.796-0	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	3133876020	**TELÉFONO**	(601)-8034165 - 3112648806
CORREO ELECTRONICO:	mlv.licitaciones@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO:**	uspec382.2022@gmail.com / gordillogog@hotmail.com
REPRESENTANTE LEGAL:	MATEO LUZARDO VILLAMIZAR	**REPRESENTANTE LEGAL:**	**OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO**
VALOR DEL CONTRATO ($)	$ 1.403.868.035,00	**VALOR DEL CONTRATO ($)**	$ 720.567.695,00
VoBo Coordinador Regional DINFRA	Arq. Oscar Cobos	**Apoyo a la supervisión DINFRA**	Ing. Jhoan Sebastian Mateus Cardenas

II. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	500- NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	MEDELLÍN
ERON	EPMSC MEDELLÍN	**DIRECCIÓN**	Diag. 44 No. 39 - 145	**TELEFONO**	(4)4811380-4811281

ALCANCE DE LA INTERVENCION CULMINACION DE OBRA EJECUTADA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)- Según las novedades reportadas, Terminacion , de oficina de infraestructura de este Eron, el cual quedó en un 90, %, faltando algunos acabados para su funcionamiento, tales como cielo falsos, pisos, puertas, estuco,terminacion de baños, entre otros. Ya que, hace varios años no se termino por falta de recuroso, por ser de monto agotable en su momento su ejecucion.

III. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
1.3.5.1	Picada de alistado en mortero realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	65,50	$ 6.023,71	$ 394.553,00
1.3.7.1	Raspado de pintura existente en cielo rasos y caras inferiores de entrepisos, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	124,32	$ 6.477,62	$ 805.298,00
1.3.8.1	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	152,60	$ 4.339,70	$ 662.239,00
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	m2	4,40	$ 25.882,00	$ 113.881,00
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	98,59	$ 6.633,84	$ 654.034,00
5.2.4	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada, incluyendo piezas de arcilla de dovelado vertical No. 5 cada 1,36 para confinamiento del muro. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	15,22	$ 37.751,58	$ 574.579,00
5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	12,00	$ 11.782,14	$ 141.386,00
7.3.8	Cielo raso en láminas de PVC e=10mm con acabado liso, con estructura en ángulos, omegas y viguetas galvanizadas en cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación e implementos para trabajos en altura.	m2	53,02	$ 66.024,00	$ 3.500.592,00

7.3.9	Suministro e instalación de cielo raso en lamina de yeso carton RH de 1/2" y perfileria de acero galvanizado rolado, acabado en vinilo tipo 2. Incluye mano de obra y transporte de personal calificado para la instalación.	m2	11,96	$ 74.449,92	$ 890.421,00
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería,	u	2,00	$ 40.025,09	$ 80.050,00
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA	u	1,00	$ 40.025,09	$ 40.025,00
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	2,00	$ 41.240,44	$ 82.481,00
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	1,00	$ 54.354,85	$ 54.355,00
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA	u	2,00	$ 80.037,40	$ 160.075,00
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL	u	5,00	$ 42.977,50	$ 214.887,00
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	1,00	$ 22.521,85	$ 22.522,00
10.2.1.11	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	32,00	$ 17.002,16	$ 544.069,00
10.2.5.1	Salida para luminaria en tubería PVC. Incluye 12 metros de cableado en 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería PVC, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	9,00	$ 215.225,47	$ 1.937.029,00
10.2.6.1	Salida de tomacorriente normal doble con polo a tierra de alta calidad, en canaleta, se realiza en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.(Longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	1,00	$ 63.362,41	$ 63.362,00
10.2.8.5	Suministro e instalación de tomacorriente para circuito normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a tierra para zonas húmedas) Incluye caja, elementos de fijación y todos los elementos y accesorios para su adecuado funcionamiento	u	1,00	$ 98.940,70	$ 98.941,00
10.2.8.6	Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	1,00	$ 138.538,40	$ 138.538,00
12.2.7.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 9.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.	u	1,00	$ 1.975.905,75	$ 1.975.906,00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	24,18	$ 14.847,54	$ 359.051,00

13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	79,90	$ 10.823,22	$ 864.775,00
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	137,90	$ 27.744,82	$ 3.826.010,00
14.2.1.3	Acabado de piso con tablón de gres grafilado antideslizante de 30x30 cm e.=12 mm, tráfico 5 color, aparejado según diseño. Incluye pega mezcla lista y boquilla.	m2	79,26	$ 66.816,88	$ 5.295.906,00
14.2.4.2	Acabado de piso con baldosa de cerámica de 33,8x33,8 cm tipo duropiso equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	45,80	$ 65.361,80	$ 2.993.570,00
14.2.3.1	Acabado de piso con Granito fundido y pulido, mezclado en obra, grano #3 h.=1,5 cm fondo blanco. Incluye dilataciones plásticas según diseño.	m2	1,50	$ 94.573,49	$ 141.860,00
14.3.4.1	Guardaescoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	m	114,35	$ 15.794,67	$ 1.806.121,00
16.1.1.6	Suministro e instalación de ventana de aluminio, con perfileria ref 5020 y vidrio de 4 mm. color de cristal y perfiles acorde a instalaciones existentes (Incluye cerradura de seguridad).	m2	1,33	$ 254.332,90	$ 338.263,00
16.2.3.9	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro,	m2	5,04	$ 337.966,25	$ 1.703.350,00
16.4.4	Suministro e instalación de vidrio crudo / flotado incoloro e.=6,0 mm. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	0,66	$ 57.110,76	$ 37.693,00
17.2.2	Puerta Entamborada en madera, con bastidor en madera maciza, tableros en láminas triplex 4,0 mm, refuerzos internos adicionales de 19,0 mm para el tablero y para la cerradura, inmunizado de fábrica contra plagas, elementos y textura de acabado según diseño. Incluye marco, suministro, fabricación, montaje, tornillos avellanados, tapón de madera, anclajes, bisagras, perforación con broca copa para cerradura, piezas de madera secadas pulidas inmunizadas y selladas, con tintilla a dos (2) capas y lacadas a dos (2) capas, relacionados y complementarios. NO incluye montante ni vidrio (si aplica), ni cerraduras. El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	3,74	$ 90.691,63	$ 339.187,00
19.1.4	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x45 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	25,11	$ 56.792,43	$ 1.426.001,00
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	2,00	$ 88.194,11	$ 176.388,00
21.1.18	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexiòn completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 402.209,96	$ 402.210,00

21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye	u	2,00	$ 370.417,24	$ 740.834,00
21.2.4	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	2,00	$ 94.908,52	$ 189.817,00
21.2.10	Grifería monocontrol de sobreponer para lavaplatos Cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	1,00	$ 68.059,74	$ 68.060,00
21.2.19	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	3,00	$ 51.297,31	$ 153.892,00
21.4.1	Taparregistro plástico de medida 20x20,. Incluye suministro, instalación, emboquille, implementos para trabajos en altura.	u	1,00	$ 13.409,16	$ 13.409,00
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	115,76	$ 13.244,10	$ 1.533.137,00
22.1.8	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en una (1) capa. Incluye preparación de superficie.	m2	469,00	$ 6.055,15	$ 2.839.864,00
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente	m2	249,24	$ 25.922,28	$ 6.460.869,00
22.3.4	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente.	m2	48,42	$ 18.670,45	$ 904.023,00
22.3.21	Laca acrílica tipo automotriz sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye montante y pisavidrios. El	m	173,30	$ 18.055,40	$ 3.129.001,00
22.3.22	Laca acrílica tipo automotriz sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	4,40	$ 70.930,61	$ 312.095,00
24.4.2.1	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	73,03	$ 70.981,70	$ 5.183.793,00
24.3.4.16	Cerramiento metálico con malla preondulada; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49 mm, distanciados entre ejes cada 3,00 m; marco en ángulo de acero de 1,1/4"x3/16" conformando módulos de tamaño máximo 2,00x2,00 m c/u (se pueden pachar módulos entre si); pisamalla en ángulo de acero de 3/4"x3/16"; platinas de amarre del marco al tubular de 1"x2" (a x h) e.=3/16" soldadas con cordones corridos; paño con malla preondulada en alambre galvanizado cal./BWG.12 formando huecos de 1"x1", tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, implementos para trabajos en alturas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	158,40	$ 106.044,17	$ 16.797.397,00

COSTO TOTAL DE LA INTERVENCION (COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			**$ 71.185.799,00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 17.760.857,10**
ADMINISTRACIÓN	**18%**		**$ 12.813.444,00**
IMPREVISTOS	**1%**		**$ 711.858,00**
UTILIDAD	**5%**		**$ 3.559.290,00**
I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 676.265,10**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO			**$ 88.946.656,10**

CONDICIONES DE EJECUCION			
NIVEL DE ATENCIÓN	3	**TIEMPO DE EJECUCIÓN**	Plazo máximo de doce (12) días calendario para su atención y ejecución
PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO	Residente de Obra		

NOTAS:

- Todos los ítems dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este parrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos record, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.
- Los tiempos de ejecución, independientemente del Nivel de Atención, empezaran a contar a partir de la fecha de entrega de la orden de servicio.
- Toda actividad o trabajo realizado fuera de las especificaciones técnicas aprobadas y zonas autorizadas, dentro de la orden de servicio, que excedan las cantidades acordadas en la fase de verificación, no serán pagadas y el Supervisor podrá exigir su remoción, el restablecimiento de las condiciones originales o cualquier otra medida de acuerdo con procedimientos aprobados por él.
- La negativa o retraso por parte del Contratista en notificar el recibo de la orden de servicio, dará lugar a la efectividad de las cláusulas contractuales a que haya lugar.
- Dentro de los días calendario no se considera el día Domingo, entendiendo que en los Establecimientos son días exclusivos de visita y el ingreso para ejecutar cualquier intervención es restringido. El periodo de tiempo establecido para la ejecución de las obras, incluyen: Tiempo de atención (Trámite de permiso de ingreso, estudio de seguridad del personal que ejecutara la obra, verificación y diagnóstico, compra del material necesario) y tiempo de ejecución de la actividad u obra.
- El Contratista debe tener en cuenta que los profesionales que se hagan presencia en sitio deberán cumplir con los perfiles profesionales que se relacionara a continuación, con tarjeta profesional vigente y con amplias facultades para decidir y resolver los problemas que eventualmente se presenten en relación con la orden de servicio, para lo cual la Interventoría será la encargada de validar al profesional. La designación del profesional que represente al Contratista, deberá constar por escrito.

OBSERVACIONES



Elaboró Sandra Milena Pinzón Diaz

CONSORCIO OBRAS MG - RESIDENTE DE OBRA

ANUAL AVILA

APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL ERON - CPMS IPIALES
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION

Aprobó: GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.

RICARDO MANSILLA - INTERVENTORIA

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ORDEN DE SERVICIO	Nº.	G2- NO - 19	Fecha	6-dic-23

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2".

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - Cto. No. 382-2022**
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.	**DIRECCIÓN**	Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT	901.624.796-0	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	3133876020	**TELÉFONO**	(601)-8034165 - 3112648806
CORREO ELECTRONICO:	mlv.licitaciones@gmail.com	**CORREO ELECTRONICO:**	uspec382.2022@gmail.com / gordillogog@hotmail.com
REPRESENTANTE LEGAL:	MATEO LUZARDO VILLAMIZAR	**REPRESENTANTE LEGAL:**	**OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO**
VALOR DEL CONTRATO ($)	$ 1.403.868.035,00	**VALOR DEL CONTRATO ($)**	$ 720.567.695,00
VoBo Coordinador Regional DINFRA	Arq. Oscar Cobos	**Apoyo a la supervisión DINFRA**	Ing. Jhoan Sebastian Mateus Cardenas

II. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	500- NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	MEDELLÍN
ERON	EPMSC MEDELLÍN	**DIRECCIÓN**	Diag. 44 No. 39 - 145	**TELEFONO**	(4)4811380-4811281

ALCANCE DE LA INTERVENCION CULMINACION DE OBRA EJECUTADA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EPMSC MEDELLIN (BELLAVISTA)- Según las novedades reportadas, Terminacion , de oficina de infraestructura de este Eron, el cual quedó en un 90, %, faltando algunos acabados para su funcionamiento, tales como cielo falsos, pisos, puertas, estuco,terminacion de baños, entre otros. Ya que, hace varios años no se termino por falta de recuroso, por ser de monto agotable en su momento su ejecucion.

III. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
1.3.5.5	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	52,30	$ 11.006,95	$ 575.663,00
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	119,97	$ 8.865,10	$ 1.063.546,00
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	39,25	$ 6.633,84	$ 260.378,00
5.2.4	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada, incluyendo piezas de arcilla de dovelado vertical No. 5 cada 1,36 para confinamiento del muro. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	11,48	$ 37.751,58	$ 433.388,00
5.5.4	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	4,00	$ 11.782,14	$ 47.129,00
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN	u	9,00	$ 40.025,09	$ 360.226,00
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	7,00	$ 41.240,44	$ 288.683,00
8.1.6.21	Punto AF Orinal PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1,00	$ 50.621,35	$ 50.621,00
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	9,00	$ 54.354,85	$ 489.194,00
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	7,00	$ 80.037,40	$ 560.262,00

8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	7,00	$ 42.977,50	$ 300.842,00
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL	u	8,00	$ 54.735,08	$ 437.881,00
10.2.5.1	Salida para luminaria en tubería PVC. Incluye 12 metros de cableado en 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería PVC, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	2,00	$ 215.225,47	$ 430.451,00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	80,07	$ 14.847,54	$ 1.188.843,00
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	4,90	$ 10.823,22	$ 53.034,00
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	47,80	$ 32.677,95	$ 1.562.006,00
14.2.4.2	Acabado de piso con baldosa de cerámica de 33,8x33,8 cm tipo duropiso equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	47,80	$ 65.361,80	$ 3.124.294,00
14.3.4.1	Guardaescoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	m	26,60	$ 15.794,67	$ 420.138,00
16.2.3.5	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18; con marco figurado en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios,	m2	1,76	$ 316.263,80	$ 556.624,00
19.1.4	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x45 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	67,67	$ 56.792,43	$ 3.843.144,00
20.2.1	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 11" 24 W compacta para incrustar. Incluye: mueble, garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	2,00	$ 89.449,75	$ 178.899,00
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	9,00	$ 88.194,11	$ 793.747,00
21.1.20	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1,00	$ 294.134,96	$ 294.135,00
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	7,00	$ 370.417,24	$ 2.592.921,00
21.2.4	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	9,00	$ 94.908,52	$ 854.177,00
21.2.19	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	7,00	$ 51.297,31	$ 359.081,00

22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	11,64	$ 13.244,10	$ 154.161,00
22.1.8	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en una (1) capa. Incluye preparación de superficie.	m2	203,14	$ 6.055,15	$ 1.230.043,00
24.4.2.1	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	36,80	$ 70.981,70	$ 2.612.126,00

COSTO TOTAL DE LA INTERVENCION (COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)				$ 25.115.637,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 6.266.351,58
ADMINISTRACIÓN	**18%**			$ 4.520.815,00
IMPREVISTOS	**1%**			$ 251.156,00
UTILIDAD	**5%**			$ 1.255.782,00
I.V.A. / UTILIDAD	**19%**			$ 238.598,58
COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 31.381.988,58

CONDICIONES DE EJECUCION

NIVEL DE ATENCIÓN 3 **TIEMPO DE EJECUCIÓN** Plazo máximo de doce (12) días calendario para su atención y ejecución

PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO Residente de Obra

NOTAS:

- Todos los ítems dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este parrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos record, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.
- Los tiempos de ejecución, independientemente del Nivel de Atención, empezaran a contar a partir de la fecha de entrega de la orden de servicio.
- Toda actividad o trabajo realizado fuera de las especificaciones técnicas aprobadas y zonas autorizadas, dentro de la orden de servicio, que excedan las cantidades acordadas en la fase de verificación, no serán pagadas y el Supervisor podrá exigir su remoción, el restablecimiento de las condiciones originales o cualquier otra medida de acuerdo con procedimientos aprobados por él.
- La negativa o retraso por parte del Contratista en notificar el recibo de la orden de servicio, dará lugar a la efectividad de las cláusulas contractuales a que haya lugar.
- Dentro de los días calendario no se considera el día Domingo, entendiendo que en los Establecimientos son días exclusivos de visita y el ingreso para ejecutar cualquier intervención es restringido. El periodo de tiempo establecido para la ejecución de las obras, incluyen: Tiempo de atención (Trámite de permiso de ingreso, estudio de seguridad del personal que ejecutara la obra, verificación y diagnóstico, compra del material necesario) y tiempo de ejecución de la actividad u obra.
- El Contratista debe tener en cuenta que los profesionales que se hagan presencia en sitio deberán cumplir con los perfiles profesionales que se relacionara a continuación, con tarjeta profesional vigente y con amplias facultades para decidir y resolver los problemas que eventualmente se presenten en relación con la orden de servicio, para lo cual la Interventoría será la encargada de validar al profesional. La designación del profesional que represente al Contratista, deberá constar por escrito.

OBSERVACIONES



Elaboró Sandra Milena Pinzón Diaz

CONSORCIO OBRAS MG - RESIDENTE DE OBRA

ANUAL AVILA

APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL ERON - CPMS IPIALES
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION

Aprobó: GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.

RICARDO MANSILLA - INTERVENTORIA

CONSORCIO OBRAS MG

INFORMES DE ENTREGA ESTABLECIMIENTO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

INFORME FINAL

EPMSC Támesis



CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-304-2022.

“ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2”

DICIEMBRE 2023

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

Tabla de contenido

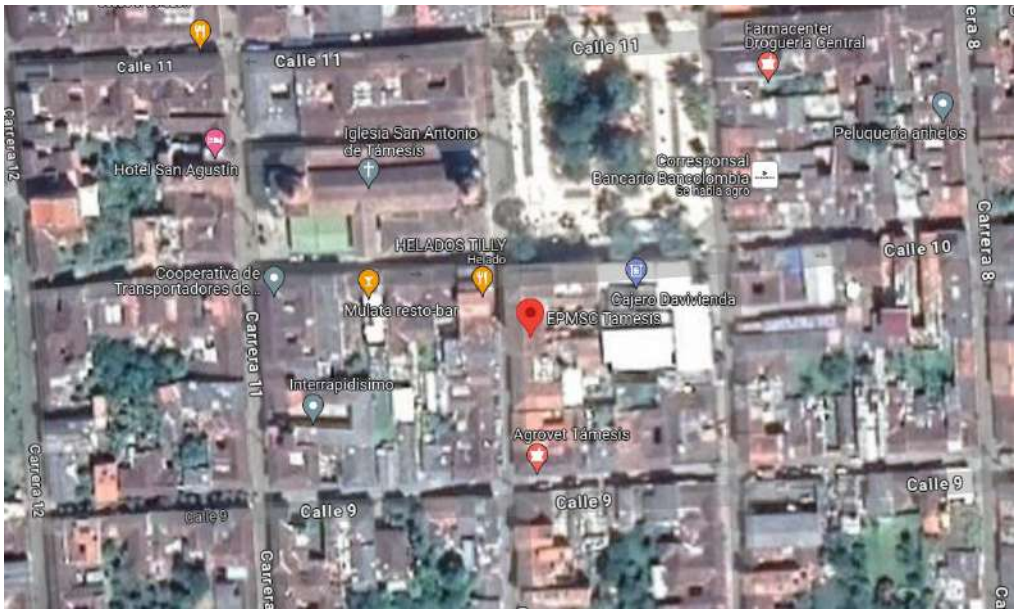
1. **INTRODUCCION** 3
2. **GENERALIDADES DEL CONTRATO** 4
3. **IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DENTRO DEL ESTABLECIMIENTO** 5
4. **CONCLUSIONES** 7
5. **PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO** 7
6. **ACTIVIDADES REALIZADAS** 8
7. **ANEXOS** 10

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

1. INTRODUCCION

El 24 de AGOSTO de 2023 se realizó visita técnica a la cárcel de Támesis , a fin de identificar toda la información necesaria para humedades en el establecimiento .

El recorrido fue realizado por el ingeniero DANIEL ANDRES MARTINEZ PARODIS en representación del Contratista CONSORCIO OBRAS MG, HEINER FLOREZ SIBAJA en representación de la interventoría y el Luis Francisco Perdomo en representación del establecimiento.



Fotografía 1. Ubicación Cárcel tamesis (Fuente. Google Earth)

El contrato 304 de 2022 tiene por objeto el "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"y tiene como alcance la intervención de 11 Establecimientos penitenciarios, siendo uno de ellos es **EPMSC Támesis,** el cual se encuentra ubicado en el **Carrera 10 No.09-40**.

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO

NO. DE CONTRATO:	**USPEC-CTO-304-2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2- REGIONAL NOROESTE Y REGIONAL VIEJO CALDAS.
CONTRATISTA:	**CONSORCIO OBRAS MG**
INTERVENTORIA:	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS**
VALOR INICIAL DE CONTATO:	***$ 1.088.269.795***
PLAZO INICIAL DE CONTRATO:	**HASTA EL 31 DE MARZO DE 2023**
PRORROGA:	**HASTA EL 30 DE JUNIO**
PRORROGA:	**HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE**

3. IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES A EJECUTAR DENTRO DEL ESTABLECIMIENTO

El contrato de obra **USPEC-CTO-304-2022**, tiene por objeto atender las emergencias generadas dentro de los establecimientos y que sean solicitados y viabilizados por la USPEC mediante la emisión de órdenes de servicio. Para el caso del establecimiento de la EPMSC Támesis humedades presentadas en algunas celdas.

3.1. EPMSC Támesis

En el establecimiento se verifica que en el área de celdas se presenta humedades y un pañete en mal estado.

Una vez realizada la inspección visual del establecimiento se encontró:









La intervención deberá principalmente atender los siguientes requerimientos:

- Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.
- Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.

- Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.

- Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.
- Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.

- Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.
- Imprimación e impermeabilización de superficies con compuesto bituminoso, aplicable en elementos SIN contacto con agua potable, o donde no se requiera que el agua sea de consumo; IMPRIMANTE asfáltico líquido de viscosidad media aplicado en una (1) capa, solución orgánica de alto poder de penetración, sello y adherencia,

tipo Cemento Marino Líquido de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior; IMPERMEABILIZANTE asfáltico líquido altamente viscoso aplicado en dos (2) capas, resistente a la penetración de la humedad y de alta resistencia a los agentes atmosféricos, con fibras minerales para proporcionar mayor resistencia, tipo Cemento Marino Denso de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye sellado previo de fisuras menores, preparación y limpieza de superficies.

- VISITA A ESTABLECIMIENTOS PENITENICIARIOS Y ELEBORACION DE DIAGNOSTICO DE PROBLEMAS DE OBRA.
- Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.

4. CONCLUSIONES

Se requiere hacer actividades en el establecimiento en temas de humedades

5. PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO

5.1 PERSONAL CONTRATISTA

Se relaciona el personal con el que se ejecutó el objeto del contrato

CARGO	NOMBRE
REPRESENTANTE LEGAL	**ING. MATEO LUZARDO VILLAMIZAR**
DIRECTOR 1	**ING. MARGIORI GLEEN**
DIRECTOR 2	**ING. SANDRA MILENA PINZON**

INFORME EJECUTIVO:

Este informe comprende las actividades ejecutadas para el periodo del 23 de octubre de 2023 al 5 de diciembre de 2023 ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2– EPMSC Támesis dentro de la ejecución del Contrato de obra No 304 de 2022 que tiene como objeto "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2".

RELACION PERSONAL EN OBRA:

CARGO	NOMBRE	DEDICACION
ARQUITECTO	**ARQ.CRISTIAN DAVID PEREZ**	**100%**
OFICIAL	**DANIEL MARTINEZ**	**100%**
OFICIAL	**ALEJANDRO VALENCIA**	**100%**

6. ACTIVIDADES REALIZADAS

Actividades ejecutadas en el periodo del 23 de octubre de 2023 al 05 de DICIEMBRE del 2023 El contratista realiza las siguientes actividades:

EPMSC Támesis:

- Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.
- Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.
- Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.
- Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.
- Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.
- Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.

- Imprimación e impermeabilización de superficies con compuesto bituminoso, aplicable en elementos SIN contacto con agua potable, o donde no se requiera que el agua sea de consumo; IMPRIMANTE asfáltico líquido de viscosidad media aplicado en una (1) capa, solución orgánica de alto poder de penetración, sello y adherencia, tipo Cemento Marino Líquido de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior; IMPERMEABILIZANTE asfáltico líquido altamente viscoso aplicado en dos (2) capas, resistente a la penetración de la humedad y de alta resistencia a los agentes atmosféricos, con fibras minerales para proporcionar mayor resistencia, tipo Cemento Marino Denso de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye sellado previo de fisuras menores, preparación y limpieza de superficies.
- VISITA A ESTABLECIMIENTOS PENITENICIARIOS Y ELEBORACION DE DIAGNOSTICO DE PROBLEMAS DE OBRA.
- Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.

NOTA: Todas las actividades están contempladas en el presupuesto y se encuentran compiladas dentro de las ODS.

7. ANEXOS

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

CONSORCIO OBRAS MG

REGISTRO FOTOGRAFICO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

CONSORCIO OBRAS MG

REGISTRO FOTOGRAFICO

A los cinco (05) días del mes de noviembre de dos mil veintitrés año (2023) se reunieron en las instalaciones del Establecimiento Carcelario EPMSC TAMESIS el arquitecto, CRISTIAN DAVID PEREZ en Calidad de Representante de la firma Contratista CONSORCIO OBRAS MG., el Ingeniero HEINER FLOREZ SIBAJA en calidad de Representante de la firma interventora GORDILLO Y ASOCIADOS, el director DR. JOHAN DAVID LOPEZ SANCHEZ en Calidad de director del establecimiento EPMSC TAMESIS, con el fin de entregar y recibir a satisfacción las áreas intervenidas dentro de la ejecución de las obras de " ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2", ejecutadas por la empresa contratista CONSORCIO OBRAS MG., de acuerdo a lo solicitado, priorizado y definido por el INPEC, a través de la dirección del establecimiento penitenciario, y contratado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC, según contrato N° 304 DE 2022, y en consideración a las necesidades evidenciadas por el establecimiento penitenciario.

.

INFORMACION DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA No	**304 DE 2022**
OBJETO DEL CONTRATO	ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS MG
INTERVENTOR	GORDILLO Y ASOCIADOS
FECHA FIRMA ACTA DE ETREGA	5 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ACTIVIDADES EJECUTADAS Y ENTREGADAS

"ERON **EPMSC TAMESIS**"

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- **Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.**
- **Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.**
- **Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.**
- **Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente;**

Carrera 8 No.12-21 Of.1201 Bogotá
Cel. : 313-3861003
miagrupoempresarial@gmail.com

resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.

- **Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.**

- **Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.**
- **Imprimación e impermeabilización de superficies con compuesto bituminoso, aplicable en elementos SIN contacto con agua potable, o donde no se requiera que el agua sea de consumo; IMPRIMANTE asfáltico líquido de viscosidad media aplicado en una (1) capa, solución orgánica de alto poder de penetración, sello y adherencia, tipo Cemento Marino Líquido de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior; IMPERMEABILIZANTE asfáltico líquido altamente viscoso aplicado en dos (2) capas, resistente a la penetración de la humedad y de alta resistencia a los agentes atmosféricos, con fibras minerales para proporcionar mayor resistencia, tipo Cemento Marino Denso de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye sellado previo de fisuras menores, preparación y limpieza de superficies.**

- **VISITA A ESTABLECIMIENTOS PENITENICIARIOS Y ELEBORACION DE DIAGNOSTICO DE PROBLEMAS DE OBRA.**
- **Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.**
-

Carrera 8 No.12-21 Of.1201 Bogotá
Cel. : 313-3861003
miagrupoempresarial@gmail.com

CONSORCIO OBRAS MG

REGISTRO FOTOGRAFICO

EPMSC TAMESIS













Carrera 8 No.12-21 Of.1201 Bogotá
Cel. : 313-3861003
miagrupoempresarial@gmail.com





En cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales se realiza entrega de las actividades realizadas en el establecimiento se recibe por parte del EPMSC-TAMESIS, por quienes intervienen a los 05 días del mes de DICIEMBRE de 2023**:**

7. QUIENES ENTREGAN	
POR EL CONTRATISTA	**POR LA INTERVENTORIA**
Cristian david perez Residente de Obra CONSORCIO OBRAS MG	Residente de Interventoría. GORDILLO Y ASOCIADOS SAS

CONSORCIO OBRAS MG



ACTA PARCIAL

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACIÓN EN ESTAS.

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 01
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 16/07/2023 HASTA EL 31/07/2023

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 02-12-2023

CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2022

OBJETO: "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

ESTABLECIMIENTOS : EPMSC TAMESIS **LOCALIZACIÓN :** TAMESIS ANTIOQUIA

CONTRATISTA :	CONSORCIO OBRAS MG
DIRECCIÓN :	Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	901.624.796-0
TELÉFONO :	3133876020
INTERVENTOR :	GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
DIRECCIÓN :	Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	900.581.578-1
TELÉFONO :	(601)-8034165 - 3112648806

VR. INICIAL :		$ 1.403.868.035,00
VR. ADICIONAL :		
VR. ACTUAL :		$ 1.403.868.035,00
ANTICIPO :		
ANTICIPO AMORTIZADO :		$ 0,00
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 0,00

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL :	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA INICIACIÓN :	17/11/2022
FECHA TERMINACIÓN :	31/12/2022
PLAZO ADICIONAL	12
TIEMPO SUSPENDIDO :	0
PLAZO TOTAL :	ONCE (MESES) Y CATORCE (14) DIAS
FECHA FINAL :	30/12/2023

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	FECHA	VR. REG. PPTAL
21922	11/04/2022	183322	4/11/2022	$ 1.403.868.035,00
				$ 1.403.868.035,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 35.809.158,60 **

SON: TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE

FACTURA N°

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	CO MUN	X
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

AUTORETENEDOR **RESOLUCIÓN No.**

GRAN CONTRIBUYENTE **RESOLUCIÓN No.**

ICA X

CÓDIGO: 4290

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** **CUENTA CORRIENTE** X **CUENTA DE AHORROS** **CTA. No.** 157069996542

OBRA CONTRATADA									OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD.			ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (TAMESIS)		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.	
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	107	$ 8.865	$ 948.565,00	107	$ 948.565,00			$ 0,00	107	$ 948.565,00	107,00	$ 948.565,00	100,0%	
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	205,8	$ 14.848	$ 3.055.624,00	205,8	$ 3.055.624,00			$ 0,00	205,8	$ 3.055.624,00	205,80	$ 3.055.624,00	100,0%	
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	94,5	$ 22.390	$ 2.115.873,00	94,5	$ 2.115.873,00			$ 0,00	94,5	$ 2.115.873,00	94,50	$ 2.115.873,00	100,0%	
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	631,5	$ 25.922	$ 16.369.920,00	631,5	$ 16.369.920,00			$ 0,00	631,5	$ 16.369.920,00	631,50	$ 16.369.920,00	100,0%	
1.3.8.4	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	94,5	$ 6.100	$ 576.482,00	94,5	$ 576.482,00			$ 0,00	94,5	$ 576.482,00	94,50	$ 576.482,00	100,0%	
1.3.8.1	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	27	$ 4.340	$ 117.172,00	27	$ 117.172,00			$ 0,00	27	$ 117.172,00	27,00	$ 117.172,00	100,0%	
15.1.1.8	Imprimación e impermeabilización de superficies con compuesto bituminoso, aplicable en elementos SIN contacto con agua potable, o donde no se requiera que el agua sea de consumo; IMPRIMANTE asfáltico líquido de viscosidad media aplicado en una (1) capa, solución orgánica de alto poder de penetración, sello y adherencia, tipo Cemento Marino Líquido de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior; IMPERMEABILIZANTE asfáltico líquido altamente viscoso aplicado en dos (2) capas, resistente a la penetración de la humedad y de alta resistencia a los agentes atmosféricos, con fibras minerales para proporcionar mayor resistencia, tipo Cemento Marino Denso de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye sellado previo de fisuras menores, preparación y limpieza de superficies.	m2	56	$ 56.382	$ 3.157.378,00	56	$ 3.157.378,00			$ 0,00	56	$ 3.157.378,00	56,00	$ 3.157.378,00	100,0%	
NP-06	VISITA A ESTABLECIMIENTOS PENITENICIARIOS Y ELEBORACION DE DIAGNOSTICO DE PROBLEMAS DE OBRA.	und	1	$ 502.200	$ 502.200,00	1	$ 502.200,00			$ 0,00	1	$ 502.200,00	1,00	$ 502.200,00	100,0%	

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (TAMESIS)		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-07	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del	M2	168	$ 10.807	$ 1.815.576,00	168	$ 1.815.576,00		$ 0,00	168	$ 1.815.576,00	168,00	$ 1.815.576,00	100,0%
	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.								$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
												0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO					$ 28.658.790,00		$ 28.658.790,00		$ 0,00		$ 28.658.790,00		$ 0,00	0,0%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°_____ / OTRO SI N° _____								OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS						
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (TAMESIS)		ACUMULADO ACTUAL		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
							$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%

RESUMEN EJECUTIVO														
VALOR COSTO DIRECTO					$ 28.658.790,00		$ 28.658.790,00		$ 0,00		$ 28.658.790,00		$ 28.658.790,00	100,0%
ADMINISTRACIÓN	18,00%				$ 5.158.582,00		$ 5.158.582,00		$ 0,00		$ 5.158.582,00		$ 5.158.582,00	
IMPREVISTOS	1,00%				$ 286.588,00		$ 286.588,00		$ 0,00		$ 286.588,00		$ 286.588,00	
UTILIDAD	5,00%				$ 1.432.940,00		$ 1.432.940,00		$ 0,00		$ 1.432.940,00		$ 1.432.940,00	
VALOR TOTAL					$ 35.536.900,00		$ 35.536.900,00		$ 0,00		$ 35.536.900,00		$ 35.536.900,00	100,0%
IVA	19,00%				$ 272.258,60		$ 272.258,60		$ 0,00		$ 272.258,60		$ 272.258,60	
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD													$ 0,00	0,0%
COSTO TOTAL					$ 35.809.158,60		$ 35.809.158,60		$ 0,00		$ 35.809.158,60		$ 35.809.158,60	100,0%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO									$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00%
VALOR NETO A PAGAR									$ 0,00		$ 35.809.158,60		$ 35.809.158,60	0,0%

SALDO DEL CONTRATO		SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N°01 (TAMESIS)	ACUMULADO ACTUAL

POR EL CONTRATISTA:

ING. MARGIORI GLEEN RIOS
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORIA:

RICARDO JOSÉ MANSILLA BARRERO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS

CONSORCIO OBRAS MG

MEMORIAS DE CALCULO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACIÓN EN ESTAS.

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 01
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 16/07/2023 HASTA EL 31/07/2023

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 02-12-2023

CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2022

OBJETO: "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

ESTABLECIMIENTOS : EPMSC TAMESIS **LOCALIZACIÓN :** TAMESIS ANTIOQUIA

CONTRATISTA :	**CONSORCIO OBRAS MG**
DIRECCIÓN :	**Carrera 8 #12-21, OF. 1201 - Bogotá D.C.**
C.C. ó NIT :	**901.624.796-0**
TELÉFONO :	**3133876020**
INTERVENTOR :	**GORDILLO Y ASOCIADOS SAS**
DIRECCIÓN :	**Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.**
C.C. ó NIT :	**900.581.578-1**
TELÉFONO :	**(601)-8034165 - 3112648806**

VR. INICIAL	:	$ 1.403.868.035,00
VR. ADICIONAL	:	
VR. ACTUAL	:	$ 1.403.868.035,00
ANTICIPO	:	
ANTICIPO AMORTIZADO	:	$ 0,00
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 0,00

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	**HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022**
FECHA INICIACIÓN	:	**17/11/2022**
FECHA TERMINACIÓN	:	**31/12/2022**
PLAZO ADICIONAL		**12**
TIEMPO SUSPENDIDO	:	**0**
PLAZO TOTAL	:	**ONCE (MESES) Y CATORCE (14) DIAS**
FECHA FINAL	:	**30/12/2023**

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	FECHA	VR. REG. PPTAL
21922	11/04/2022	183322	4/11/2022	$ 1.403.868.035,00
				$ 1.403.868.035,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 35.809.158,60 **

SON: TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE

FACTURA N°

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	CO MUN	X
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

AUTORETENEDOR **RESOLUCIÓN No.**

GRAN CONTRIBUYENTE **RESOLUCIÓN No.**

ICA X

CÓDIGO: 4290

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** **CUENTA CORRIENTE** X **CUENTA DE AHORROS** **CTA. No.** 157069996542

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (TAMESIS)		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	107	$ 8.865	$ 948.565,00	107	$ 948.565,00		$ 0,00	107	$ 948.565,00	107,00	$ 948.565,00	100,0%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	205,8	$ 14.848	$ 3.055.624,00	205,8	$ 3.055.624,00		$ 0,00	205,8	$ 3.055.624,00	205,80	$ 3.055.624,00	100,0%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	94,5	$ 22.390	$ 2.115.873,00	94,5	$ 2.115.873,00		$ 0,00	94,5	$ 2.115.873,00	94,50	$ 2.115.873,00	100,0%
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	631,5	$ 25.922	$ 16.369.920,00	631,5	$ 16.369.920,00		$ 0,00	631,5	$ 16.369.920,00	631,50	$ 16.369.920,00	100,0%
1.3.8.4	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	94,5	$ 6.100	$ 576.482,00	94,5	$ 576.482,00		$ 0,00	94,5	$ 576.482,00	94,50	$ 576.482,00	100,0%
1.3.8.1	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	27	$ 4.340	$ 117.172,00	27	$ 117.172,00		$ 0,00	27	$ 117.172,00	27,00	$ 117.172,00	100,0%
15.1.1.8	Imprimación e impermeabilización de superficies con compuesto bituminoso, aplicable en elementos SIN contacto con agua potable, o donde no se requiera que el agua sea de consumo; IMPRIMANTE asfáltico líquido de viscosidad media aplicado en una (1) capa, solución orgánica de alto poder de penetración, sello y adherencia, tipo Cemento Marino Líquido de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior; IMPERMEABILIZANTE asfáltico líquido altamente viscoso aplicado en dos (2) capas, resistente a la penetración de la humedad y de alta resistencia a los agentes atmosféricos, con fibras minerales para proporcionar mayor resistencia, tipo Cemento Marino Denso de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye sellado previo de fisuras menores, preparación y limpieza de superficies.	m2	56	$ 56.382	$ 3.157.378,00	56	$ 3.157.378,00		$ 0,00	56	$ 3.157.378,00	56,00	$ 3.157.378,00	100,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (TAMESIS)		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-06	VISITA A ESTABLECIMIENTOS PENITENICIARIOS Y ELEBORACION DE DIAGNOSTICO DE PROBLEMAS DE OBRA.	und	1	$ 502.200	$ 502.200,00	1	$ 502.200,00		$ 0,00	1	$ 502.200,00	1,00	$ 502.200,00	100,0%
NP-07	Aseo manual general final contemplando la limpieza con acido muriatico (clorhidrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterias durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventaneria interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del area construida e intervenida.	M2	168	$ 10.807	$ 1.815.576,00	168	$ 1.815.576,00		$ 0,00	168	$ 1.815.576,00	168,00	$ 1.815.576,00	100,0%
	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.								$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
												0,00	$ 0,00	0,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO				$ 28.658.790,00		$ 28.658.790,00		$ 0,00		$ 28.658.790,00		$ 0,00	0,0%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N° _____ / OTRO SI N° _____								OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS						
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°01 (TAMESIS)		ACUMULADO ACTUAL		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
							$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL				$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%

RESUMEN EJECUTIVO														
VALOR COSTO DIRECTO				$ 28.658.790,00		$ 28.658.790,00		$ 0,00		$ 28.658.790,00		$ 28.658.790,00	100,0%	
ADMINISTRACIÓN	18,00%			$ 5.158.582,00		$ 5.158.582,00		$ 0,00		$ 5.158.582,00		$ 5.158.582,00		
IMPREVISTOS	1,00%			$ 286.588,00		$ 286.588,00		$ 0,00		$ 286.588,00		$ 286.588,00		
UTILIDAD	5,00%			$ 1.432.940,00		$ 1.432.940,00		$ 0,00		$ 1.432.940,00		$ 1.432.940,00		
VALOR TOTAL				$ 35.536.900,00		$ 35.536.900,00		$ 0,00		$ 35.536.900,00		$ 35.536.900,00	100,0%	
IVA	19,00%			$ 272.258,60		$ 272.258,60		$ 0,00		$ 272.258,60		$ 272.258,60		
PROTOCOLO BIOSEGURIDAD												$ 0,00	0,0%	
COSTO TOTAL				$ 35.809.158,60		$ 35.809.158,60			$ 0,00		$ 35.809.158,60		$ 35.809.158,60	100,0%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO									$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00%
VALOR NETO A PAGAR									$ 0,00		$ 35.809.158,60		$ 35.809.158,60	0,0%

SALDO DEL CONTRATO		SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR		ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N°01 (TAMESIS)	ACUMULADO ACTUAL

POR EL CONTRATISTA:

ING. MARGIORI GLEEN RIOS
DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORIA:

RICARDO JOSÉ MANSILLA BARRERO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC TAMESIS**						

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.6	m2	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**TAMESIS-ANTIOQUIA**	**NA**	0 6 1 2 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			107,00		107,00
				Subtotal	**107,00**
				Pasa….	
				T O T A L	**107,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL	N° CONTRATO DE OBRA	304	DE	2022	pag.	de
OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	EPMSC TAMESIS						

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	UIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
13.1.5	m2	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	TAMESIS-ANTIOQUIA	NA	0 6 1 2 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				TOTAL EJECUT
	ANCHO	ALTO	CANT.	AREA	
ADMINISTRATIVO			205,80		205,80
				Subtotal	205,80
				Pasa....	
				TOTAL	205,80

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC TAMESIS**						

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**TAMESIS-ANTIOQUIA**	**NA**	0 6 1 2 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			94,50		94,50
				Subtotal	**94,50**
				Pasa….	
				T O T A L	**94,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC TAMESIS**						

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.12	m2	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	**TAMESIS-ANTIOQUIA**	**NA**	0 6 1 2 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			631,50		631,50
				Subtotal	**631,50**
				Pasa….	
				T O T A L	**631,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL	N° CONTRATO DE OBRA	304	DE	2022	pag.	de
OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	EPMSC TAMESIS						

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	UIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
1.3.8.4	m2	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	TAMESIS-ANTIOQUIA	NA	0 6 1 2 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				TOTAL EJECUT
	ANCHO	ALTO	CANT.	AREA	
ADMINISTRATIVO			94,50		94,50
				Subtotal	94,50
				Pasa....	
				TOTAL	94,50

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL	N° CONTRATO DE OBRA	304	DE	2022	pag.	de
OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	EPMSC TAMESIS						

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	UIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
1.3.8.1	m	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	TAMESIS-ANTIOQUIA	NA	0 6 1 2 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				TOTAL EJECUT
	ANCHO	ALTO	CANT.	AREA	
ADMINISTRATIVO			27,00		27,00
				Subtotal	27,00
				Pasa....	
				TOTAL	27,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC TAMESIS**						

CAPÍTULO	15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
15.1.1.8	m2	Imprimación e impermeabilización de superficies con compuesto bituminoso, aplicable en elementos SIN contacto con agua potable, o donde no se requiera que el agua sea de consumo; IMPRIMANTE asfáltico líquido de viscosidad media aplicado en una (1) capa, solución orgánica de alto poder de penetración, sello y adherencia, tipo Cemento Marino Líquido de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior; IMPERMEABILIZANTE asfáltico líquido altamente viscoso aplicado en dos (2) capas, resistente a la penetración de la humedad y de alta resistencia a los agentes atmosféricos, con fibras minerales para proporcionar mayor resistencia, tipo Cemento Marino Denso de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye sellado previo de fisuras menores, preparación y limpieza de superficies.	**TAMESIS-ANTIOQUIA**	**NA**	0 6 1 2 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			56,00		56,00
				Subtotal	**56,00**
				Pasa….	
				T O T A L	**56,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC TAMESIS**						

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-06	und	VISITA A ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y ELEBORACION DE DIAGNOSTICO DE PROBLEMAS DE OBRA.	**TAMESIS-ANTIOQUIA**	**NA**	0 6 1 2 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			1,00		1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa….	
				T O T A L	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO OBRAS MG - REGIONAL CENTRAL**	**N° CONTRATO DE OBRA**	**304**	**DE**	**2022**	pag.	de
OBJETO:	**"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 4"**						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	**EPMSC TAMESIS**						

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-06	M2	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	**TAMESIS-ANTIOQUIA**	**NA**	0 6 1 2 2 0 2 3

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**TOTAL EJECUT**
	ANCHO	**ALTO**	**CANT.**	**AREA**	
ADMINISTRATIVO			168,00		168,00
				Subtotal	**168,00**
				Pasa….	
				T O T A L	**168,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

SANDRA MILENA PINZON
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO OBRAS MG
NIT 830.021.022-3.

QUIEN RECIBE:

RESIDENTE INTERVENTORIA
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS
NIT 900581578-1

CONSORCIO OBRAS MG



ODS APROBADAS

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ORDEN DE SERVICIO	Nº.	G2- 012	Fecha	10-oct-23

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2".

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	
REPRESENTANTE LEGAL:	MATEO LUZARDO VILLAMIZAR,	**REPRESENTANTE LEGAL:**	OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO
VALOR DEL CONTRATO ($)	$ 1.403.868.035,00	**VALOR DEL CONTRATO ($)**	$ 720.567.695,00

VoBo Coordinador Regional DINFRA: Arq. Oscar Cobos **VoBo Apoyo a la supervisión DINFRA** Ing. Anuar Avila

II. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	500 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	(4) 849-4675/849-4372

ALCANCE DE LA INTERVENCION SOLICITUD DE INFRAESTRUCTURA - LAVADERO PATIO, HUMEDAD MURO DE LA CELDA No. 3

III. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	142,5	$ 12.330,38	$ 1.757.078,00
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	4,05	$ 8.865,10	$ 35.904,00
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	27	$ 4.072,46	$ 109.956,00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	4,05	$ 14.847,54	$ 60.133,00
1.3.8.4	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	4,05	$ 6.100,34	$ 24.706,00
1.3.8.1	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	27	$ 4.339,70	$ 117.172,00
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	2137,5	$ 13.538,85	$ 28.939.292,00

15.2.2.6	Cubierta en tejas trapezoidales translúcidas de PVC a.=82 cm e.=1,0 mm, con distancia entre crestas mayores 360 mm y altura de la cresta mayor 36,0 mm, tipo teja Ajota Policarbonato A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	142,5	$ 74.534,42	$ 10.621.154,00
12.1.5.7	Suministro e instalación de ventilador centrífugo de media presión y simple aspiración con envolvente y rodete en chapa de acero, turbina con álabes hacia adelante, caudal max.: 1800 m3/h (1059,44 CFM), velocidad 2900 RPM, acabado en anticorrosivo en resina de poliester, polimerizada a 190°C previo desengrase alcalino y pretratamiento libre de fosfatos. Incluye motor con eficiencia IE-2 con rodamientos a bolas, protección IP55, motor trifásico 220/440 V 60 Hz, potencia instalado 0,75 kW, base antivibracion, implementos para trabajos en altura.	u	2	$ 6.897.995,93	$ 13.795.992,00
16.2.7.5	Suministro instalación y soldadura de malla preondulada en alambre galvanizado cal./BWG.14 formando huecos de 1/2"x1/2", tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a estructura existente. Incluye implementos para trabajos en alturas, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye ningún otro elemento metálico o perfilería estructural, tampoco pintura de acabado.	m2	22	$ 64.512,92	$ 1.419.284,00
16.2.7.16	Puerta reja con marco de la hoja y división intermedia en tubular redondo de acero agua negra ø.=1,1/2" e.=2,95 mm acolillados en esquineros y con bocapescado en uniones intermedias, contramarco en ángulo de acero de 1"x1/8", pisamalla en ángulo de acero de 3/4"x1/8", malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, bisagras tipo barra de acero de alta resistencia, pasador y portacandado, con marco figurado en lámina CR. cal.18, según planos de detalle y despiece. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado, ni cerraduras.	m2	4,44	$ 143.364,44	$ 636.538,00
19.1.2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 25x43 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico y emboquille, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	4,05	$ 53.580,64	$ 217.002,00
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	52	$ 57.810,30	$ 3.006.136,00
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	22	$ 15.106,92	$ 332.352,00
1.3.4.4	Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alistado.	m2	52	$ 3.532,09	$ 183.669,00
1.3.5.4	Demolición manual de alistado de piso en mortero (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO, Y CUANDO EL ALISTADO NO ES EN CONCRETO.	m2	52	$ 8.725,58	$ 453.730,00
15.1.2.8	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio, rollo de 9,1x1,1 m e.=3 mm, tipo SikaManto 3.0 mm Aluminio de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con impermeabilizante asfáltico tipo Sika Techo E de SIKA o equivalente, y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. USO NO TRANSITABLE.	m2	52	$ 51.251,13	$ 2.665.059,00

8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	3	$ 41.240,44	$ 123.721,00
21.1.1	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	u	3	$ 42.416,49	$ 127.249,00
NP-06	Visita a establecimientos penitenciarios y elaboración diagnóstico de requerimientos en obra.	und	1	$ 502.200,00	$ 502.200,00
NP-07	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	M2	168	$ 10.807,00	$ 1.815.576,00
				$ -	$ -

	COSTO TOTAL DE LA INTERVENCION (COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			**$ 66.943.903,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 16.702.503,80**
	ADMINISTRACIÓN	**18%**		**$ 12.049.902,54**
	IMPREVISTOS	**1%**		**$ 669.439,03**
	UTILIDAD	**5%**		**$ 3.347.195,15**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 635.967,08**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO			**$ 83.646.406,80**

CONDICIONES DE EJECUCION

NIVEL DE ATENCIÓN 3 **TIEMPO DE EJECUCIÓN** Plazo máximo de doce (12) días calendario para su atención y ejecución

PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO Residente de Obra

NOTAS:

- Todos los ítems dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este parrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos record, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.
- Los tiempos de ejecución, independientemente del Nivel de Atención, empezaran a contar a partir de la fecha de entrega de la orden de servicio.
- Toda actividad o trabajo realizado fuera de las especificaciones técnicas aprobadas y zonas autorizadas, dentro de la orden de servicio, que excedan las cantidades acordadas en la fase de verificación, no serán pagadas y el Supervisor podrá exigir su remoción, el restablecimiento de las condiciones originales o cualquier otra medida de acuerdo con procedimientos aprobados por él.
- La negativa o retraso por parte del Contratista en notificar el recibo de la orden de servicio, dará lugar a la efectividad de las cláusulas contractuales a que haya lugar.
- Dentro de los días calendario no se considera el día Domingo, entendiendo que en los Establecimientos son días exclusivos de visita y el ingreso para ejecutar cualquier intervención es restringido. El periodo de tiempo establecido para la ejecución de las obras, incluyen: Tiempo de atención (Trámite de permiso de ingreso, estudio de seguridad del personal que ejecutara la obra, verificación y diagnóstico, compra del material necesario) y tiempo de ejecución de la actividad u obra.
- El Contratista debe tener en cuenta que los profesionales que se hagan presencia en sitio deberán cumplir con los perfiles profesionales que se relacionara a continuación, con tarjeta profesional vigente y con amplias facultades para decidir y resolver los problemas que eventualmente se presenten en relación con la orden de servicio, para lo cual la Interventoría será la encargada de validar al profesional. La designación del profesional que represente al Contratista, deberá constar por escrito.

OBSERVACIONES

Elaboró Sandra Milena Pinzón Diaz

CONSORCIO OBRAS MG - RESIDENTE DE OBRA

VoBo: Ing. Anuar Avila

APOYO A LA SUPERVISIÓN SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION

Aprobó:Arq. Ricardo Marsilla

GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.- INTERVENTORIA

Aprobó: Ing. Rafael Garcia Garcia

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

CONSORCIO OBRAS MG

FICHAS TECNICAS – MANUAL DE MANTENIMIENTO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

FICHAS TECNICAS

E-mail:
obras304.306@gmail.com

	INVESTIGACION Y DESARROLLO	**FICHA TÉCNICA DECORAR AVANZADO ®** **Código: REG-DYD-12**	**Versión Nº 07**

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Pintura Base Agua vinil-acrílica, sin olor residual, alto poder cubriente, buena resistencia a la remoción de manchas, lavable (puede limpiarse con trapo húmedo después de 30 días de aplicado), buena resistencia a exteriores bajo techo, bajo salpique, rápido secado, fácil aplicación y manejabilidad. No contiene metales pesados (cromo, plomo, cadmio, mercurio). Bajo VOC, menor de 100 (g / L) a 250 °C. Acabado mate y terso. Fácil aplicación dada su excelente manejabilidad y nivelación. En colores, Decorar® Avanzado contiene pigmentos de alta resistencia y el blanco es más blanco.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PINTURA AL AGUA TIPO 2 Cumple con la Norma Técnica Colombiana NTC 1335

Las siguientes especificaciones se presentan de acuerdo a **Resolución 1154 de 2016**.

Requisitos Técnicos Específicos	Requisitos de acuerdo con la NTC 1335	Decorar ® Avanzado
Lavabilidad o remoción de manchas (NTC 799)	≥ 50%	Cumple
Resistencia a la abrasión húmeda (NTC 966)	≥ 50 ciclos	Cumple
Poder cubriente (NTC 4974)	≥ 97%*	Cumple

Otras especificaciones:

Requisitos Técnicos	Especificaciones
Compuestos Orgánicos Volátiles VOC	≤ 100 g/L
Viscosidad Stormer a 25°C (NTC 559)	110-120 KU
Contenido de sólidos (V/V)%	Mín. 32%
Finura de dispersión (NTC 557)	Colores Intensos y Pasteles Mín. 4.5 N.S Color Blanco Mín. 4.5 N.S
Brillo Especular (NTC 592)	≤ 10 UB
Peso por galón (NTC 598)	Colores Intensos 4.9 – 5.1 kg/gal Colores Pasteles 5.3– 5.5 kg/gal Color Blanco 5.2 – 5.3 kg/gal
pH (NTC 624)	Mín. 8.5
Resistencia al agua (NTC 1114)	No presenta cambios
Resistencia al álcali (NTC 1114)	No presenta cambios
Grado de entizamiento (NTC 1335)	No presenta

USOS RECOMENDADOS

Recomendado para uso interior y exterior bajo techo. Se usa para proteger y embellecer muros, cielos rasos. Se puede aplicar sobre superficies de concreto, mampostería, pañete, estuco, yeso, láminas de fibrocemento, drywall y madera. Ideal para trabajos artísticos como cerámica, tela, marquetería

MODO DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

- *SUPERFICIES NUEVAS*: En concreto, cemento y asbesto se debe neutralizar la superficie con una solución de ácido muriático al 10% durante 15 minutos y luego enjuagar con abundante agua. Dejar secar y aplicar la pintura directamente.
- *SUPERFICIES ESTUCADAS O PARA REPINTE EN BUEN ESTADO*: Limpiar y lijar muy bien la superficie retirando el polvo residual y proceder a la aplicación de Decorar ® Avanzado.
- *SUPERFICIES CON PINTURAS DETERIORADAS.* Se debe limpiar muy bien la superficie, eliminando grasas, capas de pintura descascaradas, curando humedades, resanar y luego proceder a pintar.
- *SUPERFICIES BRILLANTES:* Eliminar todo rastro de grasa polvo y humedad, lijar con papel lija #180 para eliminar brillo, retirar polvo residual para garantizar una buena adherencia de la pintura.
- *SUPERFICIES MADERA:* Se debe limpiar muy bien la superficie, eliminando grasas, aplicar Decorar Avanzado directamente.
- *SUPERFICIES EXTERIORES BAJO TECHO:* Neutralizar la superficie con solución de ácido muriático diluido al 10% y enjuagar usando lavado a alta presión, luego aplicar sellador de superficies alcalinas (Sello Bler®), finalizando con Decorar ® Avanzado.

APLICACIÓN

La superficie a pintar debe estar libre de polvo, grasas, pinturas sueltas, cales y todo tipo de material extraño que pueda afectar el comportamiento de la pintura. Diluya únicamente con agua limpia según herramienta de aplicación. Mezclar continuamente con espátula durante el proceso de uso. Es recomendado diluir solo la cantidad que va a aplicar.

*No se aplica a las bases profundas (Deep), a las bases acentuadas (Accent), ni a las bases sin colorantes.
**Seguir las recomendaciones de preparación de superficie garantiza la calidad del acabado.

Resistencia al cuarteamiento al alto espesor (mud-craking) (NTC 5032)	No presenta cuarteamiento
Blancura WB (ASTM 2244)	Mín. 75%
Amarillamiento (ASTM D1925)	≤3.5
Resistencia al ataque microbiológico	No presenta hongos ni algas
Estabilidad al almacenamiento	No se gela, endúrese, ni forma sedimento duro en 1 año.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Para mayor información remítase a la **Ficha de Seguridad** del producto.

PRESENTACIÓN

Decorar® Avanzado es comercializado en las siguientes presentaciones:

PRESENTACIÓN	CONTENIDO
1/4 GALÓN	946,3 cm^3 - 1/4 gal
1 GALÓN	3.785 cm^3 - 1 gal
BALDE	7.570 cm^3 -2 gal
CANECON	15.518 cm^3 - 4.1 gal
CUÑETE	18.925 cm^3 - 5 gal
TAMBOR	189 L -50 gal

DILUCIÓN Y RENDIMIENTO TEÓRICO

Equipos de aplicación	Dilución: agua	Rendimiento 1 mano	m^2 / galón
Brocha	20%	Teórico (1 mils espesor)	50-55
Rodillo	20%	Práctico (Sobre estuco)	35-40
Pistola Convencional	Entre 10 y 25%	Práctico (Sobre Color diferente)	35-40
Equipo Especializado (Airless)	Entre 10 y 25%	Práctico (Sobre Color Similar)	40-45

Tiempo secado entre capas	Tiempo secado para repinte	Condiciones Aplicación
1 Hora	Máximo 4 horas	No Aplicarse cuando exista probabilidad de lluvia. La temperatura de aplicación debe ser mayor de 5°C. Y menor de 40°C

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- Debe mantenerse cerrado, en su envase original, alejado de fuentes de calor y almacenarse bajo techo a temperaturas entre 4°C y 35°C.
- No se debe tener el producto sobre el piso o expuesto por periodos largos a la luz solar.

Certificaciones

ISO 9001 icontec

PREMIO COLOMBIANO A LA CALIDAD DE LA GESTIÓN 2014

PINTUBLER DE COLOMBIA S.A.
Kilómetro 1.8 Autopista Medellín
Vía Siberia detrás de Uniabastos
PBX: (57-1) 6922626
Email: servicioalcliente@pinturasbler.com
Cota - Cundinamarca Colombia
www.pinturasbler.com

Ante cualquier inquietud diríjase a su distribuidor autorizado de PINTUBLER DE COLOMBIA S.A. o comuníquese con el departamento de servicio al cliente para recibir la asesoría requerida en el uso de nuestros productos. PINTUBLER DE COLOMBIA S.A. cuenta con el servicio técnico especializado que atenderá sus inquietudes con un inmediato servicio.
El no seguir las instrucciones de aplicación exime a PINTUBLER DE COLOMBIA S.A de toda responsabilidad sobre el producto.
En condiciones de almacenamiento recomendadas, el producto conserva su calidad de acuerdo con las especificaciones técnicas estipuladas y cumple con los objetivos para los cuales fue elaborado. Las especificaciones están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso.

	INVESTIGACION Y DESARROLLO	**FICHA TÉCNICA DECORAR AVANZADO ®**	**Versión Nº 07**
		Código: REG-DYD-12	

LISTA DE VERSIONES		
VERSIÓN	**FECHA**	**RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN**
07	28/06/2018	Se elimina imagen de certificación. Se deja las que corresponde para cada producto.

Certificaciones

ISO 9001 icontec

PREMIO COLOMBIANO A LA CALIDAD DE LA GESTIÓN 2014

PINTUBLER DE COLOMBIA S.A.
Kilómetro 1.8 Autopista Medellín
Vía Siberia detrás de Uniabastos
PBX: (57-1) 6922626
Email: servicioalcliente@pinturasbler.com
Cota - Cundinamarca Colombia
www.pinturasbler.com

Ante cualquier inquietud diríjase a su distribuidor autorizado de PINTUBLER DE COLOMBIA S.A. o comuníquese con el departamento de servicio al cliente para recibir la asesoría requerida en el uso de nuestros productos. PINTUBLER DE COLOMBIA S.A. cuenta con el servicio técnico especializado que atenderá sus inquietudes con un inmediato servicio.
El no seguir las instrucciones de aplicación exime a PINTUBLER DE COLOMBIA S.A de toda responsabilidad sobre el producto.
En condiciones de almacenamiento recomendadas, el producto conserva su calidad de acuerdo con las especificaciones técnicas estipuladas y cumple con los objetivos para los cuales fue elaborado. Las especificaciones están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika®-1

Aditivo para impermeabilizar y aumentar la durabilidad de los morteros. Nueva formula Sika®-1 Plus mayor concentracion y más rendimiento.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika®-1 Plus es un aditivo líquido mejorado con polimeros sinteticos que actúa como impermeabilizante integral taponando poros y capilares en morteros. Ahora con hidrorepelente que bloquea el agua e impermeabiliza hasta un 20% mas.

USOS

- Para preparar morteros de baja permeabilidad (pañetes o revoques) en: cimentaciones, sótanos, tanques para agua, albercas y muros.
- Para la elaboración de todo tipo de pegas impermeables en mampostería.
- Para la elaboración de morteros de baja permeabilidad en nivelación y pendientado de pisos y cubiertas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mejorado con polimeros sinteticos, tecnología que le da mayor poder de impermeabilización, disminuye la contraccion,las fisuras y la porosidad del mortero.
- Morteros más resistentes y durables.
- No contiene cloruros.
- Permite que los muros pañetados con Sika®-1 Plus respiren.
- Permite preparar morteros fluidos para facilitar la aplicacion en pisos y cubiertas
- Sika®-1 Plus cumple norma argentina IRAM 1572 “Hidrófugos de masa para morteros de cemento Portland”.
- Clasificación USGB LEED. El Sika®-1 Plus se ajusta a los requisitos de LEED EQ. crédito 4.2: Materiales de baja emisión Pinturas &recubrimientos: VOC<100g/l

CERTIFICADOS / NORMAS

- Norma Argentina IRAM 1572 “Hidrófugos de masa para morteros de cemento Portland”.
- Clasificación USGB LEED. El Sika®-1 Plus se ajusta a los requisitos de LEED EQ. crédito 4.2: Materiales de baja emisión Pinturas &recubrimientos: VOC<100g/l

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	1/4 de galón	1 kg
	1/2 de galón	2 kg
	1 galón	4 kg
	5 galones	20 kg
	Plástico	60 kg
	Tambor	220 kg
Vida útil en el recipiente	Un (1) año a partir de la fecha de fabricación.	

Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en sitio fresco y bajo techo en su envase original y bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Apariencia / Color	Líquido amarillo
Densidad	1,02 kg/l ± 0.05 kg/l
Contenido Total de Ión Cloruro	≤ 0.1 %

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Agite el producto antes de usar. Mezcle Sika®-1 Plus con el agua de amasado de acuerdo con la dilución indicada: Puede ser usado en una dosis del 2% del peso del cemento, es decir, aproximadamente 1 Kg de Sika®-1 Plus para un bulto de cemento 50 Kg
Consumo	Con la nueva formula concentrada, puede ser usado en una dósis del 2% del peso del cemento, es decir, 1 Kg de Sika®-1 Plus para un bulto de cemento de 50 Kg. 0.5 kg/m² . Ésta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de Sika®-1 Plus, en condiciones adecuadas de aplicación. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la dosificacion real podría ser menor o mayor de lo enunciado anteriormente, depende del diseño de mortero, las condiciones de los materiales a utilizar, entre otros.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

Utilice siempre cemento fresco, arena bien gradada, con tamaño máximo de 3 mm. Arenas blandas o con arcilla se deben descartar.
El curado se debe prolongar por (7) siete días como mínimo. En los sitios donde no sea posible terminar el mismo día, deberán traslaparse las diferentes capas de mortero aproximadamente 10 cm.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo por ingestión. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Evitar contacto directo con la piel y los ojos. En caso de contacto lavar con agua y acudir al médico. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Preparación de la base:

La superficie debe estar rugosa y limpia (libre de grasas, polvo, lechada de cemento u otros materiales extraños). Si se presentan grietas sin movimientos u hormigueros, deberán ser reparados con morteros impermeables linea SikaTop. Las juntas entre los muros o entre pisos y muros, deben ser tratadas con un poliuretano como el Sikaflex-1A Plus y recubiertas con una media caña cóncava de mortero impermeable. En reparaciones si se presentan chorros o filtraciones por porosidad, se deben taponar previamente con pasta preparada con Sika-2.

MEZCLADO

Dosificación del producto:
Agite el producto antes de usar.
Mezcle Sika®-1 Plus con el agua de amasado de acuerdo con la dilución indicada. Hasta 2% peso del cemento ≈ 1 kg por bulto de 50 kg.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Se deben aplicar 3 capas de mortero con un espesor total de aproximadamente 2.5 cm, teniendo en cuenta los siguientes pasos:
• Previa saturación de la superficie se aplica una primera capa consistente en una lechada de cemento preparada con la dilución de Sika®-1 Plus hasta obtener una consistencia cremosa.
• Antes que la primera capa haya secado, se aplica una segunda capa de mortero preparado con una parte de cemento por una parte de arena en volumen, mojado con la dilución de Sika®-1 Plus. Esta segunda capa se lanza sobre la anterior hasta obtener un espesor de aproximadamente 10 mm y dejando un acabado rugoso.
• Seguidamente cuando la capa anterior haya fraguado y todavía este húmeda, se aplica una tercera capa de mortero preparado con una parte de cemento por tres de arena en volumen, mojado con la dilución de Sika®-1 Plus, en un espesor de 10 a 15 mm.
El acabado se efectúa con llana de madera hasta obtener una superficie lo más lisa posible. Si desea un acabado esmaltado se debe hacer aplicando sobre la superficie en la ultima capa, una mezcla de una parte de cemento por dos de arena cernida en volumen. Nunca utilice sólo cemento para hacer el acabado esmaltado, ya que frecuentemente se cuartea. Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.
Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

• Manténgase el envase bien cerrado • Manténgase fuera de alcance de los niños • No apto para consumo humano • Solo para uso industrial • Solo para uso profesional. Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o comunicarse con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos. Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso. Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO. La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados.

Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 8.

CEMENTO GRIS USO GENERAL



IMAGINA TODO LO QUE
PODEMOS CONSTRUIR JUNTOS

ARGOS

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:

- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.
- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.
- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.
- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.
- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versatil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo “Reporte Integrado” basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web https://ir.argos.co/ en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm^2/gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat[B]	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:

DESDE TELÉFONO FIJO: **018000527467**

DESDE CELULAR: **#250**

Asesoría técnica:
ASESORVIRTUAL@ARGOS.COM.CO

Para aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a:
WWW.360GRADOSENCONCRETO.COM

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web: **COLOMBIA.ARGOS.CO**



ARGOS

Empresa de cemento del GRUPO ARGOS

CONSORCIO OBRAS MG

Certificado de pago de Seguridad Social y Aportes Parafiscales

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C - Colombia

FICHAS TECNICAS

E-mail:
obras304.306@gmail.com

Medellín, 16 de enero de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de INCO SOLUCIONES DE CONSTRUCCION E INGENIERIA ZOMAC S.A.S.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000002 TRABAJOS INDUTRIALES		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6,96 %	
C1007367746	VICHE RAMOS ROGER ALBERTO	17/01/2023		23620213	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 16/01/2023 18:04:54 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.206.28.51, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 03 de Abril de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de INCO SOLUCIONES DE CONSTRUCCION E INGENIERIA ZOMAC SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000002 TRABAJOS INDUTRIALES		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96%	
C80890497	CABRERA CRUZ AMAURY	17/01/2023		32243243	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C808904972309344186

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 03/04/2023 12:16:26 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.206.28.51, 192.230.104.3, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EPS | sura ARL | sura

Medellín, 03 de Abril de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de INCO SOLUCIONES DE CONSTRUCCION E INGENIERIA ZOMAC SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000002 TRABAJOS INDUTRIALES		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96%	
C1035857722	MARTINEZ PARODIS DANIEL ANDRES	19/11/2021		142xg101	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C10358577222309344242

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 03/04/2023 12:17:22 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 181.206.28.51, 192.230.104.3, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

DANIEL ANDRES MARTINEZ PARODIS

Con Cédula de Ciudadanía No. 1035857722

Cursó y aprobó la acción de Formación

ACTUALIZACION DE COORDINADORES PARA TRABAJO EN ALTURAS

con una duración de 16 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Apartadó. a los siete (7) dias del mes de diciembre de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por

JORGE ANDRES ARIAS HERNANDEZ
Subdirector
COMPLEJO TECNOLOGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURISTICO
REGIONAL ANTIOQUIA

87807866 - 07/12/2022
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9504002673564CC1035857722C.

CONSORCIO OBRAS MG

PAZ Y SALVO

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

PAZ Y SALVO

Certificamos que el **CONSORCIO OBRAS MG** una vez terminadas las actividades programadas en el **ESTABLECIMIENTO DE RECLUSION EPMSC-TAMESIS,** se encuentra a Paz y Salvo por todo concepto, mediante el **Contrato N° 304 de 2022** cuyo objeto es "ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LAINFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON -A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

EN CONSTANCIA FIRMA:

FIRMA ----------

NOMBRE **Director General**

CEDULA _____

FECHA 05 / 12 / 2023

CONSORCIO OBRAS MG



BITACORA

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

BITACORA DE OBRA

FECHA 20/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE PAÑETES DAÑADOS, CERAMICAS EN MAL ESTADO, SE RALIZA ALISTADO DE MUROS CON PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, IMPERMEABLIZACION DE PAÑETES Y APLICACIOPN DE PINTURA

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 21/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE PAÑETES DAÑADOS, CERAMICAS EN MAL ESTADO, SE RALIZA ALISTADO DE MUROS CON PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, IMPERMEABLIZACION DE PAÑETES Y APLICACIOPN DE PINTURA

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 22/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE PAÑETES DAÑADOS, CERAMICAS EN MAL ESTADO, SE RALIZA ALISTADO DE MUROS CON PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, IMPERMEABLIZACION DE PAÑETES Y APLICACIOPN DE PINTURA

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 23/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE PAÑETES DAÑADOS, CERAMICAS EN MAL ESTADO, SE RALIZA ALISTADO DE MUROS CON PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, IMPERMEABLIZACION DE PAÑETES Y APLICACIOPN DE PINTURA

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 24/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE PAÑETES DAÑADOS, CERAMICAS EN MAL ESTADO, SE RALIZA ALISTADO DE MUROS CON PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, IMPERMEABLIZACION DE PAÑETES Y APLICACIOPN DE PINTURA

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 27/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

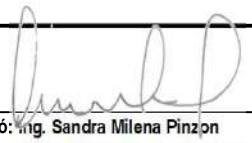
LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE PAÑETES DAÑADOS, CERAMICAS EN MAL ESTADO, SE RALIZA ALISTADO DE MUROS CON PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, IMPERMEABLIZACION DE PAÑETES Y APLICACIOPN DE PINTURA



Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 28/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE PAÑETES DAÑADOS, CERAMICAS EN MAL ESTADO, SE RALIZA ALISTADO DE MUROS CON PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, IMPERMEABLIZACION DE PAÑETES Y APLICACIOPN DE PINTURA

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 29/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE PAÑETES DAÑADOS, CERAMICAS EN MAL ESTADO, SE RALIZA ALISTADO DE MUROS CON PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, IMPERMEABLIZACION DE PAÑETES Y APLICACIOPN DE PINTURA

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 30/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE PAÑETES DAÑADOS, CERAMICAS EN MAL ESTADO, SE RALIZA ALISTADO DE MUROS CON PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, IMPERMEABLIZACION DE PAÑETES Y APLICACIOPN DE PINTURA

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 31/11/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE PAÑETES DAÑADOS, CERAMICAS EN MAL ESTADO, SE RALIZA ALISTADO DE MUROS CON PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, IMPERMEABLIZACION DE PAÑETES Y APLICACIOPN DE PINTURA

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

BITACORA DE OBRA

FECHA 1/12/2023

CONTRATO DE OBRA No.	**304 DE 2022**	**OBJETO:**	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2"

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	200 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**	Carrera 10 No.09-40	**TELEFONO**	

DIA # 1

ACTIVIDADES EJECUTADAS DIA

SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE PAÑETES DAÑADOS, CERAMICAS EN MAL ESTADO, SE RALIZA ALISTADO DE MUROS CON PAÑETES IMPERMEABILIZADOS, IMPERMEABLIZACION DE PAÑETES Y APLICACIOPN DE PINTURA

Elaboró: Ing. Sandra Milena Pinzon

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

GORDILLO Y ASOCIADOS SAS - INTERVENTORIA

CONSORCIO OBRAS MG

ORDEN DE SERVICIO FINAL

Dirección: Carrera 8 # 12-21 Of 1201
Teléfono: 3133876020
Correo electrónico:
miagrupoempresarial@gmail.comBogotá D.C -
Colombia

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ORDEN DE SERVICIO	Nº.	G2- NO - 012	Fecha	6-dic-23

CONTRATO DE OBRA No.	304 DE 2022	OBJETO:	"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 2".

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS MG	**INTERVENTOR:**	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.
DIRECCIÓN	Carrera 8 #12-21, OF. 1201,	**No. DEL CONTRATO**	382-2022
C.C. ó NIT	1.020.791.796,00	**C.C. ó NIT**	900.581.578-1
TELÉFONO	mlv.licitaciones@gmail.com	**TELÉFONO**	
REPRESENTANTE LEGAL:	MATEO LUZARDO VILLAMIZAR,	**REPRESENTANTE LEGAL:**	OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO
VALOR DEL CONTRATO ($)	$ 1.403.868.035,00	**VALOR DEL CONTRATO ($)**	$ 720.567.695,00

VoBo Coordinador Regional DINFRA Arq. Oscar Cobos

VoBo Apoyo a la supervisión DINFRA Ing. Anuar Avila

II. CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO

LUGAR DE EJECUCIÓN

REGIONAL	500 NOROESTE	**DEPARTAMENTO**	ANTIOQUIA	**MUNICIPIO**	TAMESIS
ERON	EPMSC TAMESIS	**DIRECCIÓN**		**TELEFONO**	

ALCANCE DE LA INTERVENCION SOLICITUD DE INFRAESTRUCTURA - LAVADERO PATIO, HUMEDAD MURO DE LA CELDA No. 3

III. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL SERVICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	107	$ 8.865,10	$ 948.565,00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	205,8	$ 14.847,54	$ 3.055.624,00
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	94,5	$ 22.390,19	$ 2.115.873,00
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	631,5	$ 25.922,28	$ 16.369.920,00
1.3.8.4	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	94,5	$ 6.100,34	$ 576.482,00
1.3.8.1	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	27	$ 4.339,70	$ 117.172,00
15.1.1.8	Imprimación e impermeabilización de superficies con compuesto bituminoso, aplicable en elementos SIN contacto con agua potable, o donde no se requiera que el agua sea de consumo; IMPRIMANTE asfáltico líquido de viscosidad media aplicado en una (1) capa, solución orgánica de alto poder de penetración, sello y adherencia, tipo Cemento Marino Líquido de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior; IMPERMEABILIZANTE asfáltico líquido altamente viscoso aplicado en dos (2) capas, resistente a la penetración de la humedad y de alta resistencia a los agentes atmosféricos, con fibras minerales para proporcionar mayor resistencia, tipo Cemento Marino Denso de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye sellado previo de fisuras menores, preparación y limpieza de superficies.	m2	56	$ 56.381,75	$ 3.157.378,00
NP-06	VISITA A ESTABLECIMIENTOS PENITENICIARIOS Y ELEBORACION DE DIAGNOSTICO DE PROBLEMAS DE OBRA.	und	1	$ 502.200,00	$ 502.200,00

NP-07	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	M2	168	$ 10.807,00	$ 1.815.576,00

	COSTO TOTAL DE LA INTERVENCION (COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS)			**$ 28.658.790,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 7.150.368,60**
	ADMINISTRACIÓN	**18%**		**$ 5.158.582,00**
	IMPREVISTOS	**1%**		**$ 286.588,00**
	UTILIDAD	**5%**		**$ 1.432.940,00**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 272.258,60**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO			**$ 35.809.158,60**

CONDICIONES DE EJECUCION

NIVEL DE ATENCIÓN	3	**TIEMPO DE EJECUCIÓN**	Plazo máximo de doce (12) días calendario para su atención y ejecución
PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO	Residente de Obra		

NOTAS:

- Todos los ítems dentro del presupuesto incluyen materiales para su ejecución, mano de obra, equipos y herramientas necesarias, transportes hasta la obra y sitio puntual de ejecución, en el caso del retiro de material los transportes necesarios y la disposición ambiental de los mismos, por lo tanto insumos menores o herramientas u otros no indicados en la descripción del ítem NO eximen de ninguna manera al constructor para implementar todas las tecnologías necesarias y buenas practicas constructivas con el fin de entregar la actividad terminada de acuerdo a la solicitud y asegurar la calidad de la misma.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU (y debe ser entendido este parrafo como una indicación de tipo incluyente obligatoria y NO de tipo restrictiva ni limitante, por lo que será responsabilidad del contratista el cometer el error de omitir algún concepto pertinente en su cálculo de AIU) los costos relacionados con: el personal administrativo de obra y operativo directo del contratista; dotaciones de ley de seguridad industrial contemplando la totalidad de personal requerido para ejecutar la obra; servicios públicos y comunicaciones; dotación de campamento, aseo y mantenimiento del mismo, papelerías, equipos de oficina y cómputo, y demás fungibles; capacitaciones del personal; ensayos laboratorios, y pruebas de materiales y trabajos terminados; ejecución de la totalidad de planos record, incluyendo las redes técnicas; pólizas derivadas de la ejecución del contrato; la totalidad de impuestos derivados de la ejecución del contrato, diferentes al IVA que se relaciona independientemente.
- El contratista tiene la obligación de contemplar dentro de su AIU el grupo especializado de seguimiento y control de HSEQ (SISOMAQ - seguridad industrial, la salud ocupacional, manejo ambiental, control de calidad) necesario para todo el proceso de ejecución del contrato, así como los costos derivados de esta supervisión, como elementos de señalización y control, elementos y lugares aptos para las capacitaciones, elementos reflectivos para trabajo nocturno, equipos elementos y personal certificados para trabajos en alturas, tramites y permisos ante las entidades reguladoras para trabajo con riesgo, tramites y permisos ante las entidades reguladoras de impactos ambientales, y cualquier otro relacionado y necesario con el proceso implícito del control HSEQ.
- Los tiempos de ejecución, independientemente del Nivel de Atención, empezaran a contar a partir de la fecha de entrega de la orden de servicio.
- Toda actividad o trabajo realizado fuera de las especificaciones técnicas aprobadas y zonas autorizadas, dentro de la orden de servicio, que excedan las cantidades acordadas en la fase de verificación, no serán pagadas y el Supervisor podrá exigir su remoción, el restablecimiento de las condiciones originales o cualquier otra medida de acuerdo con procedimientos aprobados por él.
- La negativa o retraso por parte del Contratista en notificar el recibo de la orden de servicio, dará lugar a la efectividad de las cláusulas contractuales a que haya lugar.
- Dentro de los días calendario no se considera el día Domingo, entendiendo que en los Establecimientos son días exclusivos de visita y el ingreso para ejecutar cualquier intervención es restringido. El periodo de tiempo establecido para la ejecución de las obras, incluyen: Tiempo de atención (Trámite de permiso de ingreso, estudio de seguridad del personal que ejecutara la obra, verificación y diagnóstico, compra del material necesario) y tiempo de ejecución de la actividad u obra.
- El Contratista debe tener en cuenta que los profesionales que se hagan presencia en sitio deberán cumplir con los perfiles profesionales que se relacionara a continuación, con tarjeta profesional vigente y con amplias facultades para decidir y resolver los problemas que eventualmente se presenten en relación con la orden de servicio, para lo cual la Interventoría será la encargada de validar al profesional. La designación del profesional que represente al Contratista, deberá constar por escrito.

OBSERVACIONES

Elaboró Sandra Milena Pinzon Diaz.

CONSORCIO OBRAS MG - CONTRATISTA

VoBo: Ing. Anuar Jahir Avila Flórez

APOYO A LA SUPERVISIÓN SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN

Aprobó: GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S.

RICARDO MANSILLA - INTERVENTORIA