**INFORME SEMANAL**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Semana Número | 10 | Del: | 20 de noviembre de 2023 | Al: | 25 de noviembre de 2023 |
| Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: | | Días | 58 | | |
| ENTIDAD CONTRATANTE | SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO | SEDE | Cra. 32 # 287, Frontino, Antioquia<br>4 de Registro Instrumentos públicos (Orip) Teléfono: 300 637329 | SUPERVISOR | ALFONSO RENE SANCHEZ |

**OBJETO:**

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE A LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADEUCACION Y MEJORAMIENTO DE INMUBELES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTO PUBLICO A NIVEL NACIONAL DIVIDIDA EN AGRUPACIONES. (13 ORIP)

| | SEMANAL | ACUMULADO |
|---|---|---|
| Obra programada (%) | 3,0% | 89% |
| Valor básico de la Obra programada: | $ $ 6.400.529,88 | $ $ 183.481.856,66 |

| | SEMANAL | ACUMULADO | ATRASO |
|---|---|---|---|
| Obra Física Ejecutada (%) | 7,00% | 59,00% | 30,00% |
| Valor básico de la Obra Ejecutada: | $ 17.068.079,69 | $ 125.877.087,71 | $ 57.604.768,95 |

**CONTRATO DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS |
| Contrato No. | 1674-2023 |
| Valor Inicial: | $ 213.350.996,12 |
| Valor Actualizado: | $ 213.350.996,12 |
| Plazo Inicial: | 4,5 meses |
| Plazo Actualizado: | N/A |
| Fecha de Iniciación: | 31 de julio de 2023 |
| Fecha de Vencimiento: | 14 de diciembre de 2023 |

**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**

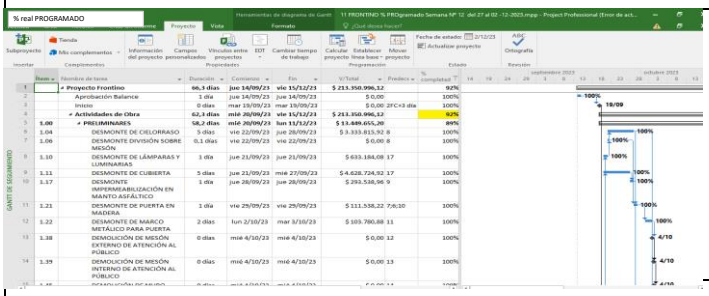
| | |
|---|---|
| **Interventor:** | TOTALL INC SAS BIC |
| Contrato No. | No. 1707 DE 2023 |
| Valor Inicial: | $38.098.394,60 |
| Valor Actualizado: | $38.098.394,60 |
| Plazo Inicial: | 5 meses |
| Plazo Actualizado: | N/A |
| Fecha de Iniciación: | 31 de julio de 2023 |
| Fecha de Vencimiento: | 28 de diciembre de 2023 |

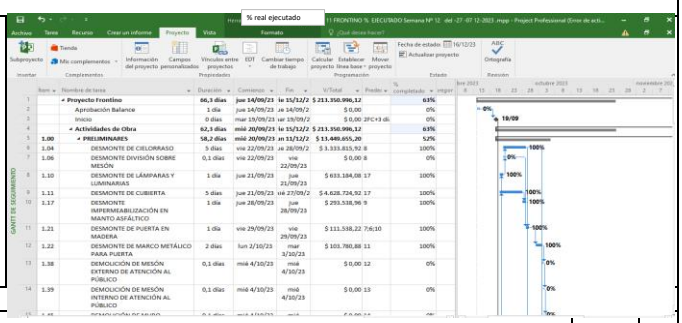
**IMAGEN OFICINA**

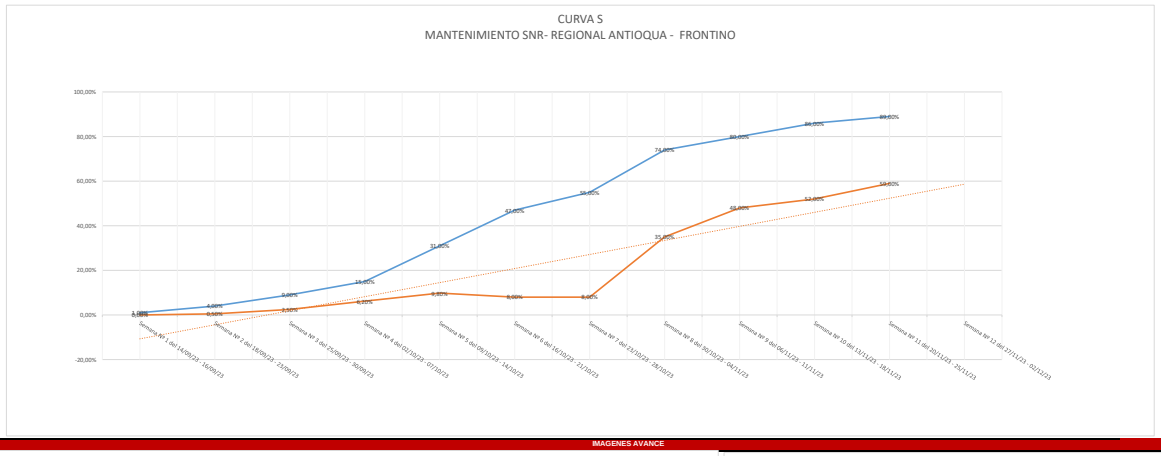
**IMAGEN OFICINA**

**Avance**

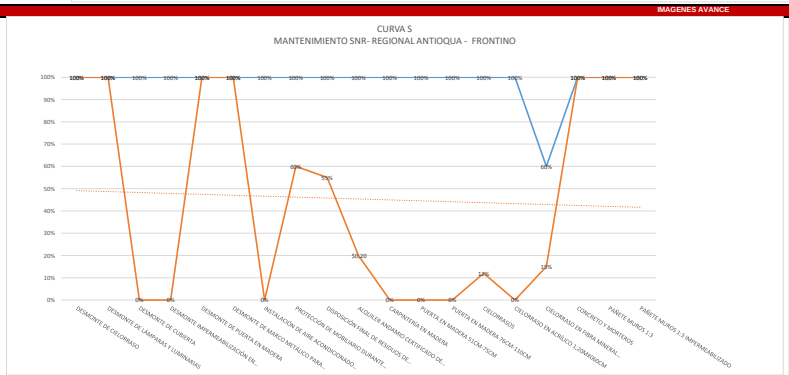
Se realiza visita técnica a Obra en la semana No.5correspondiente al periodo 23 de octubre 2023 al 28 de octubre 2023 por parte de la interventoría a cargo de la empresa contratista TOTALL INC SAS BIC, asiste el Arquitecto David Antonio Guerrero Palomeque en calidad de inspector de interventoría de obra, se hace revisión de las actividades constructivas que según cronograma de obra entregado por la empresa contratista de obra SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S a cargo de las adecuaciones y mantenimiento en unidad de notariado y registro en sede regional Antioquia en el municipio de Frontino.

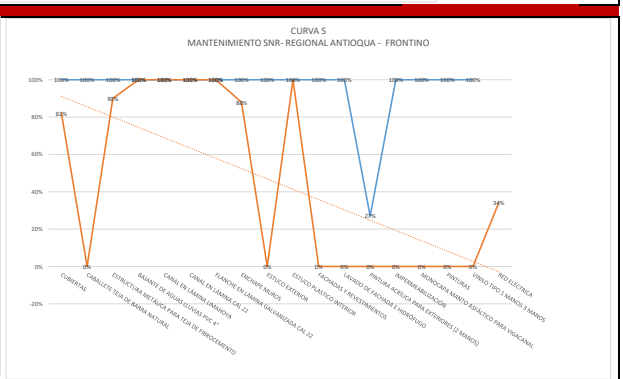


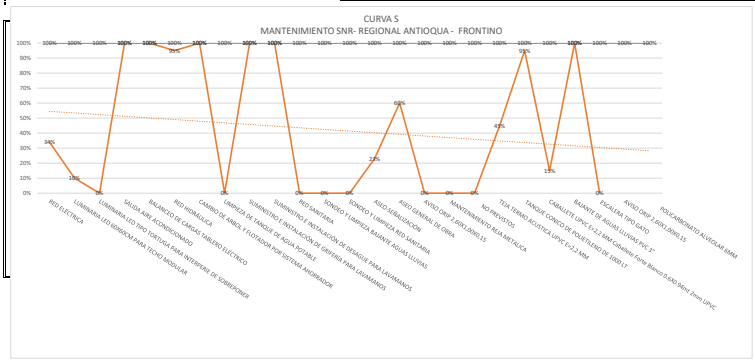




**IMAGENES AVANCE**






Comentario:

Comentario:










Comentario:

| OBSERVACIONES | CONTRATISTA DE OBRA / INTERVENTORIA |
|---|---|
| 1.Se realizó por parte del contratista de obra la instalación de estructura metálica para techo de cubierta incumpliendo algunas condiciones técnicas dentro de las que encuentran: el contratista de obra no presenta modulación entre vigas apoyos de soporte avalado por calculista estructural.<br>En la instalación se realiza demoliciones de ladrillo sin reforzar estos elementos debilitando su conformación, adicionalmente no se remata las cuchillas con vigas de finalización o viga culata estas actividades se realizaron sin consultar previamente con la interventoría de obra.adicionalmente por recomendación de ingeniero estructural se debe tener en cuenta lo siguientes aspectos técnicos *Primero me parece que no se ve claramente que que esas vigas están apoyadas directamente sobre el muro muros deben tener en la parte donde llegan las los muros en donde llegan las viguetas con refuerzo respectivo metálicas no pueden ir directamente sobre sobre ladrillos que sean bloques no pueden ir directamente porque termina fracturandolo se originan se originan fisuras en diagonal y puedes desestabilizarse fácilmente, Además del empuje que va a ser sobre las casas vecinas entonces y todo eso, debe ir con un diseño estructural, hay que recordar que la norma sismorresistente en ese NSR 10 no es una recomendación es un obligatoria porque es una ley es una ley debe cumplirse ahí se van a presentar fisuras que temprano vendrá entonces aseguradora | |
| Comentario para este periodo se realizan actividades constructivas correspondientes a la pintura de fachada. | |
| Instalación de protectores de ventana rejas metálicas | |
| Queda pendiente los ajustes a la estructura metálicas mencionadas en informes anteriores por la interventoría, ya que esta instaló en muros que no son cargueros y puede generar fisuras a futuro según la recomendación de ingenieros estructural John Jairo Vélez Heredia consultado por esta interventoría. | |
| Quedó pendiente la entrega de Apus de las cantidades eléctricas antes mencionadas por lo que se recomienda la empresa contratista de obra solución integrales entregar los apegos correspondientes para su aprobación y certificación | |
| 6 .Por parte de la interventoría se ve con Gran preocupación por la demora en la ejecución de las obras correspondientes a la estructura de soporte tanque Elevado 100 litros y un peso aproximado de 1 tonelada, que en reiteradas ocasiones se le ha solicitado al contratista ahora y a la fecha no se tiene Claridad sobre esta actividad | |
| 7.lo preocupante es de todo que faltan menos de 25 días para la terminación del contrato y se tiene un atraso aproximado del 30% según la programación entregada y la ejecución estimada Al Día del día del 20 de noviembre del 2023. | |
| 8. En la siguiente tabla se relacionan la actividades que acorte de la presente in forme según programación de obra deberían de estar terminadas en un 100% y por el contrario olo alcanza un 25 de su ejecución y con tiempo vencido o sin reprogramación para ejecutarse. por parte de la interventoría se le ha solicitado al contratista de obra plan de trabajo claro y ejecutable para mitigar el atraso significativo de las obras. | |

| Ítem | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | V/Total | Predecesoras | % completado | Costo real |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Proyecto Frontino** | **66,3 días** | **jue 14/09/23** | **vie 15/12/23** | **$ 213.350.996,12** | | **63%** | **$ 197.105.186,91** |
| | Aprobación Balance | 1 día | jue 14/09/23 | jue 14/09/23 | $ 0,00 | | 0% | $ 0,00 |
| | Inicio | 0 días | mar 19/09/23 | mar 19/09/23 | $ 0,00 | 2FC+3 días | 0% | $ 0,00 |
| | **Actividades de Obra** | **62,3 días** | **mié 20/09/23** | **vie 15/12/23** | **$ 213.350.996,12** | | **63%** | **$ 197.105.186,91** |
| **1.00** | **PRELIMINARES** | **58,2 días** | **mié 20/09/23** | **lun 11/12/23** | **$ 13.449.655,20** | | **52%** | **$ 12.400.193,81** |
| 1.04 | DESMONTE DE CIELORRASO | 5 días | vie 22/09/23 | jue 28/09/23 | $ 3.333.815,92 | 8 | 100% | $ 3.333.815,92 |
| 1.06 | DESMONTE DIVISIÓN SOBRE MESÓN | 0,1 días | vie 22/09/23 | vie 22/09/23 | $ 0,00 | 8 | 0% | $ 0,00 |
| 1.10 | DESMONTE DE LÁMPARAS Y LUMINARIAS | 1 día | jue 21/09/23 | jue 21/09/23 | $ 633.184,08 | 17 | 100% | $ 633.184,08 |
| 1.11 | DESMONTE DE CUBIERTA | 5 días | jue 21/09/23 | mié 27/09/23 | $ 4.628.724,92 | 17 | 100% | $ 4.628.724,92 |
| 1.17 | DESMONTE IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO | 1 día | jue 28/09/23 | jue 28/09/23 | $ 293.538,96 | 9 | 100% | $ 293.538,96 |
| 1.21 | DESMONTE DE PUERTA EN MADERA | 1 día | vie 29/09/23 | vie 29/09/23 | $ 111.538,22 | 7;6;10 | 100% | $ 111.538,22 |
| 1.22 | DESMONTE DE MARCO METÁLICO PARA PUERTA | 2 días | lun 2/10/23 | mar 3/10/23 | $ 103.780,88 | 11 | 100% | $ 103.780,88 |
| 1.38 | DEMOLICIÓN DE MESÓN EXTERNO DE | 0,1 días | mié 4/10/23 | mié 4/10/23 | $ 0,00 | 12 | 0% | $ 0,00 |
| 1.39 | DEMOLICIÓN DE MESÓN INTERNO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO | 0,1 días | mié 4/10/23 | mié 4/10/23 | $ 0,00 | 13 | 0% | $ 0,00 |
| 1.45 | DEMOLICIÓN DE MURO (E=15-25CM) | 0,1 días | mié 4/10/23 | mié 4/10/23 | $ 0,00 | 14 | 0% | $ 0,00 |
| 1.52 | INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO HASTA 48.000 BTU | 1 día | vie 10/11/23 | vie 10/11/23 | $ 220.454,77 | 52 | 0% | $ 220.454,77 |
| 1.57 | PROTECCIÓN DE MOBILIARIO DURANTE LA OBRA | 1 día | mié 20/09/23 | mié 20/09/23 | $ 560.540,52 | 3 | 60% | $ 560.540,52 |

Residente Interventoria

Ricardo Bonilla

Residente de obra

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.67 | DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES EN | 4 días | mar 5/12/23 | lun 11/12/23 | $ 1.049.461,39 | 63FC-5 días | 85% | $ 2.514.615,54 |
| 1.74 | ALQUILER ANDAMIO CERTIFICADO DE 1,40X1,40MT H=6M MOVIL | 15 días | mié 4/10/23 | mar 24/10/23 | $ 2.514.615,54 | 24CC | 0% | **$ 66.087.777,55** |
| **2.00** | **CARPINTERÍA EN MADERA** | **3 días** | **mar 5/12/23** | **vie 8/12/23** | **$ 3.554.314,19** | | **17%** | $ 6.551.791,24 |
| 2.13 | PUERTA EN MADERA 51CM-75CM | 2 días | mar 5/12/23 | jue 7/12/23 | $ 2.868.148,28 | 48 | 25% | $ 59.535.986,31 |
| 2.14 | PUERTA EN MADERA 76CM-110CM | 1 día | jue 7/12/23 | vie 8/12/23 | $ 686.165,91 | 21 | 0% | **$ 25.068.388,69** |
| **4.00** | **CIELORRASOS** | **26 días** | **mié 4/10/23** | **mié 8/11/23** | **$ 66.087.777,55** | | **20%** | $ 23.521.761,74 |
| 4.01 | CIELORRASO EN ACRÍLICO 1,20MXD60CM | 6 días | mié 4/10/23 | mié 11/10/23 | $ 6.551.791,24 | 6FC+3 días | 5% | $ 1.546.626,95 |
| 4.02 | CIELORRASO EN FIBRA MINERAL 60CMX60CM | 20 días | jue 12/10/23 | mié 8/11/23 | $ 59.535.986,31 | 24 | 25% | **$ 22.497.677,19** |
| **5.00** | **CONCRETO Y MORTEROS** | **20 días** | **mié 4/10/23** | **mié 1/11/23** | **$ 25.068.388,69** | | **100%** | $ 0,00 |
| 5.02 | PAÑETE MUROS 1:3 | 20 días | mié 4/10/23 | mié 1/11/23 | $ 23.521.761,74 | 14 | 100% | $ 0,00 |
| 5.03 | PAÑETE MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO | 5 días | mié 18/10/23 | mié 25/10/23 | $ 1.546.626,95 | 27CC+50% | 100% | $ 0,00 |
| **6.00** | **CUBIERTAS** | **17,4 días** | **vie 29/09/23** | **mar 24/10/23** | **$ 22.497.677,19** | | **85%** | $ 0,00 |
| 6.02 | CABALLETE FIJO TEJA FIBROCEMENTO | 0,1 días | vie 29/09/23 | vie 29/09/23 | $ 0,00 | 10 | 0% | $ 16.491.559,71 |
| 6.06 | TEJA DE FIBROCEMENTO P7 NO.6 | 0,1 días | vie 29/09/23 | vie 29/09/23 | $ 0,00 | 30 | 0% | $ 379.195,24 |
| 6.09 | CABALLETE TEJA DE BARRA NATURAL | 0,1 días | vie 29/09/23 | vie 29/09/23 | $ 0,00 | 31 | 0% | $ 1.226.190,44 |
| 6.14 | ESTRUCTURA EN MADERA PARA TEJA DE BARRO NATURAL | 0,1 días | vie 29/09/23 | vie 29/09/23 | $ 0,00 | 32 | 0% | $ 1.094.852,66 |
| 6.16 | ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO | 7 días | vie 29/09/23 | mar 10/10/23 | $ 16.491.559,71 | 33 | 98% | $ 3.305.879,14 |
| 6.17 | BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 4" | 1 día | mar 10/10/23 | mié 11/10/23 | $ 379.195,24 | 34 | 100% | **$ 10.715.593,32** |
| 6.19 | CANAL EN LÁMINA LIMAHOYA | 2 días | mié 11/10/23 | vie 13/10/23 | $ 1.226.190,44 | 35 | 100% | $ 318.307,46 |
| 6.20 | CANAL EN LÁMINA CAL 22 | 2 días | vie 13/10/23 | mar 17/10/23 | $ 1.094.852,66 | 36 | 0% | $ 10.397.285,86 |
| 6.21 | FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 | 5 días | mar 17/10/23 | mar 24/10/23 | $ 3.305.879,14 | 37;46 | 100% | **$ 1.890.169,01** |
| **7.00** | **ENCHAPE MUROS** | **19 días** | **mié 25/10/23** | **mar 21/11/23** | **$ 10.715.593,32** | | **88%** | $ 774.765,28 |
| 7.01 | ESTUCO EXTERIOR | 2 días | mié 25/10/23 | vie 27/10/23 | $ 318.307,46 | 28 | 0% | $ 1.115.403,73 |
| 7.02 | ESTUCO PLASTICO INTERIOR | 14 días | mié 1/11/23 | mar 21/11/23 | $ 10.397.285,86 | 27 | 100% | **$ 2.379.609,47** |
| **10.00** | **FACHADAS Y REVESTIMIENTOS** | **4 días** | **vie 27/10/23** | **jue 2/11/23** | **$ 1.890.169,01** | | **100%** | $ 2.379.609,47 |
| 10.02 | LAVADO DE FACHADA E HIDRÓFUGO | 1 día | mié 1/11/23 | jue 2/11/23 | $ 774.765,28 | 44 | 100% | **$ 10.533.453,43** |
| 10.05 | PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIORES [2 MANOS] | 3 días | vie 27/10/23 | mié 1/11/23 | $ 1.115.403,73 | 40 | 100% | $ 9.618.255,59 |
| **11.00** | **IMPERMEABILIZACIÓN** | **2 días** | **vie 13/10/23** | **mar 17/10/23** | **$ 2.379.609,47** | | **95%** | $ 221.954,96 |
| 11.04 | MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO PARA VIGACANAL | 2 días | vie 13/10/23 | mar 17/10/23 | $ 2.379.609,47 | 36 | 95% | $ 478.501,08 |
| **13.00** | **PINTURAS** | **10 días** | **mar 21/11/23** | **mar 5/12/23** | **$ 16.016.807,92** | | **55%** | $ 214.741,80 |
| 13.10 | VINILO TIPO 1 MANOS 3 MANOS | 10 días | mar 21/11/23 | mar 5/12/23 | $ 16.016.807,92 | 41 | 55% | **$ 1.884.782,07** |
| **15.00** | **RED ELÉCTRICA** | **7 días** | **jue 9/11/23** | **vie 17/11/23** | **$ 10.533.453,43** | | **63%** | $ 510.193,58 |
| 15.10 | LUMINARIA LED 60X60CM PARA TECHO MODULAR | 4 días | lun 13/11/23 | jue 16/11/23 | $ 9.618.255,59 | 16 | 35% | $ 0,00 |
| 15.13 | LUMINARIA LED TIPO TORTUGA PARA INTERPERIE DE SOBREPONER | 1 día | vie 17/11/23 | vie 17/11/23 | $ 221.954,96 | 43;50 | 100% | $ 1.098.455,86 |
| 15.29 | SALIDA AIRE ACONDICIONADO | 1 día | jue 9/11/23 | jue 9/11/23 | $ 478.501,08 | 25 | 100% | $ 276.132,63 |
| 15.46 | BALANCEO DE CARGAS TABLERO ELÉCTRICO | 1 día | vie 10/11/23 | vie 10/11/23 | $ 214.741,80 | 52 | 100% | **$ 775.223,74** |
| **16.00** | **RED HIDRÁULUCA** | **2,1 días** | **jue 12/10/23** | **lun 16/10/23** | **$ 1.884.782,07** | | **95%** | $ 226.633,84 |
| 16.13 | CAMBIO DE ARBOL Y FLOTADOR POR SISTEMA AHORRADOR | 1 día | jue 12/10/23 | vie 13/10/23 | $ 510.193,58 | 61 | 100% | $ 548.589,90 |
| 16.23 | LIMPIEZA DE TANQUE DE AGUA POTABLE | 0,1 días | vie 13/10/23 | vie 13/10/23 | $ 0,00 | 55 | 0% | **$ 326.511,41** |
| 16.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS | 0,5 días | vie 13/10/23 | vie 13/10/23 | $ 1.098.455,86 | 56 | 100% | $ 326.511,41 |
| 16.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE PARA LAVAMANOS | 0,5 días | lun 16/10/23 | lun 16/10/23 | $ 276.132,63 | 57 | 100% | **$ 36.459.420,21** |
| **17.00** | **RED SANITARIA** | **2 días** | **mar 10/10/23** | **jue 12/10/23** | **$ 775.223,74** | | **0%** | $ 31.112.507,73 |
| 17.19 | SONDEO Y LIMPIEZA BAJANTE AGUAS LLUVIAS | 1 día | mar 10/10/23 | mié 11/10/23 | $ 226.633,84 | 72CC | 0% | $ 1.928.517,72 |
| 17.20 | SONDEO Y LIMPIEZA RED SANITARIA | 1 día | mié 11/10/23 | jue 12/10/23 | $ 548.589,90 | 60 | 0% | $ 153.028,99 |
| **19.00** | **ASEO-SEÑALIZACIÓN** | **5,1 días** | **vie 8/12/23** | **vie 15/12/23** | **$ 1.711.612,72** | | **23%** | $ 981.067,42 |
| 19.01 | ASEO GENERAL DE OBRA | 2 días | vie 8/12/23 | mar 12/12/23 | $ 567.898,86 | 78;38;70;22 | 60% | $ 603.697,98 |
| 19.02 | AVISO ORIP 2.60X1.00X0.15 | 0,1 días | mar 12/12/23 | mar 12/12/23 | $ 0,00 | 63 | 0% | $ 1.680.600,37 |
| 19.03 | CINTA ANTIDESLIZANTE AUTO ADHESIVA | 1 día | mar 12/12/23 | mié 13/12/23 | $ 424.282,59 | 64 | 0% | $ 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO<br>La guarda de la fe pública | PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA<br>PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA<br>FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02<br>Versión: 01<br>Fecha: 11 - 08 - 2021 |

## MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 16 | MES | 21 | AÑO | 2023 | HOJA No | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| CONTRATO No. | | CONTRATISTA | |
|---|---|---|---|
| INTERVENTORIA | TOTALL INC SAS BIC | SUPERVISOR SNR | ALFONSO RENE SANCHEZ |

OBJETO:OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE A LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADEUCACION Y MEJORAMIENTO DE INMUBELES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTO PUBLICO A NIVEL NACIONAL DIVIDIDA EN AGRUPACIONES. (13 ORIP)

| ITEM: | *DESMONTE DE CUBIERTA* | UNIDAD | *m2* |
|---|---|---|---|

| DESCRIPCION | UBICACIÓN | ELEMENTOS LLENOS | | | | PESO (KG) | VANOS | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CANT | LONGITUD | ANCHO | ALTO | | L | a | h | |
| DESMONTE DE CUBIERTA enfibro cemento | | | 7,370 | 2,71 | | | 2,50 | 2,50 | | 17,47 |
| | | | 7,570 | 0,60 | | | | | | 4,54 |
| | | | 2,10 | 0,50 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO — La guarda de la fe pública | PROCESO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA | Código: MP – GNAD – PO – 05 – PR - 02 - FR - 02 |
| | PROCEDIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA | Versión: 01 |
| | FORMATO: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA | Fecha: 11 - 08 - 2021 |

## MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA | DIA | 16 | MES | 21 | AÑO | 2023 | HOJA No | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| CONTRATO No. | | CONTRATISTA |
|---|---|---|

OBJETO:OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE A LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADEUCACION Y MEJORAMIENTO DE INMUBELES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTO PUBLICO A NIVEL NACIONAL DIVIDIDA EN AGRUPACIONES. (13 ORIP)

| INTERVENTORIA | TOTALL INC SAS BIC | SUPERVISOR SNR | ALFONSO RENE SANCHEZ |
|---|---|---|---|

| ITEM: | *POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM* | UNIDAD | *m2* |
|---|---|---|---|

| DESCRIPCION | UBICACIÓN | ELEMENTOS LLENOS | | | | PESO (KG) | VANOS | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CANT | LONGITUD | ANCHO | ALTO | | L | a | h | |
| POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM | | | 4,500 | 6,71 | | | | | | 30,20 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |