

|                                                                                                                     |                                                  |                              |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|------------------|--|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</b> |                              |                  |  |
|                                                                                                                     | Proceso: Adquisiciones                           |                              | Autoridad: JOLA  |  |
|                                                                                                                     | Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                      | Rige a partir de: 07/05/2020 | Página 87 de 147 |  |

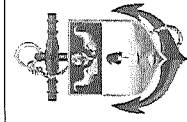
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |               |                 |        |                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---------------|-----------------|--------|-----------------|
| 7  | ADECUACIÓN DE PUNTOS ELECTRICOS PARA TOMA CORRIENTE E INTERRUPTORES COMPUESTO POR CABLE HASTA 10 M , TRES LINEAS TIPO AWG THHN CALIBRE 12 , INCLUYE TOMAS O INTERRUPTORES LINEA DECORA LEVINTON O CALIDAD SUPERIOR , INSTALADO EN TUBERIA EMT DE 1/2 " BRILLANTE , CALAS METALICAS EMT, CURVAS, CONECTORES, ABRAZADERAS METALICAS DE ACERO INOXIDABLE Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN CADA PUNTOS CONTEXTIONADO DESDE LA RED PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID | 10 | \$ 164.320,26 | 1643202,61      | 10     | \$ 1.643.202,60 |
| 9  | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE 1:3 INCLUYE FILOS VANOS Y , SUPERFIE UNIFORME Y NIVELADO CON PLOMADA .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2   | 70 | \$ 22.231,44  | \$ 1.556.201,03 | 128,28 | \$ 2.851.849,12 |
| 10 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO: CARACTERÍSTICAS GENERALES ESTUCO PLASTICO TIPO CORONA (INCLUYE RESANES Y FILOS) EN CUMPLIMIENTO DE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS: DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA 19.3 GM²/DÍA A 130 µM DFT; CONFORME A BS 3177 RESISTENCIA AL FUEGO EXOVA GMBH, CLASSIFI CATION REPORT 2010-1992-K1-1 B S1 D0; CONFORME A EN 13501 RESISTENCIA AL LAVADO EN HÚMEDO ILF MAGDEBURG, TEST REPORT: 1-034/10 CLASE 1; CONFORME A DIN EN 13300 PODER CUBRIENTE ILF MAGDEBURG, TEST REPORT: 1-034/10 CLASE 2; CONFORME A DIN EN 13300.. (ACABADO FINAL EN UNA SOLA SUPERFICIE POR CARA DE LAS DIFERENTES AREAS INTERVENIDAS A LA VISTA Y AL TACTO) (PARA CUMPLIMIENTO DE ESTA LA EMPRESA CONTRATISTA DEBE ENTREGAR EL PRODUCTO EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO DE FABRICA AL SUPERVISOR ANTES DEL INICIO DE LA ACTIVIDAD ) | M2   | 70 | \$ 20.311,77  | \$ 1.421.823,90 | 155,48 | \$ 3.158.074,00 |

|                                                                                     |  |                                                    |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|------------------|
|  |  | <h1>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</h1> |                  |
| Proceso: Adquisiciones                                                              |  | Autoridad: JOLA                                    |                  |
| Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                                                         |  | Rige a partir de: 07/05/2020                       | Página 88 de 147 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |                 |                 |        |                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------------|-----------------|--------|-----------------|
| 11 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: BASE: AGUA, TERMINACIÓN: SATINADA BRILLANTE, APLICACIÓN RECOMENDADA: PARA BAÑOS Y COCINAS, COLOR: BLANCO, BENEFICIO: RECUBRIMIENTO CON PROPIEDADES ANTIBACTERIALES Y ANTIHONGOS, YA QUE INHIBE EL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS EN LA SUPERFICIE. ALTA RESISTENCIA AL HIPOCLORITO LO QUE FACILITA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN. NO SE MANCHA CON EL YODO. FÁCIL DE REPARAR Y REPINTAR. EXCELENTE LAVABILIDAD. EXCELENTE NIVELACIÓN Y ADHERENCIA. FÁCIL APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O PISTOLA. RESISTENTE A LA ALCALINIDAD, RAYOS UV, AL ENSUCIAMIENTO Y AL VAPOR DE AGUA. OTRAS CARACTERÍSTICAS : PINTURA BASE AGUA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA FACILITAR LA DESINFECCIÓN Y EL LAVADO DE LAS PAREDES EN SITIOS DONDE SE NECESITA ALTA HIGIENE Y SALUBRIDAD COMO HOSPITALES, QUIRÓFANOS, LABORATORIOS, CONSULTORIOS, DROGUERÍAS, EMPRESAS PRODUCTORAS DE ALIMENTOS, RESTAURANTES, GIMNASIOS, SALAS DE BELLEZA Y DE ESTÉTICA CAPILAR.(PARA CUMPLIMIENTO DE ESTA LA EMPRESA CONTRATISTA DEBE ENTREGAR EL PRODUCTO EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO DE FABRICA AL SUPERVISOR ANTES DEL INICIO DE LA ACTIVIDAD, INCLUYE RASPADO Y RESANE A NECESIDAD LA SUPERFICIE FINAL DEBE QUEDAR LISA EN UNA SOLA SUPERFICIE A LA VISTA AL TACTO | M2   | 70 | \$ 17.410,13    | \$ 1.218.709,10 | 232,34 | \$ 4.045.069,60 |
| 14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ENTRABLERADAS DOS TABLEROS CENTRAL SILLAR Y CABAZAL CONSTRUIDA EN ROBLE CON FIGURA TALLADA CON EL ESCUDO DE ENSB , CON PINTURA ACABADO NEGRO, INCLUYE MARCO , BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE SEGURIDAD DOBLE PISTILO DE ACERO INOXIDABLE MEDIDAS DE 2,4 M X 2 M CON DOS HOJAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID | 1  | \$ 1.741.005,63 | \$ 1.741.005,63 | 1      | \$ 1.741.005,63 |

|                                                                                                                     |                                                  |                              |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|------------------|--|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</b> |                              |                  |  |
|                                                                                                                     | Proceso: Adquisiciones                           |                              | Autoridad: JOLA  |  |
|                                                                                                                     | Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                      | Rige a partir de: 07/05/2020 | Página 89 de 147 |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |                 |                 |    |                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------------|-----------------|----|-----------------|
| 15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ENTRABERADAS DOS TABLEROS CENTRAL SILLAR Y CABAZAL CONSTRUIDA EN ROBLE CON FIGURA TALLADA CON EL ESCUDO DE ENSB , CON PINTURA ACABADO NEGRO, INCLUYE MARCO , BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE SEGURIDAD DOBLE PISTILO DE ACERO INOXIDABLE MEDIDAS DE 1M X 2 M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID | 1  | \$ 1.257.392,87 | \$ 1.257.392,87 | 0  | \$ 0,00         |
| 16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARAS LED DE 0,6M X 0,6M INSTALADAS EN CIELO RASO INCLUYE PUNTO DE INSTALACION E INTERRUPTOR PARA CADA ESPACIO , CABLEADO INSTALADO EN TUBO CONDUIT 1/2" X 3 LINEAS HASTA 15ML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID | 6  | \$ 191.510,47   | \$ 1.149.062,82 | 6  | \$ 1.149.062,82 |
| 17 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE DIVISIÓN DE MURO EN BLOCK VIBRADO N6 , INCLUYE CIMIENTO DE SOPORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 26 | \$ 65.771,24    | \$ 1.710.052,24 | 21 | \$ 1.381.196,04 |
| 18 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PANETE, IMPERMEABILIZADO EN PAREDES E= > 0,02M, MUROS, Y SOPORTE DE MESON DE LAVAPLATOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2   | 35 | \$ 24.180,72    | \$ 846.325,20   | 0  | \$ 0,00         |
| 19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED DE BAÑO PRIMERA CALIDAD REF EURO CERAMICA ESTRUCTURAL AMATISTA DE 32,3CM X 56CM) O SUPERIOR. JUNTAS NO MAYOR A 2MM PARA EVITAR ALOJAMIENTOS DE SUCIEDAD Y ACABADO CON EMBOQUILLADO CONCOLOR RASANTE A LA SUPERFICIE. INCLUYE TODOS LOS CORTES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN INCLUSO PARA LA INSTALACIÓN DE TOMAS CORRIENTES, INTERRUPTORES, ENTRE OTROS. INCLUYENDO LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MUROS LATERALES, MUROS DE DIVISIONES INTERNOS, BASES DE LOS LAVAMANOS, ENCHAPE DE COLUMNAS. | M2   | 10 | \$ 55.131,70    | \$ 551.317,00   | 0  | \$ 0,00         |



ARMADA  
DE COLOMBIA

## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

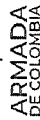
Rige a partir de: 07/05/2020

Página 90 de 147

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |               |               |   |         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---------------|---------------|---|---------|
| 22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ,ACOMETIDA SANITARIA DE 4", INCLUYE MATERIAL TAL COMO TUBOS, CODOS, TEE, REDUCCIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO COLOR DE TUBERÍAS ACUERDO CUMPLIMIENTO RESOLUCIÓN NO. 1096/2000 DE NOVIEMBRE DE 2000, REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO., INCLUYE CORTE DE PLACA DE CONCRETO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y RESANE DE VIA EN CONCRETO DE 3000 PSI. | M    | 10 | \$ 91.886,28  | \$ 918.862,80 | 0 | \$ 0,00 |
| 23 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE PUNTO DE DESAGUE DE 3" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO Y CIFON , CONSIDERAR LONGITUD DEL PUNTO 5 M , CON DECLIBE ACUERDO LO REQUERIDO.                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID | 2  | \$ 52.230,07  | \$ 104.460,14 | 0 | \$ 0,00 |
| 24 | ADECUACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3/4" , INCLUYE, CODOS, TEE, ACOPLER , REDUCCIONES , LLAVES DE PAO EN CADA RECINTO CONTRE DE CONCRETO , TENDIDO DE TUBOS , RESANE CON CONCRETO DE 300PSI AREA INTERVENIDA                                                                                                                                                                                                     | M    | 40 | \$ 14.508,49  | \$ 580.339,60 | 0 | \$ 0,00 |
| 25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS DE 2" INCLUYE REDUCCION DE 4" A 2" , MATERIAL SANITARIO EN PVC TIPO PESADO, DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO COLOR DE TUBERÍAS ACUERDO CUMPLIMIENTO RESOLUCIÓN NO. 1096/2000 DE NOVIEMBRE DE 2000, REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO. , SOPORTE TIPO PERA CERTIFICADO, TUBERIA 4" , 2" ,...                              | UNID | 5  | \$ 48.361,11  | \$ 241.805,55 | 0 | \$ 0,00 |
| 26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE 0.5 M X 0.4 M, DE ACERO INOXIDABLE BRILLANTE INCLUYE LLAVE DE LAVAPLATOS 100 ACERO INOXIDABLE CIFON PICO LARGO CROMADA, REJILLA Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN.                                                                                                                                                                                                             | UNID | 1  | \$ 377.217,99 | \$ 377.217,99 | 0 | \$ 0,00 |

|                                                                                                                     |                                                  |                              |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|------------------|--|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</b> |                              |                  |  |
|                                                                                                                     | Proceso: Adquisiciones                           |                              | Autoridad: JOLA  |  |
|                                                                                                                     | Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                      | Rige a partir de: 07/05/2020 | Página 91 de 147 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |   |                 |               |   |                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----------------|---------------|---|-----------------|
| 29  | CONSTRUCCIÓN DE MESON DE CONCRETO DE 0,5 X 1,8 SOBRE MUROS EN BLOCK PANETADOS Y ENCHAPADOS CON PORCELANATO , INCLUYE ENTREPAÑO INFERIOR DE 0,5M X 1,7 ENCHAPADO CON PORCELANATO Y CARETA CON TRES PUERTAS CORREDIZAS DE MADERA ENTABLERADAS CUBRIENDO LA PARTE FRONTAL MEDIADA TOTAL DE LA CARETA 0,7M X 1,7M, INCLUYE PERFORACIÓN PARA INALACIÓN DE LAVAPLATOS , SE DEBE PREVER DECLIVE DESAGUE HACIA EL LAVAPLATOS DESDE LA SUPERFICIE DEL MESON                                                                                                                | UNID | 1 | \$ 706.074,54   | \$ 706.074,54 | 0 | \$ 0,00         |
| 30  | SUMINISTRO INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO + LAVAMANOS CON PEDESTAL + ACCESORIOS BLANCO CORONA, INCLUYE ACCESORIOS DE SANITARIO LLAVE DE LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 100% E INCRUSTACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID | 1 | \$ 569.533,63   | \$ 569.533,63 | 0 | \$ 0,00         |
| AC7 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO PARA DESAGUE DE BODEGA DE COMPARTIMENTOS LATERALES DEL COLISEO BALLANQUILLA CONSTRUIDO EN ANGULO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 1/8 Y VARILLA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1/2 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 3" PVC , OBRA CIVIL PARA ADECUACIÓN DE SOPORTE DE CONCRETO , PINTURA BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA COLOR BLANCO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMINRETO Y OPERACIÓN.                                                                                                                         | UNID | 0 | \$ 1.000.000,00 | \$ 0,00       | 1 | \$ 1.000.000,00 |
| AC8 | MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE CANCHA DE TENIS CONSISTENTE EN REALIZACIÓN DE CORTES DE LA CUBIERTA HASTA 120ML, CON DISCOS PROVISITOS POR LA UNIDAD Y PULIDORA PROVISTA POR EL CONTRATISTA , VERIFICACIÓN Y APOYO DE EXCAVACIONES, VACIADO Y FORMALETA DE 4 ZAPATAS DE REFUERZO DE 0,4M X 0,4MX 1M DE PROFUNDIDAD , DOBLECES DE AROS , INSTALACIÓN DE ACERO Y VACIADO PARA 4 COLUMNAS DE CONCRETO DE 0,3M X 0,3M X 4M , FORMALETAS SUMINISTRADOS POR EL CONSTRATISTA Y DEMAS MATERIAL SUMINISTRADO POR LA UNIDAD, PAÑETE Y RESANE DE JUNTAS Y GRIETAS EXISTENTES . | UNID |   | \$ 700.000,00   |               | 1 | \$ 700.000,00   |



## Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Página 92 de 147

Página 92 de 147

[illegible]



**ARMADA**  
 DE COLOMBIA

**FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL**

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 93 de 147

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      |              |                  |                  |                  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | <p>IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA DE TECHO CONTRUIDO EN LAMINA DE ETERNIT No 4 , 6 , 8 , INSTALADO A UNA ALTURA MAXIMA DE 15 M, CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO , INCLUYENDO QUE EL CONTRATISTA DEBE CONTEMPLAR E INCLUIR EL COSTO X M2 DEL MATERIAL A UTILIZAR Y MANO DE OBRA QUE RESULTE EN LAS ONDULACIONES DE LA TEJA , EN TRABAJO ES A TODO COSTO TIPO DE MANTO: MANTO MORTERO PLAS AL 80 ESPESOR 3 MM DE ESPESOR FOIL DE ALUMINIO: CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TECNICAS LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE, PREFABRICADA Y AUTOPROTEGIDA POR UN FOIL DE ALUMINIO GOFRAO, ALMA CENTRAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ASFALTOS MODIFICADOS CON POLIMEROS, SIN RELLENOS, QUE OPTIMIZAN LA ADHERENCIA DEL FOIL Y DEL MANTO CON EL SUSTRATO. SUPERFICIE INFERIOR CON POLIETILENO ANTIADHERENTE, LISA. INCLUYE PINTURA BITUMINOSA EN LOS TRASLAPOS, SE DEBE IMPRIMAR PRVAMENTE LAS SUPERFICIES EN SU TOTALIDAD CON EMULSION ASAFALTICA ED -9, PESO POR ROLLO PESO ROLLO = 40 KG ± 10%, EL CONTRATISTA DEBE INCLUIR EN SU COSTO DE LA OFERTA X M2 LA IMPERMEABILIZACIÓN DE REBORDE HACIA PAREDES LINDANTES HASTA UNA ALTURA DE 0.3M EN TODOS LOS LINEALES EN EL PERIMETRO Y LEVANTES DEL TECHO, LA CONFORMACIÓN DE LOS CORTES DEL MANTO DEBEN SER UNIFORMES SOBRE TODA EL AREA DEL TECHO A MANERA DE CONFORMARLO DE ESTETICO Y UNIFORME EN CUADRADOS O RECTANGULOS IDENTICOS . INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJAS DEL MISMO TIPO , PINTADAS DEL MISMO COLOR DEL EXISTENTE, QUE DURANTE EL TRABAJO SUFRAN DETERIORO, LA EMPRESA CONTRATISTA DEBE PREVER ALGUNA FALLA POR LA OPERACIÓN DEL MANTENIMIENTO.</p> | M2 | 1015 | \$ 37.721,90 | \$ 38.287.728,41 | 1015             | \$ 38.287.728,50 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |      | SUBTOTAL     |                  | \$ 38.287.728,41 | \$ 38.287.728,50 |



Página 94 de 147

|                                                    |                                                                                                                                                 |                  |           |                |                 |           |                          |    |  |  |  |                  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------|--------------------------|----|--|--|--|------------------|
|                                                    |                                                                                                                                                 |                  |           |                |                 |           | ADMINISTRACION (12%)     | \$ |  |  |  | \$ 4.594.527,42  |
|                                                    |                                                                                                                                                 |                  |           |                |                 |           | IMPREVISTOS (4%)         | \$ |  |  |  | \$ 1.531.509,14  |
|                                                    |                                                                                                                                                 |                  |           |                |                 |           | UTILIDAD (4%)            | \$ |  |  |  | \$ 1.531.509,14  |
|                                                    |                                                                                                                                                 |                  |           |                |                 |           | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ |  |  |  | \$ 290.986,74    |
|                                                    |                                                                                                                                                 |                  |           |                |                 |           | TOTAL                    | \$ |  |  |  | \$ 46.236.260,94 |
|                                                    |                                                                                                                                                 |                  |           |                |                 |           |                          |    |  |  |  |                  |
|                                                    |                                                                                                                                                 |                  |           |                |                 |           |                          |    |  |  |  |                  |
| B. MANTENIMIENTO DE CIELO RASO ALMACEN AERONAUTICO |                                                                                                                                                 |                  |           |                |                 |           |                          |    |  |  |  | EJECUTADO        |
| ITEM                                               | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                     | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDA D | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL   | CANTID AD | V.PARCIAL                |    |  |  |  |                  |
| 1                                                  | DESMONTE DE CIELO RASO EN DRIWALD , INCLUYE DESMONTES DE LAMPARAS EN TODOS LOS RECINTOS PARA POSTERIORMENTE INSTALARLAS EN EL CIELO RASO NUEVO. | M2               | 168       | \$ 8.898,56    | \$ 1.494.958,08 | 0         | \$ -                     |    |  |  |  |                  |

|                                                                                     |  |                                                    |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|-------------------------|
|  |  | <h1>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</h1> |                         |
| <b>ARMADA DE COLOMBIA</b>                                                           |  | <b>Proceso:</b> Adquisiciones                      | <b>Autoridad:</b> JOiA  |
| <b>Código:</b> ADQ-FT-022-JOLA-V07                                                  |  | <b>Rige a partir de:</b> 07/05/2020                | <b>Página</b> 95 de 147 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |               |              |    |                 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------------|--------------|----|-----------------|
| 2 | <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC A TODO COSTO INCLUYE ESTRUCTURA EN RETICULAS NECESARIAS PARA GENERAR ESTABILIDAD, UNIFORMIDAD, Y UNA SUPERFICIE UNIFORME A LA VISTA Y AL TACTO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ESPESOR:8mm ANCLHO DE LAMINA :30cm. PORCENTAJE DE PVC: 70%, A PRUEBA DE: HUMEDAD, MOHO, HUMO, FUEGO, RESISTENTE A LACORROSIÓN. ENVEGECIMIENTO, DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE NORMA ISO9001-2000 DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE. (PARA ESTA ACTIVIDAD SE DEBERÁ ENTREGAR REMISIÓN DEL FABRICANTE DIRECTAMENTE A LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C. BARRANQUILLA). INCLUYE ESTRUCTURA TORNILLERIA, UNIONES , PERFORACIONES PARA LA ILUMINACIÓN CON 16 LAMPARAS DE 0,6M X 0,6 (VER FICHA TECNICA PARA EL CORTE DEL CIELO RASO) , EN INSTALCIÓN CONSIDERAR DISTRIBUCIÓN UNIFORME ACUERDO A CADA ESPACIO INCLUYE MARCO DE ALUMINIO INSTALADO SIN LUCES O ESPACIOS VISIBLES, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO , ES DE TENER EN CUENTA LAS LAMPARAS LED PARA POSIBLES REFUERZOS QUE SE REQUIERAN PARA MANTENER EL CUIELO RASO ESTABLE Y NO PIERDA LA LINEALIDAD.</p> | M2     | 168 | \$ 56.863,03  | 9.552.989,04 | 0  | \$ -            |
| 3 | <p>ADECUACIÓN DE PUNTOS ELECTRICOS DE INTERRUPTORES Y LAMPARAS TIPO PANEL DE 0.6M X 0,6 M DE ILUMINACIÓN CONSISTE EN SUMINISTRO E INSTACIÓN DE 2 UNID DE INTERRUPTOR LINEA DECORA LEVINTON O CALIDAD SUPERIOR , PUNTOS ELECTRICOS PARA CONEXIONADO DE LAMPARAS LED INCLUYE 15M X 3 LINEAS DE CABLE POR C/U PUNTO TIPO AWG- THHN 12 INSTALADO DESDE LA LINEA DE ACOMETIDA AL INTERRUPTOR Y LAS LUMINIARIA DE CADA CIRCUITO INCLUYE CAJAS DE PASO , DUCTO TIPO CONDUIT , PVC , CURVAS, DEBE LLEVAR INTERRUPTORES DE ENCENDIDO UBICADOS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | 14  | \$ 125.739,22 | 1.760.349,08 | 14 | \$ 1.760.349,08 |



ARMADA  
DE COLOMBIA

## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

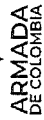
Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

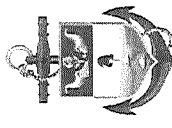
Página 96 de 147

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |    |               |                 |     |                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---------------|-----------------|-----|-----------------|
| 4   | PARA LOS SIGUIENTES CIRCUITOS: BODEGA 1 Y BODEGA 2. ES DE YENER EN CUENTA QUE EN EL RECINTO YA EXISTE UNA RED INSTALADA, SE DEBEN CONEXIONAR CADA PUNTO DESDE ESTA RED EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID | 12 | \$ 149.919,94 | \$ 1.799.039,28 | 12  | \$ 1.799.039,28 |
| AC9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 0,6M X 0,6M TIPO 40WAT DURACIÓN 35000 HORAS LUZ BLANCA TEMPERATURA OK = 6400K (BLANCO FRIO) MARCA BIOLED O SUPERIOR (INCLUYE DOS AÑOS DE GARANTÍA POR EL FABRICANTE A LA ENSB ARC BARRANQUILLA INCLUIDA EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA) INCLUYE ACOPLAMIENTO A RED CENTRAL Y CONEXIONADO A INTERRUPTOR ACUERDO LOS CIRCUITOS ESTABLECIDOS, AL FINAL DE LA OBRA NO DEBEN QUEDAR ESPACIOS, O IMPERFECCIONES ESTÉTICAS POR MAL CORTE, EL CONTRATISTA DEBE PREVER EL REMPLAZO DE PIEZAS DEL CIELO RASO EN CASO DE FALLAS | M2   |    | \$ 49.670,00  | \$ 0,00         | 168 | \$ 8.344.560,00 |

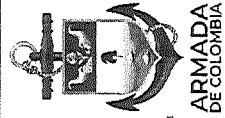


Página 97 de 147

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |           |                      |                  |                       |                  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                                                               | INSTALADO SIN LUCES O ESPACIOS VISIBLES, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMINTO , ES DE TENER EN CUENTA LAS LAMAPARAS LED PARA POSIBLES REFUERZOS QUE SE REQUIERAN PARA MANTENER EL CUIELO RASO ESTABLE Y NO PIERDA LA LINEALIDAD. |                  |           |                      |                  |                       |                  |
| AC10                                                          | FDESMONTE DE CIELO RASO DESMONTE DE CIELO RASO EN DRIWALD , O PVC INCLUYE DESMONTE DE LAMPARAS EN TODOS LOS RECINTOS PARA POSTERIORMENTE INSTALARLAS EN EL CIELO RASO NUEVO (NO INCLUYE DESMONTE DE LA ESTRUCTURA)                                                  | M2               |           | \$ 4.000,00          | \$ 0,00          | 168                   | \$ 672.000,00    |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |           | SUBTOTAL             | \$ 14.607.335,63 | SUBTO TAL             | \$ 12.575.948,36 |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |           | ADMINISTRACION (12%) | \$ 1.752.880,28  | ADMINI STRACION (12%) | \$ 1.509.113,80  |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |           | IMPREVISTOS (4%)     | \$ 584.293,43    | IMPREV ISTOS (4%)     | \$ 503.037,93    |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |           | UTILIDAD (4%)        | \$ 584.293,43    | UTILIDA D (4%)        | \$ 503.037,93    |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |           | IVA SOBRE UTILIDAD   | \$ 111.015,75    | IVA SOBRE UTILIDA D   | \$ 95.577,21     |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |           | TOTAL                | \$ 17.639.818,51 | TOTAL                 | \$ 15.186.715,24 |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |           |                      |                  |                       |                  |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |           |                      |                  |                       |                  |
| C. MANTENIMIENTO DE FACHADA EDIFICIO DE COMPAÑIA DE SEGURIDAD |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |           |                      |                  |                       | EJECUTADO        |
| ITEM                                                          | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDA D | V.UNITARIO           | V.PARCIAL        | CANTID AD             | V.PARCIAL        |

|                                                                                     |  |                                                  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|------------------|
|  |  | <b>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</b> |                  |
| Proceso: Adquisiciones                                                              |  | Autoridad: JOLA                                  |                  |
| Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                                                         |  | Rige a partir de: 07/05/2020                     | Página 98 de 147 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |                          |                 |     |                 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------------------|-----------------|-----|-----------------|
| 1 | REFORMAS ESTRUCTURALES PARA GRIETAS EXISTENTES CONSISTENTE EN:<br>• RETIRO DE PAÑETE DEL ÁREA AFECTADA A UN ANCHO MÁXIMO DE 0.4M, INTERNO Y EXTERNAMENTE DEL MURO.<br>• SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFUERZOS TIPO Z CADA 15 CM EN LAS GRIETAS, LA Z DEBE IR DE REFUERZO LONGITUDINAL A ENTRE 0.15M Y 0.4 M CONSTRUÍDA EN VARILLA DE ACERO ESTRUCTURAL CORRUGADO DE 1/2 INCRUSTADA EN EL BLOCK DE CARGA POR LA PARTE INTERNA Y EXTERNA DEL MURO.<br>• APLICACIÓN DE CAPA DE PAÑETE 1: 2, ESPESOR HASTA ALCANZAR NIVEL DEL EXISTENTE.<br>• INCLUYE RECONSTRUCCIÓN DE LINEAS Y ESTUCCO DEL AREA AFECTADA DEJANDO LA SUPERFICIE LISA Y UNIFORME CON LA SUPERFICIE LINDANTE. | ML | 30  | \$ 60.935,30             | \$ 1.828.058,94 | 30  | \$ 1.828.059,00 |
| 2 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIORES TIPO KORAZA DE PINTUCO O CALIDAD SUPERIOR CON VERIFICACION DE ESPECIFICACIONES EN EMBASE ORIGINAL SELLADO Y CERRADO, ES DE TENER EN CUENTA QUE EN PAREDES EXTERIORES ES DE CONSIDERAR TRABAJO EN ALTURA HASTA MAXIMO 20M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 170 | 2'1762,64                | \$ 3.699.649,08 | 170 | \$ 3.699.648,80 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     | SUBTOTAL                 | \$ 5.527.708,01 |     | \$ 5.527.707,80 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     | ADMINISTRACION (12%)     | \$ 663.324,96   |     | \$ 663.324,94   |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     | IMPREVISTOS (4%)         | \$ 221.108,32   |     | \$ 221.108,31   |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     | UTILIDAD (4%)            | \$ 221.108,32   |     | \$ 221.108,31   |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 42.010,58    |     | \$ 42.010,58    |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     | TOTAL                    | \$ 6.675.260,20 |     | \$ 6.675.259,94 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |                          |                 |     |                 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |                          |                 |     |                 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

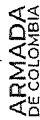
Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Página 99 de 147

| D. MANTENIMIENTO DE DIVISIONES TIPO BIOMBO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |          |                 |                 | EJECUTADO |                 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| ITEM                                       | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO  | VALOR PARCIAL   | CANTIDAD  | V.PARCIAL       |
| 1                                          | MANTENIMIENTO DE DIVISIÓN CAMARA DE SUBOFICIALES SECTOR SUBOFICIALES Y OFICIALES , LA DIVISION ESTA CONTRUIDA POR 20 PUERTAS DE 0.59M X 2.43M Y DOS PUERTAS DE 0.32M X 2.43M, CADA PUERTA TIENE DOS BISAGRAS QUE PERMITEN EQUALIZAR HASTA UN GIRO DE 90 GRADOS Y 1 RODACHINAS C/U CON UN TENSOR QUE PERMITE DE IGUAL MANERA EQUILIZAR HASTA 90 GRADOS, EL BIOMBO FUNCIONA A MANERA DE CORTINA HORIZONTAL PLEGABLE CON LA POSIBILIDAD DE UNA VEZ RECOGIDO GENERA UN ESPACIO QUE UNE LOS DOS SECTORES, EN LA PARTE SUPERIOR CUENTA CON UN RIEL DONDE SE DESPLAZAN LOS RODACHINAS DE LAS PUERTAS , EN LA PARTE INFERIOR CUENTA CON UNA CANALETA DE GUIA PARA MANTENER ALINEADAS VERTICALMENTE LAS PUERTAS, DICHAS PUERTAS ESTAN CONSTRUIDAS EN TRIPLEX ENTAMBORADAS CON ACABADO PINTURA BRILLANTE COLOR CAFÉ CLARO ; EL MANTENIMIENTO COSNSISTE EN : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS BISAGRAS LATERALES EN EL MISMO TIPO O MEJOR DE LAS EXISTENTES Y RODACHINAS SUPERIORES , SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL SUPERIOR EN ALUMINIO Y RECUPERACIÓN DE DRIWALT EN SU TOTALIDAD EN CUAL CUBRE EL RIEL, LAS DOS PIEZAS RIEL Y DRIWALT ACTUALMENTE INSTALADOS DEBEN SER REMPLAZADOS RIEL DE ALUMINIO Y FIBROCEMENTO POR UN ESPESOR MAYOR EN DOS CALIBRES AL EXISTENTE; DESMONTE DE LAS PUERTAS Y MANTENIMIENTO QUE CORRESPONDE A REALIZAR EN TODAS LAS SUPERFICIES DE LAS PUERTAS: RESANE , RECUPERACIÓN DE PIEZAS O PARTES, LIJADO Y SELLADO DE LA SUPERFICIE; CON ACABADO TIPO POLIURETANO TRANSPARENTE BRILLANTE Y TINTILLA COLOR CAFÉ SIMILAR O IGUAL AL COLOR | UNIDAD        | 1        | \$ 4.159.068,81 | \$ 4.159.068,81 | 1         | \$ 4.159.068,81 |



Página 100 de 147

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  | EXISTENTE , SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL INFERIOR TENIENDO EN CUENTA CORTE DE BALDOSAS, LAS CUALES EN CASO DE DAÑO DEBERAN SER REPUESTAS EN EL MISMO TIPO DE LAS EXISTENTES Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASADOR GUJA EN CADA PUERTA QUE PERMITA EN CONJUNTO RIEL SUPERIOR, RODACHINAS, GUJA INFERIOR Y BISAGRAS DESPLAZAR CADA PUERTA , GIRAR LA MISMA Y RECOGER A MANERA DE CORTINA EN DOS GRUPOS DE UNO A CADA LADO EL BIOMBIO , EL DESPLAZAMIENTO A LA HORA DEL MOVIMIENTO DE LAS HOJAS DEBE SER SUAVE LIBRE, SIN FRICCIONES INDESEADAS. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|



**ARMADA**  
 DE COLOMBIA

**FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL**

Proceso: Adquisiciones

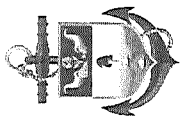
Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Autoridad: JOLA

Página 101 de 147

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |               |               |   |               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------------|---------------|---|---------------|
| 2 | <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC A TODO COSTO INCLUYE ESTRUCTURA EN RETICULAS NECESARIAS PARA GENERAR ESTABILIDAD, UNIFORMIDAD, Y UNA SUPERFICIE UNIFORME A LA VISTA Y AL TACTO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ESPESOR:8mm ANCHO DE LAMINA :30cm. PORCENTAJE DE PVC: 70%, A PRUEBA DE: HUMEDAD, MOHO, HUMO, FUEGO, RESISTENTE A LA CORROSIÓN. ENVEGECIMIENTO, DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE NORMA ISO9001-2000 DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE. (PARA ESTA ACTIVIDAD SE DEBERÁ ENTREGAR REMISIÓN DEL FABRICANTE DIRECTAMENTE A LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C BARRANQUILLA). INCLUYE ESTRUCTURA TORNILLERIA, UNIONES , PERFORACIONES PARA LA ILUMINACIÓN CON 16 LAMPARAS DE 0,6M X 0,6 (VER FICHA TECNICA PARA EL CORTE DEL CIELO RASO) , EN INSTALACION CONSIDERAR DISTRIBUCIÓN UNIFORME ACUERDO A CADA ESPACIO INCLUYE MARCO DE ALUMINIO INSTALADO SIN LUCES O ESPACIOS VISIBLES, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO , ES DE TENER EN CUENTA LAS LAMPARAS LED PARA POSIBLES REFUERZOS QUE SE REQUIERAN PARA MANTENER EL CUIELO RASO ESTABLE Y NO PIERDA LA LINEALIDAD.</p> | M2   | 120 | \$ 56.863,03  | 6.823.563,60  | 0 | \$ .          |
| 3 | <p>ADECUACIÓN DE PUNTOS ELECTRICOS DE INTERRUPTORES Y LAMPARAS TIPO PANEL DE 0.6M X 0,6 M DE ILUMINACIÓN CONSISTE EN SUMINISTRO E INSTACIÓN DE 2 UNID DE INTERRUPTOR LINEA DECORA LEVINTON O CALIDAD SUPERIOR , PUNTOS ELECTRICOS PARA CONEXIONADO DE LAMPARAS LED INCLUYE 15M X 3 LINEAS DE CABLE POR C/U PUNTO TIPO AWG- THHN 12 INSTALADO DESDE LA LINEA DE ACOMETIDA AL INTERRUPTOR Y LAS LUMINARIA DE CADA CIRCUITO INCLUYE CAJAS DE PASO , DUCTO TIPO CONDUIT , PVC , CURVAS. DEBE LLEVAR INTERRUPTORES DE ENCENDIDO UBICADOS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID | 6   | \$ 125.739,22 | \$ 754.435,32 | 6 | \$ 754.435,32 |

|                                                                                                                  |                                                  |                              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| <br><b>ARMADA DE COLOMBIA</b> | <b>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</b> |                              |                 |
|                                                                                                                  | Proceso: Adquisiciones                           |                              | Autoridad: JOLA |
|                                                                                                                  | Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                      | Rige a partir de: 07/05/2020 |                 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |   |               |               |     |                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------------|---------------|-----|-----------------|
| 4    | PARA LOS SIGUIENTES CIRCUITOS: BODEGA 1 Y BODEGA 2. ES DE YENER EN CUENTA QUE EN EL RECINTO YA EXISTE UNA RED INSTALADA, SE DEBEN CONEXIONAR CADA PUNTO DESDE ESTA RED EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID | 3 | \$ 149.919,94 | \$ 449.759,82 | 2   | \$ 299.839,88   |
| AC11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 0,6M X 0,6M TIPO 40WAT DURACIÓN 35000 HORAS LUZ BLANCA TEMPERATURA OK = 6400K (BLANCO FRIO) MARCA BIOLED O SUPERIOR (INCLUYE DOS AÑOS DE GARANTÍA POR EL FABRICANTE A LA ENSB ARC BARRANQUILLA INCLUIDA EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA) INCLUYE ACOPLAMIENTO A RED CENTRAL Y CONEXIONADO A INTERRUPTOR ACUERDO LOS CIRCUITOS ESTABLECIDOS, AL FINAL DE LA OBRA NO DEBEN QUEDAR ESPACIOS, O IMPERFECCIONES ESTÉTICAS POR MAL CORTE, EL CONTRATISTA DEBE PREVER EL REPLAZO DE PIEZAS DEL CIELO RASO EN CASO DE FALLAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2   |   | \$ 49.670,00  | \$ 0,00       | 120 | \$ 5.960.400,00 |
|      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC A TODO COSTO (NO INCLUYE ESTRUCTURA EN RETICULAS NECESARIAS PARA GENERAR ESTABILIDAD, UNIFORMIDAD, Y UNA SUPERFICIE UNIFORME A LA VISTA Y AL TACTO) CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ESPESOR :8mm ANCHO DE LAMINA :30cm. PORCENTAJE DE PVC: 70%, A PRUEBA DE: HUMEDAD, MOHO, HUMO, FUEGO, RESISTENTE A LACORROSIÓN. ENVEGECIMIENTO, DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE NORMA ISO9001-2000 DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE. (PARA ESTA ACTIVIDAD SE DEBERÁ ENTREGAR REMISIÓN DEL FABRICANTE DIRECTAMENTE A LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C BARRANQUILLA), INCLUYE ESTRUCTURA TORNILLERÍA, UNIONES, PERFORACIONES PARA LA ILUMINACIÓN CON 16 LAMPARAS DE 0,6M X 0,6 (VER FICHA TÉCNICA PARA EL CORTE DEL CIELO RASO), EN INSTALACIÓN CONSIDERAR DISTRIBUCIÓN UNIFORME ACUERDO A CADA ESPACIO INCLUYE MARCO DE ALUMINIO |      |   |               |               |     |                 |

|                                                                                                                     |                                                  |                              |                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</b> |                              |                 |                   |
|                                                                                                                     | Proceso: Adquisiciones                           |                              | Autoridad: JOLA |                   |
|                                                                                                                     | Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                      | Rige a partir de: 07/05/2020 |                 | Página 103 de 147 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |  |  |                          |  |                  |     |                  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--------------------------|--|------------------|-----|------------------|
|      | INSTALADO SIN LUCES O ESPACIOS VISIBLES, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMINTO , ES DE TENER EN CUENTA LAS LAMAPARAS LED PARA POSIBLES REFUERZOS QUE SE REQUIERAN PARA MANTENER EL CUIELO RASO ESTABLE Y NO PIERDA LA LINEALIDAD. | UNID |  |  |  | 2.775.000,00             |  |                  | 1   | \$ 2.775.000,00  |
| AC12 | SUMINISTRO DE BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 600 A, 65 KA A 240 V CA, TIPO DE DISYUNTOR, NÚMERO DE POLOS 3 TIPO DE VIAJE: MAGNETICO TERMICO , CERTIFICACIÓN CSA, CLASIFICACIÓN IEC, LISTADA UL.                                                                         | ML   |  |  |  | \$ 47.626,00             |  |                  | 18  | \$ 857.268,00    |
| AC14 | FDESMONTE DE CIELO RASO DESMONTE DE CIELO RASO EN DRIWALD , O PVC INCLUYE DESMONTE DE LAMPARAS EN TODOS LOS RECINTOS PARA POSTERIORMENTE INSTALARLAS EN EL CIELO RASO NUEVO (NO INCLUYE DESMONTE DE LA ESTRUCTURA )                                                 | M2   |  |  |  | \$ 4.000,00              |  |                  | 120 | \$ 480.000,00    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |  |  | SUBTOTAL                 |  | \$ 9.095.586,06  |     | \$ 11.126.943,20 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |  |  | ADMINISTRACIÓN (12%)     |  | \$ 1.091.470,33  |     | \$ 1.335.233,18  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |  |  | IMPREVISTOS (4%)         |  | \$ 363.823,44    |     | \$ 445.077,73    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |  |  | UTILIDAD (4%)            |  | \$ 363.823,44    |     | \$ 445.077,73    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |  |  | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) |  | \$ 69.126,45     |     | \$ 84.564,77     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |  |  | TOTAL                    |  | \$ 10.983.829,73 |     | \$ 13.436.896,61 |



Página 104 de 147

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO   | VALOR PARCIAL    | CANTIDAD | VALOR PARCIAL    | EJECUTADO |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------|------------------|----------|------------------|-----------|
| 1    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE SECCIONAMIENTO EN MEDIA TENSION. CARACTERISTICA: - CELDA AUTOSOPORTADA MODULAR, APTA PARA 13.2KV O 34.5KV. -EQUIPADA CON UN SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA. -SISTEMA DE ILUMINACION Y MIRILLA PARA INSPECCION CON ENCLAVAMIENTO MECANICO QUE IMPIDE LA APERTURA LA APERTURA DE LA PUERTA DE LA CELDA SI EL SECCIONADOR SE ENCUENTRA CERRADO, FABRICADAS EN LAMINA COLD ROLLED O GALVANIZADA CALIBRE 14 O 16. -GRADO DE PROTECCION: NORMALMENTE NEMA 1, A SOLICITUD SE PUEDE FABRICAR CON OTROS GRADOS DE PROTECCIÓN. ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTATICA EN POLVO. INCLUYE DESMONTAJE DE SECCIONADOR EXISTENTE, FUSIBLES HH | UND              | 1        | \$ 21.729.842,75 | \$ 21.729.842,75 | 1        | \$ 21.729.842,75 |           |
| 2    | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLEROS Y EQUIPOS DE DISTRIBUCION - AJUSTES A BORNERAS PRINCIPALES, RETORQUEO A PUNTOS DE LIMPIEZA A BREAKER DE DISTRIBUCION, CARCAMOS Y CABLES XLPE INTERIORES, LIMPIEZA A TRANSFORMADOR, BANCO DE BATERIA, TOMAS DE VOLTAJE Y AMPEREAJES DE LOS EQUIPOS DE DISTRIBUCION Y GENERACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GLO              | 1        | \$ 5.079.703,50  | \$ 5.079.703,50  | 1        | \$ 5.079.703,50  |           |
| 3    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO 350 MCM CON TERMINALES PLETINADA 350MCM EN SUS EXTREMOS. SEIS LINEAS DE 210M 3 FASES (2 FASES X LINEA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MTS              | 1260     | \$ 31.042,63     | \$ 39.113.713,80 | 1260     | \$ 39.113.713,80 |           |



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 105 de 147

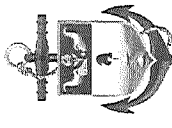
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                    |                 |                  |   |                   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-----------------|------------------|---|-------------------|
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVINETE CERTIFICADO 120*90*60 EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, PINTADO AL HORNO, CON PINTURA ELECTROSTATICA.                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID | 1                  | \$ 778.887,87   | \$ 778.887,87    | 1 | \$ 778.887,87     |
| 5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 TOTALIZADORES REGULABLES (1) TOTALIZADOR DE 500AMP Y (1) TOTALIZADOR DE 400AMP. INCLUYE DESMONTE DE GABINETE EXISTENTE, DESCONEXION Y REUBICACION DE TOTALIZADOR PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                   | GLO  | 1                  | \$ 6.660.055,70 | \$ 6.660.055,70  | 1 | \$ 6.660.055,70   |
| 6 | SUMINISTRO E INSTALACION DEL MODULO DE CONTROL DSE 7320 Y TARJETA CONTROLADORA DE RPM, INCLUYE: DESMONTE DEL MODULO Y TARJETA CONTROLADORA , DESMONTE E INSTALACION DEL CABLEADO DE SEÑAL EN GENERAL, INSTALACION Y CONFIGURACION DEL MODULO CONTROL Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO TIPO B(CAMBIO DE ACEITE, FILTROS Y REGRIGERANTE, LIMPIEZA PROFUNDA A TODOS LOS COMPONENTES QUE CONFORMAN EL MOTOGENERADOR) | GLO  | 1                  | \$ 8.861.260,55 | \$ 8.861.260,55  | 1 | \$ 8.861.260,55   |
| 7 | SUMINISTRO E INSTALACION BATERIAS 8D DE 1800 AMP/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND  | 2                  | \$ 1.230.417    | \$ 2.460.834,00  | 2 | \$ 2.460.834,00   |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                    | SUBTOTAL        | \$ 84.684.301,46 |   | \$ 84.684.298,17  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | ADMINISTRACION 12% |                 | \$ 10.162.116,18 |   | \$ 10.162.115,78  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | IMPREVISTOS 4%     |                 | \$ 3.387.372,06  |   | \$ 3.387.371,93   |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | UTILIDAD 4%        |                 | \$ 3.387.372,06  |   | \$ 3.387.371,93   |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | IVA SOBRE UTILIDAD |                 | \$ 643.601,00    |   | \$ 643.600,67     |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | TOTAL              |                 | \$ 102.264.763   |   | \$ 102.264.758,47 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                    |                 |                  |   |                   |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                    |                 |                  |   |                   |

|                                                                                     |  |                                                    |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|-------------------|
|  |  | <h1>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</h1> |                   |
| Proceso: Adquisiciones                                                              |  | Autoridad: JOLA                                    |                   |
| Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                                                         |  | Rige a partir de: 07/05/2020                       | Página 106 de 147 |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |              |               |          | SALDO         | \$ 4,28 |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|---------------|----------|---------------|---------|--------------|
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |              |               |          |               |         |              |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |              |               |          |               |         |              |
| <b>Cuadro 4. MANTENIMIENTO DE MASTIL DE PLANTA ALTA DE LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC BARRANQUILLA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |              |               |          |               |         |              |
| <b>MANTENIMIENTO DE MASTIL DE PLANTA ALTA DE LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC BARRANQUILLA</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |              |               |          |               |         |              |
| ITEM                                                                                                         | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANT | UNID | V. UNITARIO  | V. PARCIAL    | CANTIDAD | V. PARCIAL    |         |              |
| 1                                                                                                            | DESMONTE DE MASTIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |              |               |          |               |         |              |
| 1.1                                                                                                          | SUJETAR Y DESMONTAR MASTIL IZADO: SE PROCEDERÁ CON EQUIPO PESADO TIPO GRÚA 17.00 ML DE ALTURA. ESTA MANIOBRA SE REALIZARÁ CON PERSONAL EXPERIMENTADO, CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD. ESTA ACTIVIDAD SE REALIZARÁ CON LOS DEBIDOS CUIDADOS PARA NO CAUSAR DAÑOS EN LAS ÁREA CIRCUNDANTES YA SEA EN LA MOVILIZACIÓN POR EL PASO DEL EQUIPO TIPO GRÚA. | 1    | UND  | \$ 1.586.000 | \$ 1.586.000  | 1        | \$ 1.586.000  |         | \$ 1.586.000 |
| 1.2                                                                                                          | DESMONTE DE TENSORES DE OJO Y GANCHO, DIÁMETRO 5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11   | UND  | \$ 6.500     | \$ 71.500     | 11       | \$ 71.500     |         | \$ 71.500    |
| 1.3                                                                                                          | DESMONTE DE GRILLETES, DIÁMETRO 5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11   | UND  | \$ 5.200     | \$ 57.200     | 11       | \$ 57.200     |         | \$ 57.200    |
| 1.4                                                                                                          | DESMONTE DE GUARDA CABLES, DIÁMETRO 5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22   | UND  | \$ 6.500     | \$ 143.000    | 22       | \$ 143.000    |         | \$ 143.000   |
| 1.5                                                                                                          | DESMONTE E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE ACERO, DIÁMETRO 5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11   | UND  | \$ 11.050    | \$ 121.550    | 11       | \$ 121.550    |         | \$ 121.550   |
| 1.6                                                                                                          | DESMONTE DE ROLDANAS EXISTENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3    | UND  | \$ 39.000    | \$ 117.000    | 3        | \$ 117.000    |         | \$ 117.000   |
| 1.7                                                                                                          | DESMONTE DE ESCALERA Y CANASTILLA EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    | UND  | \$ 169.000   | \$ 169.000    | 1        | \$ 169.000    |         | \$ 169.000   |
| 1.8                                                                                                          | DESMONTE DE VERGA PRINCIPAL. INCLUYE SOPORTE DE REFUERZO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1    | UND  | \$ 104.000   | \$ 104.000    | 1        | \$ 104.000    |         | \$ 104.000   |
| 1.9                                                                                                          | DESMONTE DE ARGOLLAS EXISTENTES TIPO OREJAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8    | UND  | \$ 32.500    | \$ 260.000    | 16       | \$ 260.000    |         | \$ 520.000   |
| 2                                                                                                            | MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |              | \$ 34.444.800 |          | \$ 34.444.800 |         |              |

|                                                                                                                     |                                                  |                              |                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|--|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</b> |                              |                   |  |
|                                                                                                                     | Proceso: Adquisiciones                           |                              | Autoridad: JOLA   |  |
|                                                                                                                     | Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                      | Rige a partir de: 07/05/2020 | Página 107 de 147 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |              |              |   |              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|--------------|---|--------------|
| 2.1 | <p>           LIMPIEZA MANUAL MECÁNICA DEL MÁSTIL, VERGA, BASE Y COFA. ESTE PROCEDIMIENTO DE ESCARIFICACIÓN Y RASPADO SERÁ HECHO CON GRATA Y PULIDORA, PIQUETA Y CEPILLO DE ACERO CON UNA APLICACIÓN PREVIA DE PINTÓXIDO         </p>                                                                                                                                                                    | 1 | UND | \$ 1.768.000 | \$ 1.768.000 | 1 | \$ 1.768.000 |
| 2.2 | <p>           SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARGOLLAS DE DIÁMETRO 3" PARA SUJETAR GUAYAS. FABRICADAS EN VARILLA DE 5/8 MATERIAL ACERO INOXIDABLE, FIJADAS CON SOLDADURA BIMETÁLICA CON CORDÓN A LA VISTA DE EXCELENTE PRESENTACIÓN. GUARDANDO LA MISMA UBICACIÓN DE LAS EXISTENTES         </p>                                                                                                                | 8 | UND | \$ 208.000   | \$ 1.664.000 | 8 | \$ 1.664.000 |
| 2.3 | <p>           SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROLDANAS DE DIÁMETRO 2" Y BASE SOPORTE CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE CON RODAMIENTOS. ESTA TENDRÁ LA BASE SOLDADA CON SOLDADURA BIMETÁLICA CON CORDÓN CONTINUO A LA VISTA, MOSTRANDO UNA BUENA CALIDAD DEL ACABADO Y TENDRÁN LA MISMA UBICACIÓN QUE LA EXISTENTE         </p>                                                                                | 3 | UND | \$ 559.000   | \$ 1.677.000 | 3 | \$ 1.677.000 |
| 2.4 | <p>           SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA SEGÚN PLANO. FABRICADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE D= 1" CAL 16, LOS PASOS SERÁN INSTALADOS SEGÚN PLANO, SOLDADO CON CORDÓN CONTINUO Y A LA VISTA, SOLDADURA BIMETÁLICA. GUARDA DE SEGURIDAD SEGÚN PLANO.         </p>                                                                                                                                | 1 | UND | \$ 9.724.000 | \$ 9.724.000 | 1 | \$ 9.724.000 |
| 2.5 | <p>           SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 VERGAS CENTRAL Y 2 LATERALES FABRICADAS EN TUBOS DE ACERO INOXIDABLE D= 3" CAL 16 CON UNA LONG. DE 3.00 ML. ESTÁ INCLUIDA LA INSTALACIÓN DE ROLDANA DE D= 3" CON SOPORTE A MANERA DE PIE AMIGO FABRICADO EN PLATINA CAL 1/2 DE 6"X 6". ESTE SE FIJARÁ CON SOLDADURA CON CORDÓN A LA VISTA, REFORZANDO DE TAL MANERA LA VERGA EN UNIÓN AL MÁSTIL         </p> | 3 | UND | \$ 786.500   | \$ 2.359.500 | 3 | \$ 2.359.500 |
| 2.6 | <p>           SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A TODAS LAS PIEZAS DEL MÁSTIL (EXCEPTO ROLDANAS), CON PINTURA BASE ANTICORROSIVA TIPO POLIAMIDA A DOS MANOS. CADA MANO DEBE AL ACABADO DAR UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 3 MILS(75 MICRONES), ACABADO CON PINTURA TIPO POLIURETANO COLOR         </p>                                                                                                  | 1 | UND | \$ 3.052.400 | \$ 3.052.400 | 1 | \$ 3.052.400 |

|                                                                                                                  |                                                  |                   |                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|--|
| <br><b>ARMADA DE COLOMBIA</b> | <b>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</b> |                   |                              |  |
|                                                                                                                  | Proceso: Adquisiciones                           |                   | Autoridad: JOLA              |  |
|                                                                                                                  | Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                      |                   | Rige a partir de: 07/05/2020 |  |
|                                                                                                                  |                                                  | Página 108 de 147 |                              |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |              |              |        |              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|--------------|--------|--------------|
| 2.7  | AMARILLO , PENOLES DEL MISMO TIPO DE PINTURA DE COLOR BLANCO A UNA LONGITUD DE 0.3M.<br>MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN A NECESIDAD DE TENSORES DE OJO Y GANCHO DE 5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11 | UND | \$ 234.000   | \$ 2.574.000 | 11     | \$ 2.574.000 |
| 2.8  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22 | UND | \$ 110.500   | \$ 2.431.000 | 19,647 | \$ 2.170.994 |
| 2.9  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE GUARNICIÓN, SUJETADA CON 4 TORNILLOS DE BRONCE D= 5/8 X 2" DE LARGO, ROSCADOS EN TUBO DE BASE EXISTENTES, ESTÁ CONFORMADA POR UNA CUBIERTA DE MADERA TIPO TECA INMUNIZADA PREVIAMENTE, IMPERMEABILIZADA CON ACABADO EN BARNIZ TRANSPARENTE BRILLANTE TIPO POLIURETANO CON DIMENSIONES 0.40 M DE ANCHO X 4.00 M DE LARGO Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 25 MM A 32 MM. INCLUIDAS 6 CABILLAS MARINERAS SEGÚN MUESTRA SUMINISTRADAS POR EL BATALLÓN NAVAL DE GRUMETES, D= 3/4 Y LARGO DE 0.30 M. CADA CABILLA ESTARÁ ASEGURADA CON UN PASADOR DE BRONCE DE D= 3/8 Y UNA LONGITUD DE ACUERDO AL ESPESOR DE LA CABILLA. ESTE PASADOR SERÁ MAQUINADO CON AJUSTE MENOR DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADAS CON RELACIÓN A LA PERFORACIÓN | 1  | UND | \$ 3.224.000 | \$ 3.224.000 | 1      | \$ 3.224.000 |
| 2.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ PILOTO DE 36 WAT, COLOR ROJO, INTERMITENTE TIPO INDUSTRIAL MARINERA. INCLUYE CABLEADO HASTA 25 M, CON UN CALIBRE DE ACUERDO AL VOLTAJE DE LA LÁMPARA; POLO A TIERRA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PARA RAYOS ACTUALMENTE PROVISTO EN EL MÁSTIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | UND | \$ 387.400   | \$ 387.400   | 1      | \$ 387.400   |

|                                                                                                                     |                                                  |                              |                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|--|
| <br><b>ARMADA</b><br>DE COLOMBIA | <b>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</b> |                              |                   |  |
|                                                                                                                     | Proceso: Adquisiciones                           |                              | Autoridad: JOLA   |  |
|                                                                                                                     | Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                      | Rige a partir de: 07/05/2020 | Página 109 de 147 |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                    |               |               |   |               |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|---------------|---------------|---|---------------|
| 2.11 | SUJETAR E INSTALAR MÁSTIL. EL IZADO DEL MÁSTIL SE REALIZARÁ CON EQUIPO SEMIPESADO TIPO GRÚA DE MÁSTIL DE 17.00 M DE ALTURA. ESTA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CON PERSONAL EXPERTO, DOTADOS FÍSICO Y MENTALMENTE EN EL USO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD, TENIENDO SUMO CUIDADO PARA NO INCURRIR EN DAÑOS MEDIANTE EL PASO DEL EQUIPO. SE APLOMARÁ EN TRES PUNTOS EN EQUIDISTANTES SOBRE EL PERIMETRO, RIGIDIZÁNDOLO CON GUAYAS, TENSORES Y GRILLETES RESPECTIVAMENTE DÁNDOLE LA REQUERIDA ESTABILIDAD Y SEGURIDAD. SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE COFA DE 2.00 M DE DIÁMETRO, SEMICIRCULAR. ESTÁ FABRICADA EN LÁMINA NEGRA HR ESPESOR 12 MM FIJADA A 3 SOPORTES RIGIDIZADORES EN LÁMINA CALIBRE                                                                                                                                                                            | 1 | UND                | \$ 1.625.000  | \$ 1.625.000  | 1 | \$ 1.625.000  |
| 2.12 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE COFA DE 2 M DE DIAM SEMICIRCULAR CONTRUIDA EL LAMINA NEGRA DE ESPESOR 12MM Y ASEGURADA POR O3 SOPORTES SOLDADOS TIPO PIE AMIGO A MANERA DE TRIANGULO CADA LADO 0,5M, ESTOS SOPORTES DEBERAN SER CONSTRUIDOS EN LAMINA NEGRA CALIBRE 12 , ESTOS SOPORTES ASEGURARAN LA COFA SEMI CIRCULAR AL TUBO VERTICAL , ESTA COFA DEBERÁ LLEVAR 05 PORALES VERTICALES ALREDEDOR DEL PERIMETRO SOLDADOS A LA BASE , LOS TUBOS DEBERAN SER CONSTRUIDOS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE DIAM 1" CALIBRE 16 DE 0,8 M DE ALTO Y EN LA PARTE SUPERIOR POR MEDIO DE AGUJEROS PASANTES EN LOS MISMOS DEBERÁ INSTALARSE 01 GUAYA DE ACERO DE 16MM DE DIAM DE ACERO A MANERA DE BORDA DE LANCHAS, EN LOS EXTREMOS ESTA GUAYA DEBERA GIRARSE Y ASEGURARSE POR MEDIO DE PERRO O AMARRE TIPO MARINERO POR MEDIO DE ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE MAS DELGADO. | 1 | UND                | \$ 2.574.000  | \$ 2.574.000  | 1 | \$ 2.574.000  |
| 2.13 | TORNILLERÍA Y PINES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | GLO                | \$ 1.384.500  | \$ 1.384.500  | 1 | \$ 1.384.500  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | SUB TOTAL          | \$ 37.074,050 | \$ 37.074,050 |   | \$ 37.074.044 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | ADMINISTRACION 12% | \$ 4.448.886  | \$ 4.448.886  |   | \$ 4.448.885  |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

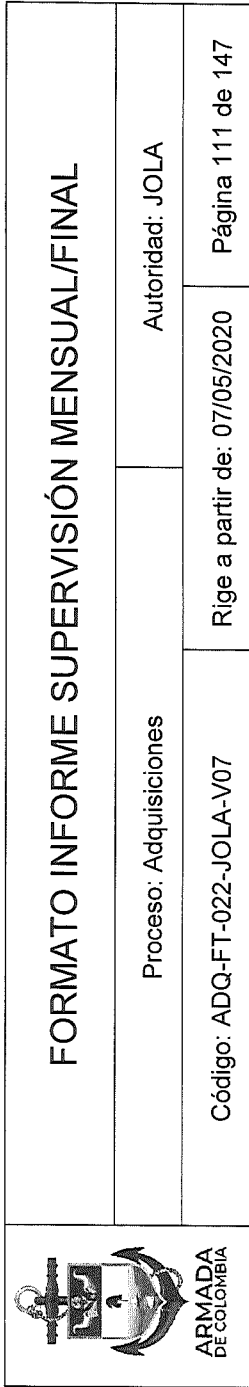
Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Página 110 de 147

[illegible]



|                                                                                     |                                                    |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|  | <h1>FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL</h1> |                              |                   |
|                                                                                     | Proceso: Adquisiciones                             | Autoridad: JOLA              |                   |
|                                                                                     | Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07                        | Rige a partir de: 07/05/2020 | Página 111 de 147 |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Proceso: Adquisiciones | Autoridad: JOLA |
|------------------------|-----------------|

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Proceso: Adquisiciones | Autoridad: JOLA |
|------------------------|-----------------|

|                             |                              |                   |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
| Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07 | Rige a partir de: 07/05/2020 | Página 111 de 147 |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|

|                             |                              |                   |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
| Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07 | Rige a partir de: 07/05/2020 | Página 111 de 147 |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |                           |                          |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |                           |                          |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |                           |                          |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | valor total<br>contratado | \$<br>469.611.172,0<br>7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | valor ejecutado           | \$<br>469.610.974,5<br>3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | saldo                     | \$ 197,54                |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |                           |                          |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |                           |                          |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | valor inicial             | \$<br>319.690.626,7<br>9 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | adición 1                 | \$<br>147.035.386,0<br>0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | adición 2                 | \$<br>2.885.159,28       |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | valor total               | \$<br>469.611.172,0<br>7 |  |



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 112 de 147

El contratista ofreció mediante certificación por escrito en su oferta al momento de cierre los siguientes ponderables, los cuales hacen parte integral de la ejecución del presente contrato y deberán ser ejecutados dentro del mismo.

| Grupo 1. FRENTE 2. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y TECHOS ALOJAMIENTOS DE GRUMETES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                  |                             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------------------|---------|
| ITEM                                                                                  | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA INICIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | CANT. CONTRATADA | CANTIDAD ADICIONAL OFRECIDA | PUNTAJE |
| 2.5                                                                                   | IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA PLACA A TODO COSTO DE MANTO MORTERO PLAS AL 80 3,5 MM DE ESPESOR FOIL DE ALUMINIO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE, PREFABRICADA Y AUTOPROTEGIDA POR UN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO. ALMA CENTRAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. ASFALTOS MODIFICADOS CON POLÍMEROS, SIN RELLENOS, QUE OPTIMIZAN LA ADHERENCIA DEL FOIL Y DEL MANTO CON EL SUSTRATO. SUPERFICIE INFERIOR CON POLIETILENO ANTIADHERENTE, LISA. INCLUYE PINTURA BITUMINOSA EN LOS TRASLAPOS, SE DEBE IMPRIMIR PRVAMENTE LAS SUPERFICIES EN SU TOTALIDAD CON EMULSIÓN ASFALTICA ED -9, PESO POR ROLLO PESO ROLLO = 40 KG ± 10%, INCLUYE MEDIACAÑAS HASTA 0,3M DE ALTURA , IMPERMEABILIZACIÓN DE REBORDE DE TODO LOS LINEALES EN EL PERIMETRO Y LEVANTES INTERMEDIOS EN LA PLACA DE DIVISIONES EXISTENTES , VIGA CANAL , SALIENTES Y LA VIGA CANAL QUE PERMITA FILTRACION DE AGUA , DESDE EL FRENTE O PARTE EXTERIOR , PARTE SUPERIOR Y CONTINUACIÓN PARTE INTERIOR . LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M <u>INCLUYENDO LAS VIGAS CANALES, CANALES DE DESGUE.</u> | M2     | 211              | 120                         | 300     |

#### 4. GARANTIAS

(Si existen modificatorios o adicionales o prorrogas al contrato/convenio/orden de compra, discriminar modificación en garantías en cuadro independiente).

(Si se pactaron amparos adicionales detallar en el cuadro).

|                                                                                                       |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO:<br>COMPAÑÍA ASEGURADORA:<br>FECHA DE APROBACIÓN INICIAL: 04 de mayo de 2021 | No. 129040 DE FECHA 03 DE MAYO DEL 2021 DE LA ASEGURADORA SEGUREXPO-BANCOLDEX-CESCE<br>FECHA APROBACIÓN MODIFICATORIO: 23 DE JUNIO DEL 2021. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| AMPAROS<br>(Según aplique contractualmente)                        | APLICA | NO APLICA | INDIQUE FECHA DEL DOCUMENTO DE APROBACIÓN DE LA PÓLIZA POR EL DELEGATARIO | CUANDO HAYAN MODIFICACIONES AL CONTRATO, INDIQUE FECHA DEL DOCUMENTO DE APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA POR EL DELEGATARIO. |
|--------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO<br>(verificar la exigencia contractual) |        | X         |                                                                           |                                                                                                                                        |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO                                          | X      |           | INICIAL :04 de mayo de 2021<br>ADICIÓN 23 de junio del 2021               | N/A                                                                                                                                    |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 113 de 147

|                                                                  |   |   |                                                             |     |
|------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------|-----|
| CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO<br>(De los bienes o servicios) | X |   | INICIAL :04 de mayo de 2021<br>ADICIÓN 23 de junio del 2021 | N/A |
| SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES                                 | X |   | INICIAL :04 de mayo de 2021<br>ADICIÓN 23 de junio del 2021 | N/A |
| RESPONSABILIDAD CIVIL<br>EXTRA CONTRACTUAL                       | X |   | INICIAL :04 de mayo de 2021<br>ADICIÓN 23 de junio del 2021 | N/A |
| TODO RIESGO                                                      |   | X |                                                             |     |
| (AGREGUE CUALQUIER OTRA QUE SE<br>REQUIERA)                      |   | X |                                                             |     |

## POLIZAS INICIALES

| GARANTIA TECNICA                                                  | VIGENCIA   |            | TIPO DE CUBRIMIENTO   |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------|
|                                                                   | DESDE      | HASTA      |                       |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO                                         | 26/04/2021 | 26/06/2022 | HASTA \$95,907,188.03 |
| CALIDAD Y CORRECTO<br>FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES O<br>SERVICIOS | 26/04/2021 | 29/06/2022 | HASTA 95,907,188.03   |
| SALARRIOS Y PRESTACIONES<br>SOCIALES                              | 26/04/2021 | 29/10/2024 | HASTA 47,953,594.01   |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA                                  | 29/10/2021 | 29/10/2026 | HASTA 95,907,188.03   |

## POLIZA ACUERDO ADICIÓN

| GARANTIA TECNICA                                                  | VIGENCIA   |            | TIPO DE CUBRIMIENTO  |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|
|                                                                   | DESDE      | HASTA      |                      |
| CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO                                         | 26/04/2021 | 26/06/2022 | HASTA 140,883,361.62 |
| CALIDAD Y CORRECTO<br>FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES O<br>SERVICIOS | 26/04/2021 | 29/06/2022 | HASTA 140,883,361.62 |
| SALARRIOS Y PRESTACIONES<br>SOCIALES                              | 26/04/2021 | 29/10/2024 | HASTA 70,008,901.80  |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA<br>OBRA                               | 29/10/2021 | 29/10/2026 | HASTA 140,883,361.62 |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GARANTIA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO:<br>RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL<br>COMPañIA ASEGURADORA:<br>FECHA DE APROBACIÓN INICIAL: 04 de mayo de 2021 | No. 8413 DE FECHA 03 DE MAYO DEL 2021 DE LA<br>ASEGURADORA SEGUREXPO-BANCOLDX-CESCE<br>APROBACIÓN MODIFICACIÓN: El 23 de Junio del 2021. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CUADRO POLIZA APROBADA INICIALMENTE

| GARANTIA TECNICA                                 | VIGENCIA   |            | TIPO DE CUBRIMIENTO  |
|--------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|
|                                                  | DESDE      | HASTA      |                      |
| BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES<br>(PLO) | 26/04/2021 | 29/10/2021 | HASTA 181,705,200.00 |
| VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS                   | 26/04/2021 | 29/10/2021 | HASTA 90,852,600.00  |
| PATRONAL                                         | 26/04/2021 | 29/10/2021 | HASTA 90,852,600.00  |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS                   | 26/04/2021 | 29/10/2021 | HASTA 90,852,600.00  |

## CUADRO DE POLIZA APROBADA ACUERDO ADICIÓN

| GARANTIA TECNICA                                 | VIGENCIA   |            | TIPO DE CUBRIMIENTO  |
|--------------------------------------------------|------------|------------|----------------------|
|                                                  | DESDE      | HASTA      |                      |
| BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES<br>(PLO) | 26/04/2021 | 29/10/2021 | HASTA 181,705,200.00 |
| VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS                   | 26/04/2021 | 29/10/2021 | HASTA 90,852,600.00  |
| PATRONAL                                         | 26/04/2021 | 29/10/2021 | HASTA 90,852,600.00  |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS                   | 26/04/2021 | 29/10/2021 | HASTA 90,852,600.00  |

-APLICACIÓN CLAUSULA DE CATALOGACION/ EXTERIORIZACIÓN (CUANDO APLIQUE).  
-CUMPLIMIENTO APLICACIÓN FICHA EBI/ PLAN DE COMPRAS (SEGÚN APLIQUE).



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 114 de 147

-CUMPLIMIENTO POR PARTE DE NORMALIZACION (PRUEBA DE LABORATORIO/DECLARACION DE CONFORMIDAD/CERTIFICADO DE CONFORMIDAD (SEGÚN APLIQUE).

### 5. CUMPLIMIENTO FORMA DE PAGO PACTADO CONTRACTUALMENTE.

(En el evento de haberse efectuado reintegros, relacionar los efectuados discriminando vigencia, documento soporte, fecha y valor).

(En el evento de haberse pactado anticipo debe discriminarse la amortización y si es pago anticipado, el monto legalizado que se va efectuando (valor anticipo/pago anticipado, valor amortizado/legalizado a la fecha, valor amortización/legalizado y total amortizado/legalizado) e indicando el documento soporte en que obra cada valor amortizado/legalizado).

| CONTRATADO                                                                                    |          |                                   | PAGADO     |       |               |       |                                         |                              |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|------------|-------|---------------|-------|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| TIPO DE PAGO<br>(Anticipado/anticipo, parcial/total, vigencias futuras, reserva presupuestal) | VIGENCIA | VALOR<br>(Indicar tipo de moneda) | OBLIGACIÓN |       | ORDEN DE PAGO |       | VALOR TOTAL<br>(Indicar tipo de moneda) | VALOR PENDIENTE POR CANCELAR | % EJECUCION CONTRACTUAL ALCANZADO |
|                                                                                               |          |                                   | No.        | FECHA | No.           | FECHA |                                         |                              |                                   |
| PARCIAL                                                                                       | 2021     | \$101.619.027,61                  |            |       |               |       | \$101.619.027,61                        | 0                            | 21.77%                            |
| PARCIAL                                                                                       | 2021     | \$124.835.053,55                  |            |       |               |       | \$124.835.053,55                        | 0                            | 49%                               |
| PARCIAL                                                                                       | 2021     | \$ 78.702.116,89                  |            |       |               |       | \$ 78.702.116,89                        | 0                            | 65.38 %                           |
| PARCIAL                                                                                       | 2021     | \$ 97.197.708,67                  |            |       |               |       | \$ 97.197.708,67                        | 0                            | 86.14%                            |

| INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA                                                                                      | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| (mencionar si el contratista a estado sujeto a citaciones dentro del contrato por incumplimiento o fallas dentro del proceso) | N/A         |

| CESIONES DEL CONTRATO                                                                                                                                                 | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| (mencionar si el contratista efectuó cesiones dentro del contrato y si se cuenta con la autorización por parte de la entidad y con el cumplimiento de los requisitos) | N/A         |

### 6. RESUMEN DE DOCUMENTOS PRESUPUESTALES:

(Si celebraron adiciones detallar en cuadro separado los datos requeridos)

| CONCEPTO<br>(Contrato convenio/orden de compra o adición) | VIGENCIA PRESUPUESTAL | CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL |                  |                                                                     | VIGENCIAS FUTURAS<br>(Si aplica)                                  |                                                             | CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL |                  |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                           |                       | No. Y FECHA                                | VALOR CDP        | VALOR GASTOS NACIONALIZACIÓN<br>(Si aplica, de lo contrario obviar) | AUTORIZACION MIN HACIENDA<br>(Indicar soporte, No. valor y fecha) | AUTORIZACION DEPLAN<br>(Indicar soporte, No. Valor y fecha) | No. Y FECHA                          | VALOR CRP        | VALOR GASTOS NACIONALIZACIÓN<br>(Si aplica, de lo contrario obviar) |
| contrato                                                  | 2021                  | 3221 de fecha 08 de enero de 2021          | \$710.552.830,00 | N/A                                                                 | N/A                                                               | -                                                           | 12121 del 27/04/2021                 | \$469.611.172.07 | N/A                                                                 |

### DETALLE IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

| No.CDP | FECHA CDP  | UNIDAD | REC   | SIT | RUBRO              | CONCEPTO                    | VALOR TOTAL                                                                                  |
|--------|------------|--------|-------|-----|--------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3521   | 12-01-2021 | ENSB   | 10    | CSF | A-02-02-02-005-004 | SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN   | \$241.100.000,00                                                                             |
|        |            |        | 16    | SSF | A-02-02-02-005-004 | SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN   | \$130.010.000,00                                                                             |
|        |            | GANCA  | 10    | CSF | A-02-02-02-005-004 | SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN   | \$ 89.442.830,00                                                                             |
|        |            |        | EGSAM | 11  | CSF                | C-1502-0100-31-0-1502089-02 | ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS-<br>INFRAESTRUCTURA OPERACIONAL CON<br>MANTENIMIENTO MAYOR |
|        |            |        |       |     | TOTAL              |                             |                                                                                              |

| REDUCCIONES A LOS REGISTROS O VALOR FINALMENTE EJECUTADO |             |       |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------|
| DOCUMENTO SOPORTE                                        | No. Y FECHA | VALOR | OBSERVACIONES / JUSTIFICACION |
| N/A                                                      |             |       |                               |
| N/A                                                      |             |       |                               |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 115 de 147

## 7. RECEPCION DE BIENES ENTREGADOS/OBRAS EJECUTADAS/ SERVICIOS PRESTADOS A SATISFACCION (EJECUTADOS):

(Si en fase precontractual se ponderaron bienes/obras/servicios ofertados, deben entregarse y detallarse en cuadro separado)

| ÍTEM   | VIGENCIA PRESUPUESTAL | CONCEPTO (Bienes/obras/servicios)                       | VALOR (Indicar tipo de moneda) | FACTURAS                     |                  | ACTA DE RECEPCIÓN (parcial/total/final) |                  | ENTRADA DE ALMACÉN |       | OBSERVACIONES |
|--------|-----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------------|--------------------|-------|---------------|
|        |                       |                                                         |                                | Nº y FECHA                   | VALOR            | Nº y FECHA                              | VALOR            | Nº y FECHA         | VALOR |               |
| PAGO 1 | 2021                  | RECEPCIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | \$33,836,160.55                | FE19/18-06-2021              | \$33,836,160.55  | 001 /18-06-2021                         | \$33,836,160.55  | N/A                | N/A   |               |
|        |                       |                                                         | \$14,505,852.11                | FE21/22-06-2021              | \$14,505,852.11  | 001/18-06-2021                          | \$14,505,852.11  | N/A                | N/A   |               |
|        |                       |                                                         | \$53,277,014.95                | FE20/22-06-2021              | \$53,277,014.95  | 001 /18-06-2021                         | \$53,277,014.95  | N/A                | N/A   |               |
| PAGO 2 | 2021                  | RECEPCIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | \$16.059.806,09                | FE26 / 21-07- 2021           | \$ 16.059.806,09 | 02/21-07/2021                           | \$16.059.806,09  | N/A                | N/A   |               |
|        |                       |                                                         | \$33.026.472,14                | FE 27/21-07-2021             | \$ 33.026.472,14 | 02/21-07/2021                           | \$33.026.472,14  | N/A                | N/A   |               |
|        |                       |                                                         | \$19.469.044,76                | FE 28/21-07-2021             | \$ 19.469.044,76 | 02/21-07/2021                           | \$19.469.044,76  | N/A                | N/A   |               |
|        |                       |                                                         | \$51.118.749,56                | FE29/21-07-2021              | \$ 51.118.749,56 | 02/21-07/2021                           | \$51.118.749,56  | N/A                | N/A   |               |
|        |                       |                                                         | \$ 5.160.981                   | FE30/21-07-2021              | \$ 5.160.981     | 02/21-07/2021                           | \$ 5.160.981     | N/A                | N/A   |               |
| PAGO 3 | 2021                  | RECEPCIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | \$ 27.556.104.                 | FE34 / 5 -08- 2021           | \$ 27.556.104.   | 03/05-08/2021                           | \$ 27.556.104.   | N/A                | N/A   |               |
|        |                       |                                                         | \$51.146.012,89                | FE 35/5-08-2021              | \$ 33.026.472,14 | 03/05-08/2021                           | \$33.026.472,14  | N/A                | N/A   |               |
| PAGO4  | 2021                  | RECEPCIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | \$97.197.708,68                | FACTURA FE 41 del 23/09/202  | \$22.611.486,36  | 04/DEL 23 DE SEPT DEL 2021              | \$97.197.708,68  | NA                 | N/A   |               |
|        |                       |                                                         |                                | FACTURA FE 42 del 23/09/202  | \$22.776.483,22  |                                         |                  |                    |       |               |
|        |                       |                                                         |                                | FACTURA FE 43, del 23/09/202 | \$8.373.021,63   |                                         |                  |                    |       |               |
|        |                       |                                                         |                                | FACTURA FE 44, del 23/09/202 | \$15.186.715,24  |                                         |                  |                    |       |               |
|        |                       |                                                         |                                | FACTURA FE 45, del 23/09/202 | \$7.051.726,39   |                                         |                  |                    |       |               |
|        |                       |                                                         |                                | FACTURA FE 46, del 23/09/202 | \$21.198.275,84  |                                         |                  |                    |       |               |
| Pago 5 | 2021                  | RECEPCIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA | \$ 67.257.068,89               | FE54 del 29 de oct del 2021  | \$ 4.131.004,57  | 05/29 DE OCT DEL 2021                   | \$ 67.257.068,89 | NA                 | NA    |               |
|        |                       |                                                         |                                | FE55, 29 de oct del 2021     | \$ 5.022.491,49  |                                         |                  |                    |       |               |
|        |                       |                                                         |                                | FE56, 29 de oct del 2021     | \$ 9.305.892,04  |                                         |                  |                    |       |               |
|        |                       |                                                         |                                | FE57, 29 de oct del 2021     | \$ 6.675.259,94  |                                         |                  |                    |       |               |
|        |                       |                                                         |                                | FE58, 29 de oct del 2021     | \$ 2.885.159,28  |                                         |                  |                    |       |               |
|        |                       |                                                         |                                | FE59, 29 de oct del 2021     | \$ 3.723.953,06  |                                         |                  |                    |       |               |
|        |                       |                                                         |                                | FE60, 29 de oct del 2021     | \$ 23.459.777,72 |                                         |                  |                    |       |               |
|        |                       |                                                         |                                | FE61, 29 de oct del 2021     | \$ 12.053.530,79 |                                         |                  |                    |       |               |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 116 de 147

| FACTURAS    |                  | ACTA RECEPCION                  |                   | ENTRADA ALMACEN |       | ORDEN DE PAGO |       | VALOR PAGADO     |
|-------------|------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-------|---------------|-------|------------------|
| No. Y FECHA | VALOR            | No. Y FECHA                     | VALOR             | No. Y FECHA     | VALOR | No. Y FECHA   | VALOR |                  |
| FE17        | \$ 53.277.014,95 | facturación<br>1.<br>15/06/2021 | \$ 101.619.027,61 | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 53.277.014,95 |
| FE18        | \$ 14.505.852,11 |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 14.505.852,11 |
| FE19        | \$ 33.836.160,55 |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 33.836.160,55 |
| FE26        | \$ 16.059.806,09 | facturación<br>2.<br>21/07/2021 | \$ 124.835.053,05 | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 16.059.806,09 |
| FE27        | \$ 33.026.472,14 |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 33.026.472,14 |
| FE28        | \$ 19.469.044,76 |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 19.469.044,76 |
| FE29        | \$ 51.118.749,56 |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 51.118.749,56 |
| FE30        | \$ 5.160.980,50  | facturación<br>3.<br>5/08/2021  | \$ 78.702.116,53  | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 5.160.980,50  |
| FE34        | \$ 27.556.103,64 |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 27.556.103,64 |
| FE35        | \$ 51.146.012,89 |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 51.146.012,89 |
| FE41        | \$ 22.611.486,36 | facturación<br>4.<br>23/09/2021 | \$ 97.197.708,67  | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 22.611.486,36 |
| FE42        | \$ 22.776.483,22 |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 22.776.483,22 |
| FE43        | \$ 8.373.021,63  |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 8.373.021,63  |
| FE44        | \$ 15.186.715,24 |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 15.186.715,24 |
| FE45        | \$ 7.051.726,39  |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 7.051.726,39  |
| FE46        | \$ 21.198.275,84 | facturación<br>5.<br>29/10/2021 | \$ 67.257.068,89  | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 21.198.275,84 |
| FE54        | \$ 4.131.004,57  |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 4.131.004,57  |
| FE55        | \$ 5.022.491,49  |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 5.022.491,49  |
| FE56        | \$ 9.305.892,04  |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 9.305.892,04  |
| FE57        | \$ 6.675.259,94  |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 6.675.259,94  |
| FE58        | \$ 2.885.159,28  |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 2.885.159,28  |
| FE59        | \$ 3.723.953,06  |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 3.723.953,06  |
| FE60        | \$ 23.459.777,72 |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 23.459.777,72 |
| FE61        | \$ 12.053.530,79 |                                 |                   | N/A             | N/A   | -             | -     | \$ 12.053.530,79 |

## 8. PRUEBA DE RECEPCION A SATISFACCION DE LOS BIENES/OBRAS/SERVICIOS:

(Según objeto contractual, si aplica de lo contrario obviar).

Como prueba de recepción a satisfacción de los bienes/obras/servicios contratados el supervisor de conformidad con los artículos 83 "Supervisión contractual" y 84 "FACULTADES Y DEBERES DE LOS SUPERVISORES Y LOS INTERVENTORES" de la Ley 1474 de julio 12 de 2011 <sup>2</sup>, que ordena el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, y jurídico que sobre el cumplimiento del objeto del contrato, se relaciona la siguiente información y soportes:

<sup>2</sup> Ley 1474 de julio 12 de 2011, Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública, artículo 84 "FACULTADES Y DEBERES DE LOS SUPERVISORES Y LOS INTERVENTORES".



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 117 de 147

### 9. AVANCE DE EJECUCIÓN:

| ÍTEM | CUMPLIMIENTO ENTREGAS PACTADAS DENTRO DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA (Parcial, Total) | %      | AVANCE LOGRADO CUANTIFICACION /TASACION DE LO REALMENTE EJECUTADO (Indicar tipo de moneda) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | FACTURACIÓN 1                                                                                | 21.77  | \$101.619.027,61                                                                           |
| 2    | FACTURACIÓN 2                                                                                | 49     | \$124.835.053,55                                                                           |
| 3    | FACTURACIÓN 3                                                                                | 65.38  | \$78.702.116,89                                                                            |
| 4    | FACTURACIÓN 4                                                                                | 86.14% | \$97.197.708,68                                                                            |
| 5    | FACTURACIÓN 4                                                                                | 100%   | \$ 67.257.068,89                                                                           |

### A CONTINIACIÓN SE DESCRIBE PARA EL CASO DE CONTRATOS DE OBRA LAS CANTIDADES DE OBRA RECIBIDAS Y FACTURADAS

| FRETE 1. INSTALACIÓN DE RED PARA AIRES ACONDICIONADOS DE RANCHOS DE GRUMETES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------|
| ITEM                                                                         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO  | VALOR PARCIAL    |
| 1                                                                            | MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR DE 400 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                  |
| 1.1                                                                          | DESMONTE DEL TRANSFORMADOR DE 400 KVA E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE RESPALDO DEL POSTE A UNA ALTURA APROXIMADA A 10M Y TRANSPORTE AL TALLER DE MANERA SEGURA Y CON LA ESTIVACIÓN QUE EVITE EL DETERIORO, (LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ INSTALAR UN TRANSFORMADOR DE SOPORTE DE LA MISMA CAPACIDAD O QUE PERMITA OPERAR LA CARGA INSTALADA SIN FALLAS DURANTE EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO ), TRANSPORTE DEL TALLER A INSTALACIONES DE LA ENSB DEL GENERADOR DE 400 KVA INSTALACIÓN DEL MISMO Y DESINSTALACION DE GENERADOR DE SOPORTE. ES DE ANOTAR QUE DURANTE LA INSTALACIÓN SE DEBE ASEGURAR QUE NO EXISTAN DESCARGAS, Y QUE TODOS LOS ELEMENTOS QUEDEN DEBIDAMENTE INSTALADOS, ASEGURADOS, TORILLOS SUFICIENTEMENTE APRETADOS, LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS ACCIONES NECESARIAS , EL USO DE EQUIPOS RODANTES PARA ESTA OPERACIÓN , O PODRÁ REALIZAR LA MISMA DE MANERA QUE ESTIME NECESARIO SIN PONER EN RIESGO LA RED, LOS EQUIPOS, O EL PERSONAL DE OPERARIOS O INSTALACIONES ALEDAÑAS.EN LA PUESTA EN FUNCIONAMINETO E INSTALACIÓN ES DE TENER EN CUENTA LA CORRECTA INTERCONEXIÓN EN LA MISMAS FASES ACTUALES. | UND    | 1        | \$ 2.284.153,48 | \$ 2.284.153,48  |
| 2. REDES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 | \$ -             |
| 2.1                                                                          | SUMINISTRO, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR TRIFASICO DE 300 AMP TIPO SUSOL CON PANTALLA DE VISUALIZACIÓN REGULADOR DE PROTECCIÓN TIPO SUSOL MMC - REF ABN403C LINEA ABN CAPACIDAD DE RUPTURA 50KA, INSTALACIÓN CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UND    | 1        | \$ 2.129.295,77 | \$ 2.129.295,77  |
| 2.3                                                                          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ALIMENTACIÓN DE BAJA TENSIÓN DESDE EL TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN A TRAVES DE DUCTERÍA EXISTENTE , INCLUYE CORTES DE DOS SECCIONES DE 2M DE CONCRETO Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO Y CURVA A DE SALIDA DESDE LA CAJA DE REGISTRO ACTUAL HASTA LAS NUEVAS CAJAS DE BREAKER A INSTALARSE , INCLUYE CONECTORES DE ACOPLAMIENTO AL TABLERO PRINCIPAL Y DE LAS NUEVAS CAJAS DE BRAJKER A INSTALASE, RESANE DEL AREA INTERVENIDA CON CONCRECO 300PSI, PAÑETE , GRANIPLAS Y PINTURA AREA INTERVENIDA, ESTA RED SE CONFORMA POR 4 LINEAS DE CABLE AWG THHN CERTIFICADO CENTELSA O PROCABLES CALIBRE 2 Y 1 LINEA DE CABLE AWG THHN CERTIFICADO CENTELSA O PROCABLES CALIBRE 8. INCLUYE PUESTA EN SERVICIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M      | 185      | \$ 96.302,37    | \$ 17.815.937,96 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 118 de 147

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |               |                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------------|------------------|
| 2,5                      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER BFN PLUG NEW DISIGN DE 2 POLOS X 30 AMP BREAKER ENCHUFABLE BFN 10KA 230V CAMARA APAGACHISPAS CONTACTOS EN ELECTROPLATA FLUJO DE AIRE INTERNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNID | 15  | \$ 50.328,84  | \$ 754.932,62    |
| 2,6                      | ADECUACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR TRIFASICO DE 125 AMP TIPO SUSOL REGULADOR DE PROTECCIÓN TIPO SUSOL MMC - REF ABN 203C LINEA ABN CAPACIDAD DE RUPTURA 65KA, INSTALACIÓN CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE DIMENSIONES 105 X 165 X 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID | 2   | \$ 503.288,10 | \$ 1.006.576,21  |
| 2,7                      | ADECUACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA EN TUBO PVC ELECTRICO de 2" TDP CORRUGADO, EL TUBO DEBE IR INSTALADO BAJO TIERRA EXCAVANDO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,4M , SE INSTALA EL TUBO Y SE RESANA CON MATERIAL RETIRADO , INCLUYE CANALIZACIÓN A TRAVES DE 8M DE ADOQUIN, RETIRO ADOQUIN, INSTALACIÓN DE DUCTO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN CON ACABADO IGUAL AL EXISTENTE, ESTE DUSCTO SALE DE TABLERO PRINCIPAL Y LLEGA A LA CAJA DE BREAKER DEL RANCHO POPEYE INCLUYE CURVAS , CONECTORES , CORTE DE ANDEN DE 1,5M CANALIZACIÓN Y RESANE DEL MISMO , CANALIZACIÓN BAJO MURO VERTICAL 1,2M , PAÑETE , GRANIPLAS Y PINTURA , ACOPLA A CAJA DE BREAKER LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M | M    | 65  | \$ 33.875,21  | \$ 2.201.888,73  |
| 2,8                      | ADECUACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS AIRES ACONDIONADOS DE 4 RANCHOS PRINCIPALES DE GRUMETES DESDE LA CAJA DE BREAKER CONSISTENTE EN DOS LINEAS CABLES TIPO AWG THHN CALIBRE 10 NEGRO Y ROJO Y UNA LINEA CALIBRE 10 VERDE, INCLUYE TERMINALES DE CONEXIÓN DE SALIDA EN BRONCE. PUESTA EN SERVICIO , LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M    | 490 | \$ 14.518,04  | \$ 7.113.838,38  |
| 2,9                      | ADECUACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ALIMENTACIÓN DE LA CAJA DE DISTRIBUCIÓN RANCHO POPEYE DESDE EL TABLERO PRINCIPAL CONSISTENTE EN TRES LINEAS CABLES TIPO AWG THHN CALIBRE 8 NEGRO Y ROJO Y UNA LINEA CALIBRE 10 VERDE, INCLUYE TERMINALES DE CONEXIÓN A CADA PUNTA DE CADA LINEA. PUESTA EN SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M    | 55  | \$ 21.293,09  | \$ 1.171.119,71  |
| 2,1                      | ADECUACIÓN , SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR TRIFASICO DE 50 AMP TIPO SUSOL REGULADOR DE PROTECCIÓN TIPO SUSOL MMC - REF ABN 53C LINEA ABN CAPACIDAD DE RUPTURA 65KA, INSTALACIÓN CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE DIMENSIONES 75 X 130 X 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID | 2   | \$ 217.769,00 | \$ 435.537,99    |
| 2,11                     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 0,15 M X 0,15M PLASTICA ANCLADA AL MURO CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE , LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | 14  | \$ 40.650,26  | \$ 569.103,63    |
| 2,12                     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO BAJO MURO DE 1 1/4", ACUERDO NORMA AE235 TIPO EMT , INCLUYE CURVAS , CONECTORES , REGATA , RESANE , GRANIPLAS Y PINTURA AREA INTERVENIDA, ACABADO FINAL EN UNA SOL SUPERFICIE CON EL AREA LINDANTE A LA VISTA Y AL TACTO, LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M    | 91  | \$ 54.200,35  | \$ 4.932.231,47  |
| 2,13                     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO ACUERDO NORMA AE235 TIPO EMT SOBRE MURO DE 1 " , INCLUYE CURVAS , CONECTORES , ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE Y TORNILLERIA DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE , LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M    | 50  | \$ 45.779,74  | \$ 2.288.986,92  |
| SUBTOTAL                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |               | \$ 42.703.602,87 |
| ADMINISTRACION (15%)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |               | \$ 6.405.540,43  |
| IMPREVISTOS (5%)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |               | \$ 2.135.180,14  |
| UTILIDAD (4%)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |               | \$ 1.708.144,11  |
| IVA SOBRE UTILIDAD (19%) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |               | \$ 324.547,38    |
| TOTAL                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |               | \$ 53.277.014,95 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

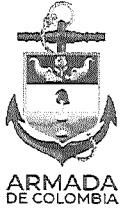
Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 119 de 147

| FRENTE 2. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y TECHOS ALOJAMIENTOS DE GRUMETES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |          |                          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------|------------------|
| ITEM                                                                         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO           | VALOR PARCIAL    |
| 1                                                                            | IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |          |                          |                  |
| 1.1                                                                          | CONSTRUCCIÓN DE POYOS DE CONCRETO A TODO COSTO DE 0,3M DE ANCHO X 0,4 M DE ALTO. INCLUYE ANCLAJE A PLACA Y REFUERZO EL VARILLA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1/2" PARA AIREES ACONDICIONADOS.LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                | 30       | \$ 40.623,53             | \$ 1.218.705,86  |
| 1.2                                                                          | IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA PLACA A TODO COSTO DE MANTO MORTERO PLAS AL 80 3,5 MM DE ESPESOR FOIL DE ALUMINIO: CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TECNICAS LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE, PREFABRICADA Y AUTOPROTEGIDA POR UN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO. ALMA CENTRAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. ASFALTOS MODIFICADOS CON POLÍMEROS, SIN RELLENOS, QUE OPTIMIZAN LA ADHERENCIA DEL FOIL Y DEL MANTO CON EL SUSTRATO. SUPERFICIE INFERIOR CON POLIETILENO ANTIADHERENTE, LISA. INCLUYE PINTURA BITUMINOSA EN LOS TRASLAPOS. SE DEBE IMPRIMAR PRVAMENTE LAS SUPERFICIES EN SU TOTALIDAD CON EMULSION ASAFTICA ED -9, PESO POR ROLLO PESO ROLLO = 40 KG ± 10%, INCLUYE MEDIACAÑAS HASTA 0,3M DE ALTURA , IMPERMEABILIZACIÓN DE REBORDE DE TODO LOS LINEALES EN EL PERIMETRO Y LEVANTES INTERMEDIOS EN LA PLACA DE DIVISIONES EXISTENTES , VIGA CANAL , SALIENTES Y LA VIGA CANAL QUE PERMITA FILTRACION DE AGUA , DESDE EL FRENTE O PARTE EXTRIOR , PARTE SUPERIOR Y CONTINUACIÓN PARTE INTERIOR . LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M | M2               | 211      | \$ 49.328,43             | \$ 10.408.299,68 |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |          | SUBTOTAL                 | \$ 11.627.005,54 |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |          | ADMINISTRACION (15%)     | \$ 1.744.050,83  |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |          | IMPREVISTOS (5%)         | \$ 581.350,28    |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |          | UTILIDAD (4%)            | \$ 465.080,22    |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |          | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 88.365,24     |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |          | TOTAL                    | \$ 14.505.852,11 |

| FRENTE 5. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA , POSTES E ILUMINACIÓN DE LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C "BARRANQUILLA" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |          |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|
| ITEM                                                                                                                       | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO  | VALOR PARCIAL   |
| 1                                                                                                                          | DESMONTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 50 KVA , INCLUYE DESMONTE E INSTALACIÓN DE: BAJANTES EXISTENTES, PARARRAYOS, CABLES DE CONEXIÓN DESDE AISLADORES HASTA EL TRANSFORMADOR, DESMONTE DE CRUCETAS, AISLADORES TENSOSES , CABLES DE MT, CAJAS PRIMARIAS, ABRAZADERAS DE POSTE , TRENSA DE BT HASTA 03 MASOS ENTORCHADOS, LA EMPRESA CONTRATISTA CORRERA BAJO SU COSTE EL USO EL RESGUARDO DE TRF, Y LA SEGURIDAD DEL SITIO MIENTRAS SE REALIZA LA INSTALACIÓN DEL POSTE NUEVO | UND              | 1        | \$ 3.482.011,26 | \$ 3.482.011,26 |
| 2                                                                                                                          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 9M EN CONCRETO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TECNICAS: HORMIGÓN PRETENSADO Y VIBRADO. ALTURAS: 10M IDEALES PARA CARGAS DE TRABAJO DE 510 KGF HASTA 1,500 KGF. CERTIFICADO RETIE (CERTIFICADO CIDET NO. 03656). CERTIFICADO RETILAP (CERTIFICADO CIDET NO. 04847).                                                                                                                                                                         | UNID             | 10       | \$ 628.696,43   | \$ 6.286.964,30 |



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 120 de 147

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |               |                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---------------|-----------------|
|   | USOS PRINCIPALES:POSTES DE LUZ PARA ALUMBRADO PÚBLICO, REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y DE COMUNICACIÓN, TRANSFORMADORES,CÁMARAS DE SEGURIDAD.LA INSTALACIÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA REITIE 2016, INCLUYE RETIRO DEL POSTE EXISTENTE Y DISPOSICIÓN FINAL, DESMONTE Y RECONEXIÓN DE REDES DE ACOMETIDA ELECTRICAS HASTA TRES MASOS TIPO ENTORCHADO DE TRES FASES Y UN NEUTRO C/U , DESMONTE E INSTALACIÓN DE PERCHA HASTA DE 5 PUESTOS CON AISLADORES, DESMONTE DE LAMPARAS EXISTENTES , REDES DE COMUNICACIONES O CABLES EN DESUSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |               |                 |
| 3 | SUMINISTRO E INSLACIÓN DE PERCHA TIPO PESADO DE 5 PUESTOS CON CARRETE CERAMICO, INCLUYE INSTALACIÓN DE 04 REDES DE CABLE ENTORCHADO EXISTENTE, CONEXIONADO DESDE LOS BORNES DE BT DE TRANSFORMADOR, INSTALACIÓN A 8M , LA PERCHA BE IR ASEGURADA EN LOS PUNTOS DISEÑADOS CON TORNILLERÍA GALVANIZADA EN CALIENTE CERTIFICADA PARA EVITAR CORROSIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND  | 3  | \$ 164.428,44 | \$ 493.285,32   |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARAS PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR INCLUYE POSTE DE 4M DE ALTURA, METALICO DE DIAMETRO 3" CALIBRE 16, EL POSTE DEBE IR PINTADO CON ANTICORROSIVO TIPO POLIAMIDA Y ACABADO CON PINTURA TIPO POLIURETANO COLOR BLANCO, INCLUYE BRAZO LATERAL DEL DIAMETRO NECESARIO PARA INSTALACIÓN DE LA LAMPARA SOLAR EN EMBONE DESLIZANTE Y ASEGURADA POR ABRAZADERA (VER MUESTRA REF AL DISEÑO EXISTENTE) DE Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, ANCLADA AL SUELO POR MEDIO DE PEDESTAL DE 0,3M X 0,3M X 0,4 M DE ALTURA CON REFUERZO DE ACERO ESTRCTURAL , LA PARTE SOBRESALIENTE DEBERÁ IR PINTADA, EL TUBO DEBERÁ IR RELLENO DE CONCRETO CON UNA VARILLA DE ACERO ESTRUCTURAL CORRUGADA DE 0,5 M DE LARGA DENTRO DEL TUBO INSTALADA VERTICALMENTE DE REFUERZO DE DIAM 5/8" LA LAMPARA SOLAR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TECNICAS : TIPO LAMPARA SOLAR SENSOR DE POTENCIA, RADAR Y LUZ, PERFECTO PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR, 711 LM / W O MAYOR , PROPORCIONA GRAN BRILLO PARA USTED,IMPERMEABLE Y A PRUEBA DE POLVO,ENERGÍA MÁS AHORRO Y MENOR CONSUMO DE ENERGÍA, PROPORCIONAN LUZ DE CALLE DISEÑADO PARA DIVERSAS APLICACIONES AL AIRE LIBRE, QUE SE PUEDE UTILIZAR PARA USO RESIDENCIAL, VIAL, DE PARQUE, ETC. EL PRODUCTO PROPORCIONA SOPORTE DE LUZ SOLAR PARA LA CALLE, 711 O MAS LUMENES 6500 K ESPECIFICACIÓN:POTENCIA: 100W, HORAS DE ILUMINACIÓN: 12 HORAS SOLAR PANEL: PANEL SOLAR POLICRISTALINO DE 12W 9V BATERÍA CAPACIDAD: 3.7V 6000MAH BATERÍA DE LITIO ÁREA DE ILUMINACIÓN: 60 MATERIAL: PANEL SOLAR ABS + POLICRISTALINO LED CANTIDAD: 40 2835SMD INTERRUPTOR: CONTROL DE LUZ + SENSOR DE RADAR ALTURA DE INSTALACIÓN: 3-5 M TAMAÑO: 49CM * 22CM 150, SE DEBE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO CON LA INTENSIDAD DE LUZ DE DISEÑO DURANTE TOTA LA NOCHE, EN ENCENDIDO DEBE SER AUTOMATICO BAJO AUSCENCIA DE LUZ SOLAR, Y APAGADO AUTOMATICO BAJO PRESENCIA DE LUZ SOLAR. | UNID | 10 | \$ 928.536,32 | \$ 9.285.363,17 |



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 121 de 147

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |               |                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---------------|------------------|
| 5                        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARAS PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR INSTALADA EN POSTES DE CONCRETO INCLUYE : BRAZO PARA INSTALACIÓN EN POSTE DE CONCRETO INSTALADO CON ABRAZADERA, EL BRAZO DEBE IR PINTADO CON ANTICORROSIVO TIPO POLIAMIDA Y ACABADO CON PINTURA TIPO POLIURETANO COLOR BLANCO PARA INSTALACIÓN DE LA LAMPARA SOLAR EN EMBONE DESLIZANTE Y ASEGURADA POR ABRAZADERA (VER MUESTRA REF AL DISEÑO EXISTENTE) DE Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ACUERDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TECNICAS: LAMPARA SOLAR SENSOR DE POTENCIA, RADAR Y LUZ, PERFECTO PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR. 711 LM / W, PROPORCIONA GRAN BRILLO PARA USTED.IMPERMEABLE Y A PRUEBA DE POLVO,ENERGÍA MÁS AHORRO Y MENOR CONSUMO DE ENERGÍA, PROPORCIONAN LUZ DE CALLE DISEÑADO PARA DIVERSAS APLICACIONES AL AIRE LIBRE, QUE SE PUEDE UTILIZAR PARA USO RESIDENCIAL, VIAL, DE PARQUE, ETC. EL PRODUCTO PROPORCIONA SOPORTE DE LUZ SOLAR PARA LA CALLE, 711 O MAS LUMENES 6500 K ESPECIFICACIÓN:POTENCIA: 100W, HORAS DE ILUMINACIÓN: 12 HORAS SOLAR PANEL: PANEL SOLAR POLICRISTALINO DE 12W 9V BATERÍA CAPACIDAD: 3.7V 6000MAH BATERÍA DE LITIO ÁREA DE ILUMINACIÓN: 60 MATERIAL: PANEL SOLAR ABS + POLICRISTALINO LED CANTIDAD: 40 2835SMD INTERRUPTOR: CONTROL DE LUZ + SENSOR DE RADAR ALTURA DE INSTALACIÓN: 3-5 M TAMAÑO: 49CM * 22CM 150, SE DEBE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO CON LA INTENSIDAD DE LUZ DE DISEÑO DURANTE TOTA LA NOCHE, EN ENCENDIDO DEBE SER AUTOMATICO BAJO AUSCENCIA DE LUZ SOLAR, Y APAGADO AUTOMATICO BAJO PRESENCIA DE LUZ SOLAR. | UNID | 18 | \$ 420.743,15 | \$ 7.573.376,71  |
| SUBTOTAL                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |               | \$ 27.121.000,76 |
| ADMINISTRACION (16%)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |               | \$ 4.339.360,12  |
| IMPREVISTOS (4%)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |               | \$ 1.084.840,03  |
| UTILIDAD (4%)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |               | \$ 1.084.840,03  |
| IVA SOBRE UTILIDAD (19%) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |               | \$ 206.119,61    |
| TOTAL                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |               | \$ 33.836.160,55 |

\$ 101.619.027,61



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 122 de 147

## FACTURACIÓN 2

| FRENTE 1. INSTALACIÓN DE RED PARA AIRES ACONDICIONADOS DE RANCHOS DE GRUMETES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |      |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------------------|------------------|
| ITEM                                                                          | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD DE MEDIDA | CANT | VALOR UNITARIO   | VALOR PARCIAL    |
| 1                                                                             | <b>MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR DE 400 KVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |      |                  |                  |
| 1.2                                                                           | <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO AL TRANSFORMADOR DE 400 KVA COSNSITENTE EN: PRUEBAS INICIALES: REALIZAR LAS PRUEBAS DE AISLAMIENTO , TTR , PERDIDAS EN HIERRO, DESARME DEL EQUIPO RETIRANDO SEGUROS Y TAPA, RETIRO DEL ACEITE , RETIRO DE SUJETADORES DE LA BOBINA DE ALTA TENSIÓN , DESARMADO DE LADO DE BAJA TENSIÓN, DESARME DE CONMUTADOR DE POSICIONES O TAP, DESMOTE SACANDO LA BOBINA DE CUBA, CERTIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA BOBINA DEL PRIMARIO Y DEL SECUNDARIO POR LABORATORIO CON CERTIFICACIÓN VIGENTE PARA DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO PARA TRANSFORMADORES Y EQUIPO ELECTRICO BAJO LA NORMA ISO 18001: 2007/OHSAS 18001: 2007 COMO GARANTÍA DEL MANTTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR DE 400KVA TRIFASICO 13,200/220/110 CON CERTIFICACIÓN DE TODO EL PROTOCOLO DE PRUEBAS , MANTENIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA CUBA O TANQUE APLICANDO PINTURA DIELECTRICA ROJA A DOS MANOS (NO SE PERMITE UTILIZAR PINTURAS QUE CONTENGAN CROMATOS Y ÓXIDOS DE PLOMO) , LA PINTURA EXTERIOR SE DEBE REALIZAR RASPANDO Y LUJANDO APLICANDO ANTICORROSIVO POLIAMIDA EXTERIORMENTE Y PINTURA ACABADO POLIURETANO ACUERDO COLOR CARACTERÍSTICO DEL TRANSFORMADOR, ANTES DEL HORNO SE REALIZAN LAS PRUEBAS DE AISLAMIENTO , TTR , PERDIDAS EN HIERRO (DETERMINAR ESTADO BOBINA ANTES DE TTO ), HORNEADO DE LA BOBINA POR 24 HOREAS A 90oC, APLICACIÓN DE BARNIZ DIELECTRICO PARA MEJORAR ALISLAMIENTO, HORNEADO 24 HORAS MAS, Y ARME EN CUBA, INSTALACIÓN DE PIEZAS NUEVAS , SUMINISTRO Y SURTIDO DE ACEITE QUE CUBRA LA BOBINAS , INSTALACIÓN DEL CONMUTADOR , ARMADDO DEL LADO DE BAJA TENSIÓN CON CONECTORES Y AISLADORES NUEVOS, ARMADO DE TAPA Y AISLADORES CERAMICOS NUEVOS, LLENADO DE ACEITE DE LA CUBA CON UNIDAD DE TERMOVACIÓ, INSTALACIÓN DE LA TAPA CON LOS SEGUROS APLICANDO SELLANTE DE DOS COMPONENTES TIPO SILICONA ESPECIAL PARA SELLO DE TRANSFORMADORES ENTRE EL CAUCHO DE LA TAPA Y CUBA, ARMADO DEL LADO DE ALTA TENSIÓN INSTALANDO CONECTORESS NUEVOS, ASEGURANDO Y SELLANDO FINALMENTE EL TRANSFORMADOR, MARCADO FINAL ACUERDO POTENCIA Y ETIQUETA CARACTERÍSTICA PARA TRASFORDORES VISIBLE PRUEBAS FINALES : REALIZAR LAS PRUEBAS DE AISLAMIENTO , TTR , PERDIDAS EN HIERRO , ASÍ MISMO LA EMPRESA CONTRTISTA SE COMPROMETE A REALIZAR TODO LO NECESARIO PARA QUE EL EQUIPO QUEDE OPERANDO</p> | UNID             | 1    | \$ 12.872.560,19 | \$ 12.872.560,19 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

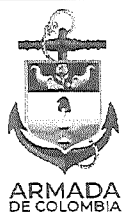
Rige a partir de: 07/05/2020

Página 123 de 147

|                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------|------------------|
| BAJO LAS CONDICIONES ESTANDARES ESTABLECIDAS Y QUE SUPERE LAS FALLAS DETERMINADAS BAJO EL PROTOCOLO DE PRUEBAS INICIAL , QUEDANDO AL FINAL CON VALORES DE PRUEBA ESTANDARES PARA OPERACIÓN BAJO CONDICIONES SEGURAS A NIVEL DE CARGA DE DISEÑO . |  |  |  |                          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  | SUBTOTAL                 | \$ 12.872.560,19 |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  | ADMINISTRACIÓN (15%)     | \$ 1.930.884,03  |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  | IMPREVISTOS (5%)         | \$ 643.628,01    |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  | UTILIDAD (4%)            | \$ 514.902,41    |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 97.831,46     |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  | TOTAL                    | \$ 16.059.806,09 |

## FRENTE 4. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y TECHOS EDIFICIO ALMACEN GENERAL Y COLISEO BARRANQUILLA

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|-----------------|
| 1    | REFORZAMIENTO DE CUBIERTA DE TECHO CONSTRUIDO EN LAMINA DE ASBESTO CEMENTO SIMILAR A TEJA FIBROCEMENTO No 6 Ó No 4 Ó No 8, EL REFORZAMIENTO CONSISTE EN: EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SITU DE PARGUITAS CONSTRUIDOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 (DIAM 2,5 MM TIPO INOX 302) COMO AMARRE DE LAS TEJAS A LA ESTRUCTURA CONSTRUIDA DE PERFIL C O PERFIL TIPO I. LOS AMARRES DEBEN IR ASEGURADOS EN PUNTOS INTERMEDIOS DE PUNTOS DE SUJESIÓN ACTUALMENTE INSTALADOS EN LA ESTRUCTURA CONFORMADA POR PREFILES TIPO C Y TIPO I DE 15CM DE ANCHO APROXIMADAMENTE , DICHOS AMARRES DEBEN ENVOLVER EN DOS VUELTAS CADA AMARRE Y TERMINAR TRENSADO ENTRE LAS DOS PUNTAS CON 5 GIROS MINIMO , CADA TEJA DEBERÁ CONTAR CON 6 PUNTOS DE AMARRE CON PARAGUITAS , INCLUYE SOPORTE ONDULADO DE 5CM X 5CM CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 , CAUCHO DE SELLO, Y ARANDELA SUPERIOR CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE, APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CADA PARAGUITA, EL SELLANTE DE TIPO SILOC SELLADOR ALTAS TEMPERATURAS - JUNTAS - 100% SILICONA, INCLUYE EN LOS COSTOS X M2 EL REFORZAMIENTO DE PIEZAS DE COMBRERA L: 30M TIPO CABALLETE Y PIEZAS LATERALES 32M , LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M | M2               | 617      | \$ 8.124,58    | \$ 5.012.865,86 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 124 de 147

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |              |                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|------------------|
| 2                        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA DE TECHO CONSTRUIDO EN LAMINA DE ASBESTO CEMENTO SIMILAR A TEJA FIBROCEMENTO No 6 Ó No 4 Ó No 8 , INCLUYE EN LOS COSTOS X M2 EL REFORZAMIENTO DE PIEZAS DE CUMBRERA L:120M TIPO CABALLETE Y PIEZAS LATERALES 120M, Y TODO LO NECESARIO PARA IMPERMEABILIZAR Y EVITAR FILTRACIONES DE AGUA LLUVIA EN LA TOTALIDAD DE LOS TECHOS INTERVENIDOS , LA IMPREMEABILIZACIÓN SE DEBE REALIZAR CON MANTO TIPO METALEX® PRO 2 CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS TECNICAS:PESO KG/M2:2,7 ; PRESENTACIÓN ROLLO DE 1M X 10M; ESPESOR 2MM; FLEXIBILIDAD EN FRIO = 5 °C PASA /50° F PASA);RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MÁX. -100 N/50MM TOLERANCIA):500; ELONGACIÓN (MÁX.-20% TOLERANCIA):5.0%; PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (BASE CONCRETO): PS2 (5 KGF - 10 KGF) (1); REFUERZO: FIBRA DE VIDRIO; GARANTÍA: 6 AÑOS DADA POR EL FABRICANTE CON CERTIFICACIÓN DIRECTA AL CONTRATANTE (ENSB), INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO CORAZA VERDE PINO CON BASE IMPRIMANTE PARA FIJACIÓN EN LA SUPERFICIE DEL MANTO. ES DE TENER EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA DEBE ASUMIR EL AREA RESULTANTE DEL DESENVOVIMIENTO DE LAS SEMICIRCUNFERENCIA DE LAS TEJAS ONDULADAS LA MEDIDA A RECIBIR SE TOMARÁ DE LA VISTA EN PLANTA , LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M | M2 | 700 | \$ 30.961,48 | \$ 21.673.036,00 |
| SUBTOTAL                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |              | \$ 26.685.901,86 |
| ADMINISTRACIÓN (15%)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |              | \$ 4.002.885,28  |
| IMPREVISTOS (4%)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |              | \$ 1.067.436,07  |
| UTILIDAD (4%)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |              | \$ 1.067.436,07  |
| IVA SOBRE UTILIDAD (19%) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |              | \$ 202.812,85    |
| TOTAL                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |              | \$ 33.026.472,14 |

## FRENTE 6. MANTENIMIENTO DE COMPARTIMENTOS LATERALES COLISEO BARRANQUILLA

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                        | UNID DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO  | VALOR PARCIAL |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------|---------------|
| 1    | DESMONTE DE TEJAS EXISTENTE DE TEJA FIBROCEMENTO N8 Y RETIRO A BOTADERO CERTIFICADO O ENTREGA AL SUPERVISOR DE CONTRATO            | M2             | 86       | \$ 7.732,82     | \$ 665.023    |
| 2    | DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE DE MADERA Y CERCHAS METALICAS Y MADERA Y RETIRO A BOTADERO O ENTREGA A SUPERVISOR                   | M2             | 86       | \$ 7.732,82     | \$ 665.023    |
| 3    | DESMONTE DE REDES ELECTRICAS EXISTENTES , INCLYE TODO LO NECESARIO PARA DESMONTE DE MANERA SEGURA DEL TECHO, CUBIERTA Y ESTRUCTURA | GB             | 1        | \$ 1.739.860,23 | \$ 1.739.860  |



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 125 de 147

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |                             |                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------------------------|----------------------------|
| 4  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA TECHO ENTRAMADO 1,5 M X 1,5M FORMADA POR TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO DE 2" X 4" CALIBRE 18 , LA ESTRUCTURA DEBE IR ARMADA CON UNION SOLDADA CON SOLDADURA CORRIDA REF 6013 A DOS AGUAS IGUAL AL DISEÑO ORIGINAL DE LA EDIFICACIÓN (VER PLANOS ) , PINTADA CON PINTURA BASE ANTICORROSIVO POLIAMIDA Y ACABADO CON PINTURA TIPO PILIURETANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2   | 86 | \$<br>72.494,11             | \$<br>6.234.493            |
| 5  | CIELO RASO : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS ESPESOR :8mm ANCLHO DE LAMINA : 30cm. PORCENTAJE DE PVC : 70%, A PRUEBA DE : HUMEDAD , MOHO, HUMO , FUEGO , RESISTENTE A LACORROSIÓN. ENVEGECIMIENTO, DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE NORMA ISO9001-2000 DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE. (PARA ESTA ACTIVIDAD SE DEBERÁ ENTREGAR REMISIÓN DEL FABRICANTE DIRECTAMENTE A LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A..R.C BARRANQUILLA), INCLUYE ESTRUCTURA , TORNILLERIA, UNIONES , PERFORACIONES PARA ILUMINACIÓN Y PERFORACIONES DE DIAM 80CM X 80CM PARA SERVICIO E INSPPECCIÓN EN CADA RECINTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMINTO , ES DE TENER EN CUENTA LAS LAMAPARAS LED PARA POSIBLES REFUERZOS QUE SE REQUIERAN PARA MANTENER EL CUIELO RASO ESTABLE Y NO PIERDA LA LINEALIDAD. | M2   | 66 | \$<br>54.129,07             | \$<br>3.572.519            |
| 10 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO: CARACTERÍSTICAS GENERALES ESTUCO PLASTICO TIPO CORONA (INCLUYE RESANES Y FILOS) EN CUMPLIMIENTO DE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS: DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA 19.3 G/M <sup>2</sup> /DÍA A 130 µM DFT; CONFORME A BS 3177 RESISTENCIA AL FUEGO EXOVA GMBH, CLASSIFI CATION REPORT 2010-1992-K1-1 B S1 D0; CONFORME A EN 13501 RESISTENCIA AL LAVADO EN HÚMEDO ILF MAGDEBURG, TEST REPORT: 1-034/10 CLASE 1; CONFORME A DIN EN 13300 PODER CUBRIENTE ILF MAGDEBURG, TEST REPORT: 1-034/10 CLASE 2; CONFORME A DIN EN 13300.. (ACABADO FINAL EN UNA SOLA SUPERFICIE POR CARA DE LAS DIFERENTES AREAS INTERVENIDAS A LA VISTA Y AL TACTO) (PARA CUMPLIMIENTO DE ESTA LA EMPRESA CONTRATISTA DEBE ENTREGAR EL PRODUCTO EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO DE FABRICA AL SUPERVISOR ANTES DEL INICIO DE LA ACTIVIDAD )       | M2   | 70 | \$<br>20.311,77             | \$<br>1.421.824            |
| 14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ENTRABLERADAS DOS TABLEROS CENTRAL SILLAR Y CABAZAL CONSTRUÍDA EN ROBLE CON FIGURA TALLADA CON EL ESCUDO DE ENSB , CON PINTURA ACABADO NEGRO, INCLUYE MARCO , BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE SEGURIDAD DOBLE PISTILO DE ACERO INOXIDABLE MEDIDAS DE 2,4 M X 2 M CON DOS HOJAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID | 1  | \$<br>1.741.005,63          | \$<br>1.741.006            |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    | <b>SUBTOTAL</b>             | \$<br><b>16.039.746,88</b> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    | <b>ADMINISTRACIÓN (15%)</b> | \$<br><b>2.405.962,03</b>  |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 126 de 147

|  |                          |                  |
|--|--------------------------|------------------|
|  | IMPREVISTOS (4%)         | \$ 641.589,88    |
|  | UTILIDAD (2%)            | \$ 320.794,94    |
|  | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 60.951,04     |
|  | TOTAL                    | \$ 19.469.044,76 |

| MANTENIMIENTO DE REDES BT, CELDAS DE MT Y GENERADOR ELECTRICO DEL GRUPO AERONAVAL DEL CARIBE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |          |                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------|------------------|
| ITEM                                                                                         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO   | VALOR PARCIAL    |
| 1                                                                                            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE SECCIONAMIENTO EN MEDIA TENSION. CARACTERISTICA:<br>- CELDA AUTOSOPORTADA MODULAR, APTA PARA 13.2KV O 34.5KV.<br>-EQUIPADA CON UN SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA. - SISTEMA DE ILUMINACION Y MIRILLA PARA INSPECCION CON ENCLAVAMIENTO MECANICO QUE IMPIDE LA APERTURA LA APERTURA DE LA PUERTA DE LA CELDA SI EL SECCIONADOR SE ENCUENTRA CERRADO, FABRICADAS EN LAMINA COLD ROLLED O GALVANIZADA CALIBRE 14 O 16.<br>-GRADO DE PROTECCION: NORMALMENTE NEMA 1, A SOLICITUD SE PUEDE FABRICAR CON OTROS GRADOS DE PROTECCIÓN. ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTATICA EN POLVO. INCLUYE DESMONTE DE SECCIONADOR EXISTENTE, FUSIBLES HH | UND              | 1        | \$ 21.729.842,75 | \$ 21.729.842,75 |
| 2                                                                                            | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLEROS Y EQUIPOS DE DISTRIBUCION<br>-AJUSTES A BORNERAS PRINCIPALES, RETORQUEO A PUNTOS DE , LIMPIEZA A BREAKER DE DISTRIBUCION, CARCAMOS Y CABLES XLPE INTERIORES, LIMPIEZA A TRANSFORMADOR, BANCO DE BATERIA, TOMAS DE VOLTAJE Y AMPEREAJES DE LOS EQUIPOS DE DISTRIBUCION Y GENERACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GLO              | 1        | \$ 5.079.703,50  | \$ 5.079.703,50  |
| 5                                                                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 TOTALIZADORES REGULABLES (1) TOTALIZADOR DE 500AMP Y (1) TOTALIZADOR DE 400AMP. INCLUYE DESMONTE DE GABINETE EXISTENTE, DESCONEXION Y REUBICACION DE TOTALIZADOR PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | GLO              | 1        | \$ 6.660.055,70  | \$ 6.660.055,70  |
| 6                                                                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DEL MODULO DE CONTROL DSE 7320 Y TARJETA CONTROLADORA DE RPM, INCLUYE: DESMONTE DEL MODULO Y TARJETA CONTROLADORA , DESMONTE E INSTALACION DEL CABLEADO DE SEÑAL EN GENERAL, INSTALACION Y CONFIGURACION DEL MODULO CONTROL Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO TIPO B(CAMBIO DE ACEITE, FILTROS Y REGRIGERANTE, LIMPIEZA PROFUNDA A TODOS LOS COMPONENTES QUE CONFORMAN EL MOTOGENERADOR)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GLO              | 1        | \$ 8.861.260,55  | \$ 8.861.260,55  |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |          |                  | \$ 42.330.862,50 |
| ADMINISTRACION 12%                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |          |                  | \$ 5.079.703,50  |
| IMPREVISTOS 4%                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |          |                  | \$ 1.693.234,50  |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 127 de 147

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| UTILIDAD 4%        | \$ 1.693.234,50  |
| SUBTOTAL           | \$ 50.797.035,00 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | \$ 321.714,56    |
| TOTAL              | \$ 51.118.749,56 |

| MANTENIMIENTO DE MASTIL DE PLANTA ALTA DE LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC BARRANQUILLA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|--------------|
| ITEM                                                                                        | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANT | UNID | V. UNITARIO  | V. PARCIAL   |
| 1                                                                                           | DESMONTE DE MÁSTIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |              |              |
| 1.1                                                                                         | SUJETAR Y DESMONTAR MÁSTIL IZADO: SE PROCEDERÁ CON EQUIPO PESADO TIPO GRÚA 17.00 ML DE ALTURA. ESTA MANIOBRA SE REALIZARÁ CON PERSONAL EXPERIMENTADO, CON SUS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD. ESTA ACTIVIDAD SE REALIZARA CON LOS DEBIDOS CUIDADOS PARA NO CAUSAR DAÑOS EN LAS ÁREA CIRCUNDANTES YA SEA EN LA MOVILIZACIÓN POR EL PASO DEL EQUIPO TIPO GRÚA. | 1    | UND  | \$ 1.586.000 | \$ 1.586.000 |
| 1.2                                                                                         | DESMONTE DE TENSORES DE OJO Y GANCHO, DIÁMETRO 5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11   | UND  | \$ 6.500     | \$ 71.500    |
| 1.3                                                                                         | DESMONTE DE GRILLETES, DIÁMETRO 5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11   | UND  | \$ 5.200     | \$ 57.200    |
| 1.4                                                                                         | DESMONTE DE GUARDA CABLES, DIÁMETRO 5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22   | UND  | \$ 6.500     | \$ 143.000   |
| 1.5                                                                                         | DESMONTE E INSTALACIÓN DE GUAYAS DE ACERO, DIÁMETRO 5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11   | UND  | \$ 11.050    | \$ 121.550   |
| 1.6                                                                                         | DESMONTE DE ROLDANAS EXISTENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3    | UND  | \$ 39.000    | \$ 117.000   |
| 1.7                                                                                         | DESMONTE DE ESCALERA Y CANASTILLA EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    | UND  | \$ 169.000   | \$ 169.000   |
| 1.8                                                                                         | DESMONTE DE VERGA PRINCIPAL. INCLUYE SOPORTE DE REFUERZO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1    | UND  | \$ 104.000   | \$ 104.000   |
| 1.9                                                                                         | DESMONTE DE ARGOLLAS EXISTENTES TIPO OREJAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8    | UND  | \$ 32.500    | \$ 260.000   |
| 1.9                                                                                         | DESMONTE DE ARGOLLAS EXISTENTES TIPO OREJAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8    | UND  | \$ 32.500    | \$ 260.000   |
| 2.13                                                                                        | TORNILLERÍA Y PINES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    | GLO  | \$ 1.384.500 | \$ 1.384.500 |
| SUBTOTAL                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |              | \$ 4.273.750 |
| ADMINISTRACION 12%                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      | \$ 512.850   |              |
| IMPREVISTOS 4%                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      | \$ 170.950   |              |
| UTILIDAD 4%                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      | \$ 170.950   |              |
| IVA SOBRE UTILIDAD 19%                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      | \$ 32.481    |              |
| VALOR TOTAL DE LA OBRA                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |              | \$ 5.160.981 |

**TOTAL \$124.835.053,05**



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 128 de 147

### FACTURACIÓN 3.

| MANTENIMIENTO DE REDES BT, CELDAS DE MT Y GENERADOR ELECTRICO DEL GRUPO AERONAVAL DEL CARIBE |                                                                                                                                                                 |                  |          |                   |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------------|------------------|
| ITEM                                                                                         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                     | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO    | VALOR PARCIAL    |
| 3                                                                                            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO 350 MCM CON TERMINALES PLETINA 350MCM EN SUS EXTREMOS. SEIS LINEAS DE 210M 3 FASES (2 FASES X LINEA) | MTS              | 1260     | \$ 31.042,6300    | \$ 39.113.713,80 |
| 4                                                                                            | -SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVINETE CERTIFICADO 120*90*60 EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, PINTADO AL HORNO, CON PINTURA ELECTROSTATICA.                     | UNID             | 1        | \$ 778.887,8700   | \$ 778.887,87    |
| 7                                                                                            | SUMINISTRO E INSTALACION BATERIAS 8D DE 1800 AMP/h                                                                                                              | UND              | 2        | \$ 1.230.417,0000 | \$ 2.460.834,00  |
| SUBTOTAL                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                  |          |                   | \$ 42.353.438,96 |
| ADMINISTRACION 12%                                                                           |                                                                                                                                                                 |                  |          |                   | \$ 5.082.412,68  |
| IMPREVISTOS 4%                                                                               |                                                                                                                                                                 |                  |          |                   | \$ 1.694.137,56  |
| UTILIDAD 4%                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                  |          |                   | \$ 1.694.137,56  |
| IVA SOBRE UTILIDAD 19%                                                                       |                                                                                                                                                                 |                  |          |                   | \$ 321.886,14    |
| TOTAL                                                                                        |                                                                                                                                                                 |                  |          |                   | \$ 51.146.012,89 |

| MANTENIMIENTO DE MASTIL DE PLANTA ALTA DE LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC BARRANQUILLA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------|--------------|
| ITEM                                                                                        | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANT | UNID | V. UNITARIO  | V. PARCIAL   |
| 2                                                                                           | MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |              |              |
| 2.1                                                                                         | LIMPIEZA MANUAL MECÁNICA DEL MÁSTIL, VERGA, BASE Y COFA. ESTE PROCEDIMIENTO DE ESCARIFICACIÓN Y RASPADO SERÁ HECHO CON GRATA Y PULIDORA, PIQUETA Y CEPILLO DE ACERO CON UNA APLICACIÓN PREVIA DE PINTÓXIDO .                                                                                   | 1    | UND  | \$ 1.768.000 | \$ 1.768.000 |
| 2.2                                                                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARGOLLAS DE DIÁMETRO 3" PARA SUJETAR GUAYAS. FABRICADAS EN VARILLA DE 5/8, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, FIJADAS CON SOLDADURA BIMETÁLICA CON CORDÓN A LA VISTA DE EXCELENTE PRESENTACIÓN, GUARDANDO LA MISMA UBICACIÓN DE LAS EXISTENTES                                | 8    | UND  | \$ 208.000   | \$ 1.664.000 |
| 2.3                                                                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROLDANAS DE DIÁMETRO 2" Y BASE SOPORTE CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE CON RODAMIENTOS. ESTA TENDRÁ LA BASE SOLDADA CON SOLDADURA BIMETÁLICA CON CORDÓN CONTINUO A LA VISTA, MOSTRANDO UNA BUENA CALIDAD DEL ACABADO Y TENDRÁN LA MISMA UBICACIÓN QUE LA EXISTENTE | 3    | UND  | \$ 559.000   | \$ 1.677.000 |
| 2.4                                                                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA SEGÚN PLANO. FABRICADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE D= 1" CAL 16, LOS PASOS SERÁN INSTALADOS SEGÚN PLANO, SOLDADO CON CORDÓN CONTINUO Y A LA VISTA, SOLDADURA BIMETÁLICA. GUARDA DE SEGURIDAD SEGÚN PLANO.                                                 | 1    | UND  | \$ 9.724.000 | \$ 9.724.000 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 129 de 147

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |              |                      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|----------------------|
| 2.5                           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 VERGAS CENTRAL Y 2 LATERALES FABRICADAS EN TUBOS DE ACERO INOXIDABLE D= 3" CAL 16 CON UNA LONG. DE 3.00 ML. ESTÁ INCLUIDA LA INSTALACIÓN DE ROLDANA DE D= 3" CON SOPORTE A MANERA DE PIE AMIGO FABRICADO EN PLATINA CAL ½ DE 6"X 6". ESTE SE FIJARÁ CON SOLDADURA CON CORDÓN A LA VISTA, REFORZANDO DE TAL MANERA LA VERGA EN UNIÓN AL MÁSTIL | 3  | UND | \$ 786.500   | \$ 2.359.500         |
| 2.6                           | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A TODAS LAS PIEZAS DEL MÁSTIL (EXCEPTO ROLDANAS), CON PINTURA BASE ANTICORROSIVA TIPO POLIAMIDA A DOS MANOS CADA MANO DEBE AL ACABADO DAR UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 3 MLS(75 MICRONES), ACABADO CON PINTURA TIPO POLIURETANO COLOR AMARILLO , PENOLES DEL MISMO TIPO DE PINTURA DE COLOR BLANCO A UNA LONGITUD DE 0,3M .            | 1  | UND | \$ 3.052.400 | \$ 3.052.400         |
| 2.7                           | MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN A NECESIDAD DE TENSORES DE OJO Y GANCHO DE 5/8                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11 | UND | \$ 234.000   | \$ 2.574.000         |
| <b>SUB TOTAL</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |              | <b>\$ 22.818.900</b> |
| ADMINISTRACION 12%            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     | \$ 2.738.268 |                      |
| IMPREVISTOS 4%                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     | \$ 912.756   |                      |
| UTILIDAD 4%                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     | \$ 912.756   |                      |
| IVA SOBRE UTILIDAD 19%        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     | \$ 173.424   |                      |
| <b>VALOR TOTAL DE LA OBRA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |              | <b>\$ 27.556.104</b> |

TOTAL \$ 78.702.116,53

## RESUMEN DE FACTURACIÓN PAGO 4

### FRENTA 1. INSTALACIÓN DE RED PARA AIRES ACONDICIONADOS DE RANCHOS DE GRUMETES

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | V.UNITARIO    | V.PARCIAL       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------------|-----------------|
| 1    | MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR DE 400 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          |               |                 |
| 2,4  | SUMINISTRO E INSALACIÓN DE CAJA DE BREAKER DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR , INCLUYE CORTE DE MURO ENPOTRADO , RESANE , GRANIPLAS Y PINTURA AREA INTERVENIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID             | 1        | \$ 406.501,92 | \$ 406.501,92   |
| 2,5  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER BFN PLUG NEW DESIGN DE 2 POLOS X 30 AMP BREAKER ENCHUFABLE BFN 10KA 230V CAMARA APAGACHISPAS CONTACTOS EN ELECTROPLATA FLUJO DE AIRE INTERNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNID             | 1        | \$ 50.328,84  | \$ 50.328,84    |
| 2,7  | ADECUACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN TUBO PVC ELECTRICO de 2" TDP CORRUGADO, EL TUBO DEBE IR INSTALADO BAJO TIERRA EXCAVANDO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,4M , SE INSTALA EL TUBO Y SE RESANA CON MATERIAL RETIRADO , INCLUYE CANALIZACIÓN A TRAVES DE 8M DE ADOQUIN, RETIRO ADOQUIN, INSTALACIÓN DE DUCTO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN CON ACABADO IGUAL AL EXISTENTE, ESTE DUSCTO SALE DE TABLERO PRINCIPAL Y LLEGA A LA CAJA DE BREAKER DEL RANCHO POPEYE INCLUYE CURVAS , CONECTORES , CORTE DE ANDEN DE 1,5M CANALIZACIÓN Y RESANE DEL MISMO , CANALIZACIÓN BAJO MURO VERTICAL 1,2M , PAÑETE , GRANIPLAS Y PINTURA , ACOPLE A CAJA DE BREAKER LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M | M                | 75       | \$ 33.875,21  | \$ 2.540.640,75 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 130 de 147

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |                          |                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|-----------------|
| 2,8        | ADECUACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS AIRES ACONDICIONADOS DE 4 RANCHOS PRINCIPALES DE GRUMETES DESDE LA CAJA DE BREAKER CONSISTENTE EN DOS LINEAS CABLES TIPO AWG THHN CALIBRE 10 NEGRO Y ROJO Y UNA LINEA CALIBRE 10 VERDE. INCLUYE TERMINALES DE CONEXIÓN DE SALIDA EN BRONCE. PUESTA EN SERVICIO, LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M | M    | 121,26 | \$ 14.518,04             | \$ 1.760.457,53 |
| 2,11       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 0,15 M X 0,15M PLASTICA ANCLADA AL MURO CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M                                                                                                                                                                                                           | UNID | 2      | \$ 40.650,26             | \$ 81.300,52    |
| AC1        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN DE 0,7 X 0,3M X0,35 M ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y BARRAJES A RUTURO INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO                                                                                                                                                                                                              | UNID | 2      | \$ 406.501,92            | \$ 813.003,84   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        | SUBTOTAL                 | \$ 5.652.233,40 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        | ADMINISTRACIÓN(15%)      | \$ 847.835,01   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        | IMPREVISTOS (5%)         | \$ 282.611,67   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        | UTILIDAD (4%)            | \$ 226.089,34   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 42.956,97    |
| RECURSO 10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        | TOTAL                    | \$ 7.051.726,39 |

## FRENTE 3. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y TECHOS EDIFICIO COMANDO LOGÍSTICO

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|-----------------|
| 2    | REFORZAMIENTO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE TECHO CONSTRUIDO EN LAMINA DE ASBESTO CEMENTO SIMILAR A TEJA FIBROCEMENTO No 6 Ó No 4 Ó No 8, EL REFORZAMIENTO CONSISTE EN: EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SITU DE PARAGUITAS CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 (DIAM 2,5 MM TIPO INOX 302) COMO AMARRE DE LAS TEJAS A LA ESTRUCTURA CONSTRUIDA DE PREFIL Y GANCHOS ASÍ MISMO CONSTRUIDOS EN ACERO INOXIDABLE ASEGURADOS CON ALAMBRE CALIBRE 18 DEL MISMO MATERIAL. LOS AMARRES DEBEN IR ASEGURADOS EN LOS MISMOS PUNTOS DE SUJESIÓN QUE ENCUENTRAN ACTUALMENTE EN LA ESTRUCTURA CONFORMADA POR PERFILES TIPO C Y TIPO I DE 15CM DE ANCHO APROXIMADAMENTE, DICHS AMARRES DEBEN ENVOLVER EN DOS VUELTAS CADA AMARRE Y TERMINAR TRENADO ENTRE LAS DOS PUNTAS CON 5 GIROS MINIMO, CADA TEJA DEBERÁ CONTAR CON 6 PUNTOS DE AMARRE CON PARAGUITAS Y DOS GANCHOS, INCLUYE SOPORTE ONDULADO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, CAUCHO DE SELLO, Y ARANDELA SUPERIOR CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE, APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CADA PARAGUITA, EL SELLANTE DE TIPO SILOC SELLADOR ALTAS TEMPERATURAS - JUNTAS - 100% SILICONA, INCLUYE : SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA KORASA PARA EXTERIORES COLOR VERDE PINO, H PROMEDIO 10 M, ES DE TENER EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA DEBE ASUMIR EL AREA RESULTANTE DEL DESENVOLVIMIENTO DE LAS SEMICIRCUNFERENCIA DE LAS TEJAS ONDULADAS LA MEDIDA A RECIBIR EL MEDIDA DE VISTA EN PLANTA, LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M | M2               | 11,1     | \$ 40.623,53   | \$ 450.921,18   |
| 3    | ELABORACIÓN EN SITU DE MEDIA CAÑA HMAX : 12M EN MORTERO 1: 2, DE MEDIACAÑA CON SEMICIRCULO DE 0,3M DE DIAMETRO, ACABADO CON APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE SIKA TECHO E IMPERMEABILIZANTE PARA TERRAZA O MURO EXTERIOR, LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M                | 37       | \$ 21.279,08   | \$ 787.325,96   |
| 4    | IMPERMEABILIZACIÓN DE CUMBRERA Y MEDIACAÑA H MAX 12M, CONSISTENTE EN REFORZAMIENTO Y FIJACIÓN DE PIEZAS EXISTENTES TIPO CANALETAS TIPO C DE FIBROCEMENTO DE 0,3M X 3 M, INSTALACIÓN Y RECUPERACIÓN DE 05 CANALETAS TIPO C DE FIBROCEMENTO DE 0,3 M X 3M, IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA PLACA A TODO COSTO HASTA UN ANCHO DE 0,5 M DE MANTO MORTERO PLAS AL 80 3,5 MM DE ESPESOR FOIL DE ALUMINIO: CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE, PREFABRICADA Y AUTOPROTEGIDA POR UN FOIL DE ALUMINIO GOFRAO. ALMA CENTRAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. ASFALTOS MODIFICADOS CON POLÍMEROS, SIN RELLENOS, QUE OPTIMIZAN LA ADHERENCIA DEL FOIL Y DEL MANTO CON EL SUSTRATO. SUPERFICIE INFERIOR CON POLIETILENO ANTIADHERENTE, LISA. INCLUYE PINTURA BITUMINOSA EN LOS TRASLAPOS, SE DEBE IMPRIMIR PRVAMENTE LAS SUPERFICIES EN SU TOTALIDAD CON EMULSIÓN ASFALTICA ED -9, PESO POR ROLLO PESO ROLLO = 40 KG ± 10%, INCLUYE MEDIACAÑAS HASTA 0,3M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M                | 80       | \$ 17.410,13   | \$ 1.392.810,40 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 131 de 147

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |                          |                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------------------------|-----------------|
| 5          | DE ALTURA, LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M<br>RECUPERACIÓN DE ANTEPECHO DE 1,8M DE ANCHO FRONTAL ELABORADO EN FIBROCEMENTO, UNA VEZ ASEGURADO E IMPERMEABILIZADO EN LAS LINEALES DE PEGA, SE DEBE ESTUCAR, PINTAR CON PINTURA TIPO CORAZA COLOR BLANCO, INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN DE LINEALES EN PEGA ENTRE LAMINAS 2,44M CON 0, 3M DE FIBROCEMENTO MANTO MORTERO PLAS AL 80 3,5 MM DE ESPESOR FOIL DE ALUMINIO: CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE, PREFABRICADA Y AUTOPROTEGIDA POR UN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO. ALMA CENTRAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. ASFALTOS MODIFICADOS CON POLÍMEROS, SIN RELLENOS, QUE OPTIMIZAN LA ADHERENCIA DEL FOIL Y DEL MANTO CON EL SUSTRATO. SUPERFICIE INFERIOR CON POLIETILENO ANTIADHERENTE, LISA. INCLUYE PINTURA BITUMINOSA EN LOS TRASLAPOS, SE DEBE IMPRIMIR PRVAMENTE LAS SUPERFICIES EN SU TOTALIDAD CON EMULSIÓN ASAFALTICA ED -9, PESO POR ROLLO PESO ROLLO = 40 KG ± 10%, LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M | M2   | 69 | \$ 35.303,76             | \$ 2.435.959,44 |
| 6          | SUMINISTRO, ELABORACIÓN E INSTALACIÓN DE REFUERZO POR MEDIO DE PIE AMIGOS CONSTRUIDOS EN PERFIL TIPO C DE 100MM X 50MM X 12 MM DE CEJA X 3,17MM DE ESPESOR , CON REFUERZO EN PLATINA DE 3" x ESP 1/2" ESTE PIE AMIGO TIENE 0,5 M DE LARGO O SOBRESALIENTE DONDE SE APOYA LA VIGA Y EN ALGUNO RECTO ASEGURADO AL MURO DEBE TENER 0,4M , DEBE ASEGURARSE CON 3 CHAZOS DE ANCLAJE DE 5/8" X 8" O HASTA DONDE REQUIERA , LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID | 3  | \$ 241.806,22            | \$ 725.418,66   |
| 7          | MANTENIMIENTO DE VIGA TIPO C DE 125MM X 50MMX 12MM ACTUALMENTE INSTALADA CONSISTENTE EN GRATEADO Y LIGADO A TODAS LAS SUPERFICIES DE LA VIGA , SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO ANTICORROSIVO POLIAMIDA, Y ACABADO TIPO POLIURETANO COLOR GRIS , TRABAJO A REALIZARSE EN SITU A UNA ALTURA DE 15M MAX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M    | 38 | \$ 24.180,72             | \$ 918.867,36   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    | SUBTOTAL                 | \$ 6.711.303,00 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    | ADMINISTRACIÓN (15%)     | \$ 1.006.695,45 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    | IMPREVISTOS (5%)         | \$ 335.565,15   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    | UTILIDAD (4%)            | \$ 268.452,12   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 51.005,90    |
| RECURSO 10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    | TOTAL                    | \$ 8.373.021,63 |

## FRENTE 4. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y TECHOS EDIFICIO ALMACEN GENERAL y COLISEO BARRANQUILLA

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO  | VALOR PARCIAL    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|------------------|
| AC2  | INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA INCLUYE DOBLEZ DE LA TEJA DE 1,2*2,4 MT, INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN DE DESAGUE POR SECTOR SUPERIOR, PINTURA SECCIÓN BAJA CON ANTICORROSIVO Y ACABADO PINTURA ACEITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID             | 1        | \$ 1.400.000,00 | \$ 1.400.000,00  |
| AC3  | IMPERMEABILIZACION DE CANAL DE DESAGUE DEL ALMACEN DE PERFIL SEMICIRCULAR, INCLUYE REFORZAMIENTO EN BAJANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ML               | 30       | \$ 64.000,00    | \$ 1.920.000,00  |
| AC6  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA DE TECHO CONSTRUIDO EN LAMINA DE ASBESTO CEMENTO SIMILAR A TEJA FIBROCEMENTO NO 6 Ó NO 4 Ó NO 8 , INCLUYE EN LOS COSTOS X M2 EL REFORZAMIENTO DE PIEZAS DE CUMBRERA L:120M TIPO CABALLETE Y PIEZAS LATERALES 120M, Y TODO LO NECESARIO PARA IMPERMEABILIZAR Y EVITAR FILTRACIONES DE AGUA LLUVIA EN LA TOTALIDAD DE LOS TECHOS INTERVENIDOS , LA IMPREMEABILIZACIÓN SE DEBE REALIZAR CON MANTO TIPO PERMA GLASS 6 FIBERGLASS A BASE DE ESPESOR MM ASFALTO MODIFICADO LO QUE CONFIERE AL PRODUCTO DE GRAN ELASTICIDAD, PLASTICIDAD Y FLEXIBILIDAD PERMITIENDO RESISTENCIA A LOS ESFUERZOS MECÁNICOS COMO ELONGACIÓN Y RESISTENCIA A LA TRACCIÓN. COMO EL CASO DE USO SOBRE TEJAS ONDULADAS, ADEMÁS POSEE GRAN ESTABILIDAD DIMENSIONAL FRENTE A CAMBIOS TÉRMICOS IMPERMEABILIZANTE EN PENDIENTES ALTAS E IMPERMEABILIZACIONES PROVISIONALES; BAJO TEJA DE BARRO, SHINGLE U OTRO ACABADO FINAL CUMPLIMIENTO NORMATIVO, EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED V. RESISTENCIA: 450 N/ 50 MM ± 100 CERTIFICACIÓN ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 GARANTÍA: 6 AÑOS DADA POR EL FABRICANTE CON CERTIFICACIÓN DIRECTA AL CONTRATANTE (ENS), INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO CORAZA VERDE PINO CON BASE IMPRIMANTE PARA FIJACIÓN EN LA SUPERFICIE DEL MANTO. ES DE TENER EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA DEBE ASUMIR EL AREA RESULTANTE DEL DESENVOVIMIENTO DE LAS SEMICIRCUNFERENCIA DE LAS TEJAS ONDULADAS LA MEDIDA A RECIBIR SE TOMARÁ DE LA VISTA EN PLANTA , LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M | M2               | 482,872  | \$ 30.961,48    | \$ 14.950.431,77 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |          | SUBTOTAL        | \$ 18.270.431,77 |



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 132 de 147

|            |                          |                  |
|------------|--------------------------|------------------|
|            | ADMINISTRACIÓN (15%)     | \$ 2.740.564,77  |
|            | IMPREVISTOS (4%)         | \$ 730.817,27    |
|            | UTILIDAD (4%)            | \$ 730.817,27    |
|            | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 138.855,28    |
| RECURSO 10 | TOTAL                    | \$ 22.611.486,36 |

### FRENTE 6. MANTENIMIENTO DE COMPARTIMENTOS LATERALES COLISEO BARRANQUILLA

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO  | VALOR PARCIAL   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|
| 6    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO No 8 , SOPORTADA EN ESTRUCTURA METALICA , INCLUYE PARAGUITAS EN ACERO INOXIDABLE Y GANCHOS EN ACERO INOXIDABLE, MEDIA CAÑA DE 40ML EN LA UNIÓN CON LA ESTRUCTURA DEL COLISEO Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN , LA TENJA DEBERÁ IR PINTADA CON PINTURA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES COLOR VERDE PINO .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2             | 90       | \$ 32.863,99    | \$ 2.957.759,10 |
| 7    | ADECUACIÓN DE PUNTOS ELÉCTRICOS PARA TOMA CORRIENTE E INTERRUPTORES COMPUESTO POR CABLE HASTA 10 M , TRES LINEAS TIPO AWG THHN CALIBRE 12 , INCLUYE TOMAS O INTERRUPTORES LINEA DECORA LEVINTON O CALIDAD SUPERIOR , INSTALADO EN TUBERÍA EMT DE 1/2 " BRILLANTE , CALAS METÁLICAS EMT, CURVAS, CONECTORES, ABRAZADERAS METÁLICAS DE ACERO INOXIDABLE Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN CADA PUNTOS CONTEXIONADO DESDE LA RED PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID           | 10       | \$ 164.320,26   | \$ 1.643.202,60 |
| 9    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE 1:3 INCLUYE FILOS VANOS Y , SUPERFIE UNIFORME Y NIVELADO CON PLOMADA .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2             | 128,28   | \$ 22.231,44    | \$ 2.851.849,12 |
| 10   | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO: CARACTERÍSTICAS GENERALES ESTUCO PLÁSTICO TIPO CORONA (INCLUYE RESANES Y FILOS) EN CUMPLIMIENTO DE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA 19.3 G/M²/DÍA A 130 µM DFT; CONFORME A BS 3177 RESISTENCIA AL FUEGO EXOVA GMBH, CLASSIFICATION REPORT 2010-1992-K1-1 B S1 D0; CONFORME A EN 13501 RESISTENCIA AL LAVADO EN HÚMEDO ILF MAGDEBURG, TEST REPORT: 1-034/10 CLASE 1; CONFORME A DIN EN 13300 PODER CUBRIENTE ILF MAGDEBURG, TEST REPORT: 1-034/10 CLASE 2; CONFORME A DIN EN 13300.. (ACABADO FINAL EN UNA SOLA SUPERFICIE POR CARA DE LAS DIFERENTES ÁREAS INTERVENIDAS A LA VISTA Y AL TACTO) (PARA CUMPLIMIENTO DE ESTA LA EMPRESA CONTRATISTA DEBE ENTREGAR EL PRODUCTO EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO DE FABRICA AL SUPERVISOR ANTES DEL INICIO DE LA ACTIVIDAD )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2             | 85,48    | \$ 20.311,77    | \$ 1.736.250,10 |
| 11   | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: BASE: AGUA, TERMINACIÓN: SATINADA BRILLANTE, APLICACIÓN RECOMENDADA: PARA BAÑOS Y COCINAS, COLOR: BLANCO, BENEFICIO: RECUBRIMIENTO CON PROPIEDADES ANTIBACTERIALES Y ANTIHONGOS, YA QUE INHIBE EL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS EN LA SUPERFICIE. ALTA RESISTENCIA AL HIPOCLORITO LO QUE FACILITA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN. NO SE MANCHA CON EL YODO. FÁCIL DE REPARAR Y REPINTAR. EXCELENTE LAVABILIDAD. EXCELENTE NIVELACIÓN Y ADHERENCIA. FÁCIL APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O PISTOLA. RESISTENTE A LA ALCALINIDAD, RAYOS UV, AL ENSUCIAMIENTO Y AL VAPOR DE AGUA.OTRAS CARACTERÍSTICAS : PINTURA BASE AGUA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA FACILITAR LA DESINFECCIÓN Y EL LAVADO DE LAS PAREDES EN SITIOS DONDE SE NECESITA ALTA HIGIENE Y SALUBRIDAD COMO HOSPITALES, QUIRÓFANOS, LABORATORIOS, CONSULTORIOS, DROGUERÍAS, EMPRESAS PRODUCTORAS DE ALIMENTOS, RESTAURANTES, GIMNASIOS, SALAS DE BELLEZA Y DE ESTÉTICA CAPILAR.(PARA CUMPLIMIENTO DE ESTA LA EMPRESA CONTRATISTA DEBE ENTREGAR EL PRODUCTO EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO DE FABRICA AL SUPERVISOR ANTES DEL INICIO DE LA ACTIVIDAD, INCLUYE RASPADO Y RESANE A NECESIDAD LA SUPERFICIE FINAL DEBE QUEDAR LISA EN UNA SOLA SUPERFICIE A LA VISTA AL TACTO | M2             | 232,34   | \$ 17.410,13    | \$ 4.045.069,60 |
| 16   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARAS LED DE 0,6M X 0,6M INSTALADAS EN CIELO RASO INCLUYE PUNTO DE INSTALACIÓN E INTERRUPTOR PARA CADA ESPACIO , CABLEADO INSTALADO EN TUBO CONDUIT 1/2" X 3 LINEAS HASTA 15ML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID           | 6        | \$ 191.510,47   | \$ 1.149.062,82 |
| 17   | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE DIVISIÓN DE MURO EN BLOCK VIBRADO N6 , INCLUYE CIMIENTO DE SOPORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2             | 21       | \$ 65.771,24    | \$ 1.381.196,04 |
| AC7  | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO PARA DESAGUE DE BODEGA DE COMPARTIMENTOS LATERALES DEL COLISEO BALLANQUILLA CONSTRUÍDO EN ANGULO DE 2 1/2 X 2// 1/2 X 1/8 Y VARILLA DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1/2 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 3" PVC , OBRA CIVIL PARA ADECUACIÓN DE SOPORTE DE CONCRETO , PINTURA BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA COLOR BLANCO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMINRETO Y OPERACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID           | 1        | \$ 1.000.000,00 | \$ 1.000.000,00 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 133 de 147

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |   |                          |                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|--------------------------|------------------|
| AC8 | MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE CANCHA DE TENIS CONSISTENTE EN REALIZACIÓN DE CORTES DE LA CUBIERTA HASTA 120ML, CON DISCOS PROVISTOS POR LA UNIDAD Y PULIDORA PROVISTA POR EL CONTRATISTA, VERIFICACIÓN Y APOYO DE EXCAVACIONES, VACIADO Y FORMALETA DE 4 ZAPATAS DE REFUERZO DE 0.4M X 0.4MX 1M DE PROFUNDIDAD, DOBLECES DE AROS, INSTALACIÓN DE ACERO Y VACIADO PARA 4 COLUMNAS DE CONCRETO DE 0.3M X 0.3M X 4M, FORMALETAS SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA Y DEMAS MATERIAL SUMINISTRADO POR LA UNIDAD, PAÑETE Y RESANE DE JUNTAS Y GRIETAS EXISTENTES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR VERDE HASTA 150M2 | UNID       | 1 | \$ 700.000,00            | \$ 700.000,00    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |   | SUBTOTAL                 | \$ 17.464.389,39 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |   | ADMINISTRACIÓN (15%)     | \$ 2.619.658,41  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |   | IMPREVISTOS (4%)         | \$ 698.575,58    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |   | UTILIDAD (2%)            | \$ 349.287,79    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |   | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 66.364,68     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RECURSO 10 |   | TOTAL                    | \$ 21.198.275,84 |

FRENTE 7. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL GRUPO AERONAVAL DEL CARIBE

| A. MANTENIMIENTO DE TECHO EDIFICIO COMANDO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          |                          |                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------|------------------|
| ITEM                                       | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO           | VALOR PARCIAL    |
| 1                                          | IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA DE TECHO CONTRUIDO EN LAMINA DE ETERNIT No 4 , 6 , 8 , INSTALADO A UNA ALTURA MAXIMA DE 15 M, CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO , INCLUYENDO QUE EL CONTRATISTA DEBE CONTEMPLAR E INCLUIR EL COSTO X M2 DEL MATERIAL A UTILIZAR Y MANO DE OBRA QUE RESULTE EN LAS ONDULACIONES DE LA TEJA , EN TRABAJO ES A TODO COSTO TIPO DE MANTO: MANTO MORTERO PLAS AL 80 ESPESOR 3 MM DE ESPESOR FOIL DE ALUMINIO: CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TECNICAS LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE, PREFABRICADA Y AUTOPROTEGIDA POR UN FOIL DE ALUMINIO GOFRAO. ALMA CENTRAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. ASFALTOS MODIFICADOS CON POLÍMEROS, SIN RELLENOS, QUE OPTIMIZAN LA ADHERENCIA DEL FOIL Y DEL MANTO CON EL SUSTRATO. SUPERFICIE INFERIOR CON POLIETILENO ANTIADHERENTE, LISA. INCLUYE PINTURA BITUMINOSA EN LOS TRASLAPOS, SE DEBE IMPRIMIR PRVAMENTE LAS SUPERFICIES EN SU TOTALIDAD CON EMULSIÓN ASAFALTICA ED -9, PESO POR ROLLO PESO ROLLO = 40 KG ± 10%, EL CONTRATISTA DEBE INCLUIR EN SU COSTO DE LA OFERTA X M2 LA IMPERMEABILIZACIÓN DE REBORDE HACIA PAREDES LINDANTES HASTA UNA ALTURA DE 0,3M EN TODOS LOS LINEALES EN EL PERIMETRO Y LEVANTES DEL TECHO, LA CONFORMACIÓN DE LOS CORTES DEL MANTO DEBEN SER UNIFORMES SOBRE TODA EL AREA DEL TECHO A MANERA DE CONFORMARLO DE ESTETICO Y UNIFORME EN CUADRADOS O RECTANGULOS IDENTICOS . INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJAS DEL MISMO TIPO , PINTADAS DEL MISMO COLOR DEL EXISTENTE, QUE DURANTE EL TRABAJO SUFRAN DETERIORO, LA EMPRESA CONTRATISTA DEBE PREVER ALGUNA FALLA POR LA OPERACIÓN DEL MANTENIMIENTO. | M2               | 500      | \$ 37.721,90             | \$ 18.860.950,00 |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | SUBTOTAL                 | \$ 18.860.950,00 |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | ADMINISTRACIÓN (12%)     | \$ 2.263.314,00  |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | IMPREVISTOS (4%)         | \$ 754.438,00    |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | UTILIDAD (4%)            | \$ 754.438,00    |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 143.343,22    |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RECURSO 10       |          | TOTAL                    | \$ 22.776.483,22 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|------|-------------|------------------|----------|----------------|---------------|
|------|-------------|------------------|----------|----------------|---------------|



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 134 de 147

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |                          |                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------------------|------------------|
| 3          | ADECUACIÓN DE PUNTOS ELECTRICOS DE INTERRUPTORES Y LAMPARAS TIPO PANEL DE 0,6M X 0,6 M DE ILUMINACIÓN CONSISTE EN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 UNID DE INTERRUPTOR LINEA DECORA LEVINTON O CALIDAD SUPERIOR , PUNTOS ELECTRICOS PARA CONEXIONADO DE LAMPARAS LED INCLUYE 15M X 3 LINEAS DE CABLE POR C/U PUNTO TIPO AWG- THHN 12 INSTALADO DESDE LA LINEA DE ACOMETIDA AL INTERRUPTOR Y LAS LUMINARIA DE CADA CIRCUITO INCLUYE CAJAS DE PASO , DUCTO TIPO CONDUIT , PVC , CURVAS. DEBE LLEVAR INTERRUPTORES DE ENCENDIDO UBICADOS PARA LOS SIGUIENTES CIRCUITOS: BODEGA 1 Y BODEGA 2. ES DE YENER EN CUENTA QUE EN EL RECINTO YA EXISTE UNA RED INSTALADA, SE DEBEN CONEXIONAR CADA PUNTO DESDE ESTA RED EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | 14  | \$ 125.739,22            | \$ 1.760.349,08  |
| 4          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 0,6M X 0,6M TIPO 40WAT DURACIÓN 35000 HORAS LUZ BLANCA TEMPERATURA OK = 6400K (BLANCO FRIO) MARCA BIOLED O SUPERIOR (INCLUYE DOS AÑOS DE GARANTIA POR EL FABRICANTE A LA ENSB ARC BARRANQUILLA INCLUIDA EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA) INCLUYE ACOPLAMIENTO A RED CENTRAL Y CONEXIONADO A INTERRUPTOR ACUERDO LOS CIRCUITOS ESTABLECIDOS , AL FINAL DE LA OBRA NO DEBEN QUEDAR ESPACIOS, O IMPERFECCIONES ESTETICAS POR MAL CORTE , EL CONTRATISTA DEBE PREVER EL REMPLAZO DE PIEZAS DEL CIELO RASO EN CASO DE FALLAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID   | 12  | \$ 149.919,94            | \$ 1.799.039,28  |
| AC9        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC A TODO COSTO (NO INCLUYE ESTRUCTURA EN RETICULAS NECESARIAS PARA GENERAR ESTABILIDAD, UNIFORMIDAD, Y UNA SUPERFICIE UNIFORME A LA VISTA Y AL TACTO) CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS ESPESOR :8mm ANCHO DE LAMINA :30cm. PORCENTAJE DE PVC: 70%, A PRUEBA DE: HUMEDAD, MOHO, HUMO, FUEGO, RESISTENTE A LA CORROSIÓN. ENVEJECIMIENTO. DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE NORMA ISO9001-2000 DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE. (PARA ESTA ACTIVIDAD SE DEBERÁ ENTREGAR REMISIÓN DEL FABRICANTE DIRECTAMENTE A LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C BARRANQUILLA), INCLUYE ESTRUCTURA TORNILLERIA, UNIONES , PERFORACIONES PARA LA ILUMINACIÓN CON 16 LAMPARAS DE 0,6M X 0,6 (VER FICHA TECNICA PARA EL CORTE DEL CIELO RASO) , EN INSTALCIÓN CONSIDERAR DISTRIBUCIÓN UNIFORME ACUERDO A CADA ESPACIO INCLUYE MARCO DE ALUMINIO INSTALADO SIN LUCES O ESPACIOS VISIBLES, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMINTO , ES DE TENER EN CUENTA LAS LAMPARAS LED PARA POSIBLES REFUERZOS QUE SE REQUIERAN PARA MANTENER EL CUELO RASO ESTABLE Y NO PIERDA LA LINEALIDAD. | M2     | 168 | \$ 49.670,00             | \$ 8.344.560,00  |
| AC10       | DESMONTE DE CIELO RASO DESMONTE DE CIELO RASO EN DRIWALD , O PVC INCLUYE DESMONTE DE LAMPARAS EN TODOS LOS RECINTOS PARA POSTERIORMENTE INSTALARLAS EN EL CIELO RASO NUEVO (NO INCLUYE DESMONTE DE LA ESTRUCTURA )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 168 | \$ 4.000,00              | \$ 672.000,00    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     | SUBTOTAL                 | \$ 12.575.948,36 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     | ADMINISTRACIÓN (12%)     | \$ 1.509.113,80  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     | IMPREVISTOS (4%)         | \$ 503.037,93    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     | UTILIDAD (4%)            | \$ 503.037,93    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 95.577,21     |
| RECURSO 10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     | TOTAL                    | \$ 15.186.715,24 |

| RESUMEN DE FACTURACIÓN |                  |
|------------------------|------------------|
| RECURSO 10             | \$ 97.197.708,67 |
| RECURSO 16             | 0                |
| TOTAL FACTURACIÓN      | \$ 97.197.708,67 |

PAGO 5

| FRENTE 4. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y TECHOS EDIFICIO ALMACEN GENERAL y COLISEO BARRANQUILLA |                                                                                                        |                  |          |                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|-----------------|
| ITEM                                                                                                | DESCRIPCIÓN                                                                                            | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO  | VALOR PARCIAL   |
| AC4                                                                                                 | REPARACION Y REFORZAMIENTO DE CUBIERTA TECHO DE PARQUEADERO DE LA DIRECCION, INLUYE IMPERMEABILIZACIÓN | UNID             | 1        | \$ 1.360.000,00 | \$ 1.360.000,00 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 135 de 147

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             |                          |                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------------------------|-----------------|
| AC5 | REPARACION PISO BODEGA : PULIDO Y CERA PLASTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 90          | \$ 6.100,00              | \$ 549.000,00   |
| AC6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA DE TECHO CONSTRUIDO EN LAMINA DE ASBESTO CEMENTO SIMILAR A TEJA FIBROCEMENTO NO 6 Ó NO 4 Ó NO 8 , INCLUYE EN LOS COSTOS X M2 EL REFORZAMIENTO DE PIEZAS DE CUMBRERA L:120M TIPO CABALLETE Y PIEZAS LATERALES 120M, Y TODO LO NECESARIO PARA IMPERMEABILIZAR Y EVITAR FILTRACIONES DE AGUA LLUVIA EN LA TOTALIDAD DE LOS TECHOS INTERVENIDOS , LA IMPREMEABILIZACIÓN SE DEBE REALIZAR CON MANTO TIPO PERMA GLASS 6 FIBERGLASS A BASE DE ESPESOR MM ASFALTO MODIFICADO LO QUE CONFIERE AL PRODUCTO DE GRAN ELASTICIDAD, PLASTICIDAD Y FLEXIBILIDAD PERMITIENDO RESISTENCIA A LOS ESFUERZOS MECÁNICOS COMO ELONGACIÓN Y RESISTENCIA A LA TRACCIÓN. COMO EL CASO DE USO SOBRE TEJAS ONDULADAS, ADEMÁS POSEE GRAN ESTABILIDAD DIMENSIONAL FRENTE A CAMBIOS TÉRMICOS IMPERMEABILIZANTE EN PENDIENTES ALTAS E IMPERMEABILIZACIONES PROVISIONALES; BAJO TEJA DE BARRO, SHINGLE U OTRO ACABADO FINAL CUMPLIMIENTO NORMATIVO, EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED V. RESISTENCIA: 450 N/ 50 MM ± 100 CERTIFICACIÓN ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 GARANTÍA: 6 AÑOS DADA POR EL FABRICANTE CON CERTIFICACIÓN DIRECTA AL CONTRATANTE (ENSB), INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO CORAZA VERDE PINO CON BASE IMPRIMANTE PARA FIJACIÓN EN LA SUPERFICIE DEL MANTO. ES DE TENER EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA DEBE ASUMIR EL AREA RESULTANTE DEL DESENOVIMIENTO DE LAS SEMICIRCUNFERENCIA DE LAS TEJAS ONDULADAS LA MEDIDA A RECIBIR SE TOMARÁ DE LA VISTA EN PLANTA , LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M | M2 | 35,528<br>4 | \$ 30.961,48             | \$ 1.100.011,85 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             | SUBTOTAL                 | \$ 3.009.011,85 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             | ADMINISTRACIÓN (15%)     | \$ 451.351,78   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             | IMPREVISTOS (4%)         | \$ 120.360,47   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             | UTILIDAD (4%)            | \$ 120.360,47   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 22.868,49    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             | TOTAL                    | \$ 3.723.953,06 |

FRENTE 7. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL GRUPO AERONAVAL DEL CARIBE

A. MANTENIMIENTO DE TECHO EDIFICIO COMANDO



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 136 de 147

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO           | VALOR PARCIAL    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------|------------------|
| 1    | <p>IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA DE TECHO CONTRUIDO EN LAMINA DE ETERNIT No 4 , 6 , 8 , INSTALADO A UNA ALTURA MAXIMA DE 15 M, CONSISTENTE EN SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO , INCLUYENDO QUE EL CONTRATISTA DEBE CONTEMPLAR E INCLUIR EL COSTO X M2 DEL MATERIAL A UTILIZAR Y MANO DE OBRA QUE RESULTE EN LAS ONDULACIONES DE LA TEJA , EN TRABAJO ES A TODO COSTO TIPO DE MANTO: MANTO MORTERO PLAS AL 80 ESPESOR 3 MM DE ESPESOR FOIL DE ALUMINIO: CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TECNICAS LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE, PREFABRICADA Y AUTOPROTEGIDA POR UN FOIL DE ALUMINIO GOFRAO. ALMA CENTRAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. ASFALTOS MODIFICADOS CON POLÍMEROS, SIN RELLENOS, QUE OPTIMIZAN LA ADHERENCIA DEL FOIL Y DEL MANTO CON EL SUSTRATO. SUPERFICIE INFERIOR CON POLIETILENO ANTIADHERENTE, LISA. INCLUYE PINTURA BITUMINOSA EN LOS TRASLAPOS, SE DEBE IMPRIMAR PRVAMENTE LAS SUPERFICIES EN SU TOTALIDAD CON EMULSIÓN ASAFALTICA ED -9, PESO POR ROLLO PESO ROLLO = 40 KG ± 10%, EL CONTRATISTA DEBE INCLUIR EN SU COSTO DE LA OFERTA X M2 LA IMPERMEABILIZACIÓN DE REBORDE HACIA PAREDES LINDANTES HASTA UNA ALTURA DE 0,3M EN TODOS LOS LINEALES EN EL PERIMETRO Y LEVANTES DEL TECHO, LA CONFORMACIÓN DE LOS CORTES DEL MANTO DEBEN SER UNIFORMES SOBRE TODA EL AREA DEL TECHO A MANERA DE CONFORMARLO DE ESTETICO Y UNIFORME EN CUADRADOS O RECTANGULOS IDENTICOS . INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJAS DEL MISMO TIPO , PINTADAS DEL MISMO COLOR DEL EXISTENTE, QUE DURANTE EL TRABAJO SUFRAN DETERIORO, LA EMPRESA CONTRATISTA DEBE PREVER ALGUNA FALLA POR LA OPERACIÓN DEL MANTENIMIENTO.</p> | M2               | 515      | \$ 37.721,90             | \$ 19.426.778,50 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          | SUBTOTAL                 | \$ 19.426.778,50 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          | ADMINISTRACIÓN (12%)     | \$ 2.331.213,42  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          | IMPREVISTOS (4%)         | \$ 777.071,14    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          | UTILIDAD (4%)            | \$ 777.071,14    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 147.643,52    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          | TOTAL                    | \$ 23.459.777,72 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 137 de 147

## C. MANTENIMIENTO DE FACHADA EDIFICIO DE COMPAÑÍA DE SEGURIDAD

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | V.UNITARIO               | V.PARCIAL       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------|-----------------|
| 1    | REFORZAMIENTOS ESTRUCTURAL PARA GRIETAS EXISTENTES CONSISTENTE EN:<br>• RETIRO DE PAÑETE DEL ÁREA AFECTADA A UN ANCHO MÁXIMO DE 0.4M, INTERNO Y EXTERNAMENTE DEL MURO.<br>• SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFUERZOS TIPO Z CADA 15 CM EN LAS GRIETAS, LA Z DEBE IR DE REFUERZO LONGITUDINAL A ENTRE 0.15M Y 0.4 M CONSTRUIDA EN VARILLA DE ACERO ESTRUCTURAL CORRUGADO DE ½ INCRUSTADA EN EL BLOCK DE CARGA POR LA PARTE INTERNA Y EXTERNA DEL MURO.<br>• APLICACIÓN DE CAPA DE PAÑETE 1: 2, ESPESOR HASTA ALCANZAR NIVEL DEL EXISTENTE.<br>• INCLUYE RECONSTRUCCIÓN DE LINEAS Y ESTUCO DEL AREA AFECTADA DEJANDO LA SUPERFICE LISA Y UNIFORME CON LA SUPERFICIE LINDANTE . | ML               | 30       | 60935,3                  | \$ 1.828.059,00 |
| 2    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EXTERIORES TIPO KORAZA DE PINTUCO O CALIDAD SUPERIOR CON VERIFICACION DE ESPECIFICACIONES EN EMBASE ORIGINAL SELLADO Y CERRADO, ES DE TENER EN CUENTA QUE EN PAREDES EXTERIORES ES DE CONSIDERAR TRABAJO EN ALTURA HASTA MAXIMO 20M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2               | 170      | 21762,64                 | \$ 3.699.648,80 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |          | SUBTOTAL                 | \$ 5.527.707,80 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |          | ADMINISTRACIÓN (12%)     | \$ 663.324,94   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |          | IMPREVISTOS (4%)         | \$ 221.108,31   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |          | UTILIDAD (4%)            | \$ 221.108,31   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |          | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 42.010,58    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |          | TOTAL                    | \$ 6.675.259,94 |

## E. MANTENIMIENTO DE CIELO RASO AREAS OFICINA MAESTRIA DE ARMAS , PELUQUERÍA , GIMNASIO

|      |                                                                                                                                                                                                                     |      |        |              |                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------|-----------------|
| AC13 | SUMINISTRO DE CABLE AL 350 MCM SERIE 8000 ICLUYE , Y ADUJADO , ANALISIS DE CARGAS Y PUESTA EN SERVICIO ACUERDO LO REQUERIDO PARA ESTABLIR LA ALIMENTACIÓN DE LA ESCAN.                                              | ML   | 3,4821 | \$ 47.626,00 | \$ 165.838,49   |
| AC14 | FDESMONTE DE CIELO RASO DESMONTE DE CIELO RASO EN DRIWALD , O PVC INCLUYE DESMONTE DE LAMPARAS EN TODOS LOS RECINTOS PARA POSTERIORMENTE INSTALARLAS EN EL CIELO RASO NUEVO (NO INCLUYE DESMONTE DE LA ESTRUCTURA ) | M2   | 120    | \$ 4.000,00  | \$ 480.000,00   |
| AC12 | SUMINISTRO DE BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 600 A, 65 KA A 240 V CA, TIPO DE DISYUNTOR, NÚMERO DE POLOS 3 TIPO DE VIAJE: MAGNETICO TERMICO, CERTIFICACIÓN CSA, CLASIFICACIÓN IEC, LISTADA UL.                          | UNID | 1      | 2.775.000,00 | \$ 2.775.000,00 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 138 de 147

|                 |
|-----------------|
| \$ 3.420.838,49 |
| \$ 410.500,62   |
| \$ 136.833,54   |
| \$ 136.833,54   |
| \$ 25.998,37    |
| \$ 4.131.004,57 |

total recurso 16 \$ 37.989.995,29

| E. MANTENIMIENTO DE CIELO RASO AREAS OFICINA MAESTRIA DE ARMAS , PELUQUERÍA , GIMNASIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |          |                |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|---------------|
| ITEM                                                                                   | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
| 3                                                                                      | ADECUACIÓN DE PUNTOS ELECTRICOS DE INTERRUPTORES Y LAMPARAS TIPO PANEL DE 0.6M X 0,6 M DE ILUMINACIÓN CONSISTE EN SUMINISTRO E INSTACIÓN DE 2 UNID DE INTERRUPTOR LINEA DECORA LEVINTON O CALIDAD SUPERIOR , PUNTOS ELECTRICOS PARA CONEXIONADO DE LAMPARAS LED INCLUYE 15M X 3 LINEAS DE CABLE POR C/U PUNTO TIPO AWG- THHN 12 INSTALADO DESDE LA LINEA DE ACOMETIDA AL INTERRUPTOR Y LAS LUMINIARIA DE CADA CIRCUITO INCLUYE CAJAS DE PASO , DUCTO TIPO CONDUIT , PVC , CURVAS. DEBE LLEVAR INTERRUPTORES DE ENCENDIDO UBICADOS PARA LOS SIGUIENTES CIRCUITOS: BODEGA 1 Y BODEGA 2. ES DE YENER EN CUENTA QUE EN EL RECINTO YA EXISTE UNA RED INSTALADA, SE DEBEN CONEXIONAR CADA PUNTO DESDE ESTA RED EXISTENTE | UNID             | 6        | \$ 125.739,22  | \$ 754.435,32 |
| 4                                                                                      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 0,6M X 0,6M TIPO 40WAT DURACIÓN 35000 HORAS LUZ BLANCA TEMPERATURA OK = 6400K (BLANCO FRIO)MARCA BIOLED O SUPERIOR (INCLUYE DOS AÑOS DE GARANTIA POR EL FABRICANTE A LA ENSB ARC BARRANQUILLA INCLUIDA EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA) INCLUYE ACOPLAMIENTO A RED CENTRAL Y CONEXIONADO A INTERRUPTOR ACUERDO LOS CIRCUITOS ESTABLECIDOS , AL FINAL DE LA OBRA NO DEBEN QUEDAR ESPACIOS, O IMPERFECCIONES ESTETICAS POR MAL CORTE , EL CONTRATISTA DEBE PREVER EL REMPLAZO DE PIEZAS DEL CIELO RASO EN CASO DE FALLAS                                                                                                                                                        | UNID             | 2        | \$ 149.919,94  | \$ 299.839,88 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 139 de 147

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |             |                          |                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------------------------|-----------------|
| AC11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC A TODO COSTO (NO INCLUYE ESTRUCTURA EN RETICULAS NECESARIAS PARA GENERAR ESTABILIDAD, UNIFORMIDAD, Y UNA SUPERFICIE UNIFORME A LA VISTA Y AL TACTO) CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ESPESOR :8mm ANCHO DE LAMINA :30cm. PORCENTAJE DE PVC: 70%, A PRUEBA DE: HUMEDAD, MOHO, HUMO, FUEGO, RESISTENTE A LA CORROSIÓN. ENVEJECIMIENTO, DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE NORMA ISO9001-2000 DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE. (PARA ESTA ACTIVIDAD SE DEBERÁ ENTREGAR REMISIÓN DEL FABRICANTE DIRECTAMENTE A LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C BARRANQUILLA), INCLUYE ESTRUCTURA TORNILLERÍA, UNIONES, PERFORACIONES PARA LA ILUMINACIÓN CON 16 LAMPARAS DE 0,6M X 0,6 (VER FICHA TÉCNICA PARA EL CORTE DEL CIELO RASO), EN INSTALACIÓN CONSIDERAR DISTRIBUCIÓN UNIFORME ACUERDO A CADA ESPACIO INCLUYE MARCO DE ALUMINIO INSTALADO SIN LUCES O ESPACIOS VISIBLES, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, ES DE TENER EN CUENTA LAS LAMPARAS LED PARA POSIBLES REFUERZOS QUE SE REQUIERAN PARA MANTENER EL CIELO RASO ESTABLE Y NO PIERDA LA LINEALIDAD. | M2 | 120         | \$ 49.670,00             | \$ 5.960.400,00 |
| AC13 | SUMINISTRO DE CABLE AL 350 MCM SERIE 8000 INCLUYE, Y ADJUNTO, ANÁLISIS DE CARGAS Y PUESTA EN SERVICIO ACUERDO LO REQUERIDO PARA ESTABLECER LA ALIMENTACIÓN DE LA ESCAN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML | 14,517<br>9 | \$ 47.626,00             | \$ 691.429,51   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |             | SUBTOTAL                 | \$ 7.706.104,71 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |             | ADMINISTRACIÓN (12%)     | \$ 924.732,56   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |             | IMPREVISTOS (4%)         | \$ 308.244,19   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |             | UTILIDAD (4%)            | \$ 308.244,19   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |             | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 58.566,40    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |             | TOTAL                    | \$ 9.305.892,04 |

| MANTENIMIENTO DE MASTIL DE PLANTA ALTA DE LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC BARRANQUILLA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |              |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|-----------------|
| 2.8                                                                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19,647 | UND | \$ 110.500   | \$ 2.170.993,50 |
| 2.9                                                                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE GUARNICIÓN. SUJETADA CON 4 TORNILLOS DE BRONCE D= 5/8 X 2" DE LARGO, ROSCADOS EN TUBO DE BASE EXISTENTES, ESTÁ CONFORMADA POR UNA CUBIERTA DE MADERA TIPO TECA INMUNIZADA PREVIAMENTE, IMPERMEABILIZADA CON ACABADO EN BARNIZ TRANSPARENTE BRILLANTE TIPO POLIURETANO CON DIMENSIONES 0.40 M DE | 1      | UND | \$ 3.224.000 | \$ 3.224.000,00 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 140 de 147

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |              |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|------------------|
|                        | ANCHO X 4.00 M DE LARGO Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 25 MM A 32 MM, INCLUIDAS 6 CABILLAS MARINERAS SEGÚN MUESTRA SUMINISTRADAS POR EL BATALLÓN NAVAL DE GRUMETES, D= ¾ Y LARGO DE 0.30 M. CADA CABILLA ESTARÁ ASEGURADA CON UN PASADOR DE BRONCE DE D= 3/8 Y UNA LONGITUD DE ACUERDO AL ESPESOR DE LA CABILLA. ESTE PASADOR SERÁ MAQUINADO CON AJUSTE MENOR DE 2 MILÉSIMAS DE PULGADAS CON RELACIÓN A LA PERFORACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |              |                  |
| 2.10                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ PILOTO DE 36 WAT, COLOR ROJO, INTERMITENTE TIPO INDUSTRIAL MARINERA. INCLUYE CABLEADO HASTA 25 M, CON UN CALIBRE DE ACUERDO AL VOLTAJE DE LA LÁMPARA; POLO A TIERRA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PARA RAYOS ACTUALMENTE PROVISTO EN EL MÁSTIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | UND | \$ 387.400   | \$ 387.400,00    |
| 2.11                   | SUJETAR E INSTALAR MÁSTIL. EL IZADO DEL MÁSTIL SE REALIZARÁ CON EQUIPO SEMIPESADO TIPO GRÚA DE MÁSTIL DE 17.00 M DE ALTURA. ESTA OPERACIÓN SE EJECUTARÁ CON PERSONAL EXPERTO, DOTADOS FÍSICO Y MENTALMENTE EN EL USO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD, TENIENDO SUMO CUIDADO PARA NO INCURRIR EN DAÑOS MEDIANTE EL PASO DEL EQUIPO. SE APLOMARÁ EN TRES PUNTOS EN EQUIDISTANTES SOBRE EL PERÍMETRO, RIGIDIZÁNDOLO CON GUAYAS, TENSORES Y GRILLETES RESPECTIVAMENTE DÁNDOLE LA REQUERIDA ESTABILIDAD Y SEGURIDAD. SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE COFA DE 2.00 M DE DIÁMETRO, SEMICIRCULAR. ESTÁ FABRICADA EN LÁMINA NEGRA HR ESPESOR 12 MM FIJADA A 3 SOPORTES RIGIDIZADORES EN LÁMINA CALIBRE                                                                                                                                                                            | 1 | UND | \$ 1.625.000 | \$ 1.625.000,00  |
| 2.12                   | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE COFA DE 2 M DE DIAM SEMICERCULAR CONTRUIDA EL LAMINA NEGRA DE ESPESOR 12MM Y ASEGURADA POR 03 SOPORTES SOLDADOS TIPO PIE AMIGO A MANERA DE TRIANGULO CADA LADO 0,5M, ESTOS SOPORTES DEBERAN SER CONSTRUIDOS EN LAMINA NEGRA CALIBRE 12 , ESTOS SOPORTES ASEGURARAN LA COFA SEMI CIRCULAR AL TUBO VERTICAL , ESTA COFA DEBERÁ LLEVAR 05 PARALES VERTICALES ALREDEDOR DEL PERIMETRO SOLDADOS A LA BASE , LOS TUBOS DEBERAN SER CONSTRUIDOS EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE DIAM 1" CALIBRE 16 DE 0,8 M DE ALTO Y EN LA PARTE SUPERIOR POR MEDIO DE AGUJEROS PASANTES EN LOS MISMOS DEBERÁ INSTALARSE 01 GUAYA DE ACERO DE 16MM DE DIAM DE ACERO A MANERA DE BORDA DE LANCHAS, EN LOS EXTREMOS ESTA GUAYA DEBERA GIRARSE Y ASEGURARSE POR MEDIO DE PERRO O AMARRE TIPO MARINERO POR MEDIO DE ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE MAS DELGADO. | 1 | UND | \$ 2.574.000 | \$ 2.574.000,00  |
| SUB TOTAL              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |              | \$ 9.981.393,50  |
| ADMINISTRACION 12%     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |              | \$ 1.197.767,22  |
| IMPREVISTOS 4%         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |              | \$ 399.255,74    |
| UTILIDAD 4%            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |              | \$ 399.255,74    |
| IVA SOBRE UTILIDAD 19% |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |              | \$ 75.858,59     |
| VALOR TOTAL DE LA OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |              | \$ 12.053.530,79 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 141 de 147

## PRESUPUESTO ADICIONAL PARA ADECUACIÓN ADICIONAL PARA LA PUESTA EN SERVICIO DE LA ALIMENTACIÓN DE RESPALDO DE LA ESCAN

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | V. UNITARIO              | V. PARCIAL      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------------|-----------------|
| 1    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE TABLERO, BARRAJE TIPO DISTRIBUIDOR DE 4 POLOS 300 AMP PARA INSTALAR EN CAJA DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE REFREF HR34205 PARA FIJACIÓN CON ROSCA M6 10 LINEAS, INCLUYE MANO DE OBRA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA PUESTA EN SERVICIO | UNID             | 1        | \$ 1.900.000,00          | \$ 1.900.000,00 |
| 2    | SUMINISTRO , INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TERMINALES PLATINAS BIMETALICAS 350MCM                                                                                                                                                                                  |                  | 12       | \$ 40.764,00             | \$ 489.168,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | SUBTOTAL                 | \$ 2.389.168,00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | ADMINISTRACIÓN (12%)     | \$ 286.700,16   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | IMPREVISTOS (4%)         | \$ 95.566,72    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | UTILIDAD (4%)            | \$ 95.566,72    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 18.157,68    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |          | TOTAL                    | \$ 2.885.159,28 |

## D. MANTENIMIENTO DE DIVISIONES TIPO BIOMBO

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO  | VALOR PARCIAL   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------|-----------------|
| 1    | MANTENIMIENTO DE DIVISIÓN CAMARA DE SUBOFICIALES SECTOR SUBOFICIALES Y OFICIALES , LA DIVISION ESTA CONTRUIDA POR 20 PUERTAS DE 0,59M X 2,43M Y DOS PUERTAS DE 0,32M X 2,43M, CADA PUERTA TIENE DOS BISAGRAS QUE PERMITEN EQUALIZAR HASTA UN GIRO DE 90 GRADOS Y 1 RODACHINAS C/U CON UN TENSOR QUE PERMITE DE IGUAL MANERA EQUILIZAR HASTA 90 GRADOS, EL BIOMBO FUNCIONA A MENERA DE CORTINA HORIZONTAL PLEGABLE CON LA POSIBILIDAD DE UNA VEZ RECOGIDO GENERA UN ESPACIO QUE UNE LOS DOS SECTORES, EN LA PARTE SUPERIOR CUENTA CON UN RIEL DONDE SE DESPLAZAN LOS RODACHINAS DE LAS PUERTAS , EN LA PARTE INFERIOR CUENTA CON UNA CANALETA DE GUIA PARA MANTENER ALINEADAS VERTICALMENTE LAS PUERTAS, DICHAS PUERTAS ESTAN CONSTRUIDAS EN TRIPLEX ENTAMBORADAS CON ACABADO PINTURA BRILLANTE COLOR CAFÉ CLARO ; EL MANTENIMIENTO COSNSISTE EN : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS BISAGRAS LATERALES EN EL MISMO TIPO O MEJOR DE LAS EXISTENTES Y RODACHINAS SUPERIORES , SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL SUPERIOR EN ALUMININIO Y RECUPERACIÓN DE DRIWALT EN SU TOTALIDAD EN CUAL CUBRE EL RIEL, LAS DOS PIEZAS RIEL Y DRIWALT ACTUALMENTE INSTALADOS DEBEN SER REMPLAZADOS RIEL DE ALUMINIO Y | UNIDAD        | 1        | \$ 4.159.068,81 | \$ 4.159.068,81 |



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 142 de 147

FIBROCEMENTO POR UN ESPESOR MAYOR EN DOS CALIBRES AL EXISTENTE, DESMONTE DE LAS PUERTAS Y MANTENIMIENTO QUE CORRESPONDE A REALIZAR EN TODAS LAS SUPERFICIES DE LAS PUERTAS: RESANE, RECUPERACIÓN DE PIEZAS O PARTES, LIJADO Y SELLADO DE LA SUPERFICIE, CON ACABADO TIPO POLIURETANO TRANSPARENTE BRILLANTE Y TINTILLA COLOR CAFE SIMILAR O IGUAL AL COLOR EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL INFERIOR TENIENDO EN CUENTA CORTE DE BALDOSAS, LAS CUALES EN CASO DE DAÑO DEBERAN SER REPUESTAS EN EL MISMO TIPO DE LAS EXISTENTES Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASADOR GUJA EN CADA PUERTA QUE PERMITA EN CONJUNTO RIEL SUPERIOR, RODACHINAS, GUJA INFERIOR Y BISAGRAS DESPLAZAR CADA PUERTA, GIRAR LA MISMA Y RECOGER A MANERA DE CORTINA EN DOS GRUPOS DE UNO A CADA LADO EL BIOMBIO, EL DESPLAZAMIENTO A LA HORA DEL MOVIMIENTO DE LAS HOJAS DEBE SER SUAVE LIBRE, SIN FRICCIONES INDESEADAS.

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| SUBTOTAL                 | \$ 4.159.068,81  |
| ADMINISTRACIÓN (12%)     | \$ 499.088,26    |
| IMPREVISTOS (4%)         | \$ 166.362,75    |
| UTILIDAD (4%)            | \$ 166.362,75    |
| IVA SOBRE UTILIDAD (19%) | \$ 31.608,92     |
| TOTAL                    | \$ 5.022.491,49  |
| total recurso 10         | \$ 29.267.073,60 |
| total factura            | \$ 67.257.068,89 |

### OBSERVACIONES:

1. Hasta el momento la empresa contratista viene realizando los trabajos contratados acuerdo lo establecido en el contrato, la anterior tabla muestra el avance de las obras y valores facturados por parte del contratista y recibidos por el supervisor mediante acta de recepción parcial correspondiente al pago 5.
10. INFORMACIÓN, NOVEDADES O SITUACIONES ANORMALES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA QUE INCIDEN EN EL CUMPLIMIENTO IDONEO Y OPORTUNO DEL OBJETO CONTRACTUAL:

NINGUNA.



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 143 de 147

### 11. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON EL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES (Artículos 23° de la Ley 1150 de 2007, 50° de la Ley 789 de 2002, 202° y 204° de la Ley 100 de 1993, 1° de la Ley 89 de 1988, 7° de la Ley 21 de 1982 y 2° y 3° de la Ley 27 de 1974, artículo 99 del Decreto 2106 de 2019 y demás normas concordantes).

Se verificó el cumplimiento de las obligaciones de la Empresa Contratista INARCO PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES SAS frente a los sistemas DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL EN SALUD, PENSIONES Y RIESGOS LABORALES, constatando en línea acuerdo obra en pantallazo/certificado adjunto, en los registros en la base de datos del Ministerio de Salud y Protección Social, se verificó el oficio expedido el 29 de OCTUBRE de 2021, suscrito por el señor NELSON VARGAS VARGAS tal como lo ordena el artículo 99 "Prohibición de la exigencia de carné o certificado de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud.", del Decreto 2106 del 22 de noviembre de 2019, encontrando que esta empresa encuentra al día en el pago de las obligaciones.

En tratándose de las obligaciones PARAFISCALES, conforme evidencia el oficio expedido el 05 DE Septiembre, suscrito por el INARCO PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES SAS (Representante Legal/Contador/Revisor Fiscal) en el que certifica que se encuentra al día en sus pagos a fecha 29 DE OCTUBRE DEL 2021, así como en la planilla/certificación de pago adjunta al mismo, correspondiente al periodo aquí relacionado, esta supervisión verifica y da fe de lo propio.

### 12. ACTIVIDADES DE TRATAMIENTO Y MONITOREO A LA MATRIZ DE RIESGO DEL CONTRATO/CONVENIO/ORDEN DE COMPRA.

Se ha realizado el monitoreo por parte de la Supervisión, de acuerdo con el tratamiento y control de los riesgos establecido en la matriz de los estudios previos del proceso de selección que soporta y hace parte contentiva del contrato, evidenciándose que no hay materialización de los mismos.

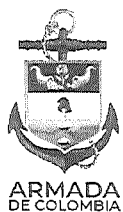
Lo anterior se verifica a través del informe mensual de actividades del contratista de acuerdo con las obligaciones específicas pactadas, las cuales han tenido satisfactorio cumplimiento a la fecha.

### 13. REGISTRO FOTOGRÁFICO (RECEPCIÓN DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS A SATISFACCIÓN).

Anexo fotografía

### 14. RELACIONAR INFORME FINAL:

| FACTURAS    |                  | ACTA RECEPCION                  |                   | ENTRADA ALMACEN |       | ORDEN DE PAGO |       | VALOR PAGADO     |
|-------------|------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-------|---------------|-------|------------------|
| No. Y FECHA | VALOR            | No. Y FECHA                     | VALOR             | No. Y FECHA     | VALOR | No. Y FECHA   | VALOR |                  |
| FE17        | \$ 53.277.014,95 | facturación<br>1,<br>15/06/2021 | \$ 101.619.027,61 | N/A             | N/A   |               |       | \$ 53.277.014,95 |
| FE18        | \$ 14.505.852,11 |                                 |                   | N/A             | N/A   |               |       | \$ 14.505.852,11 |
| FE19        | \$ 33.836.160,55 |                                 |                   | N/A             | N/A   |               |       | \$ 33.836.160,55 |
| FE26        | \$ 16.059.806,09 | facturación<br>2,<br>21/07/2021 | \$ 124.835.053,05 | N/A             | N/A   |               |       | \$ 16.059.806,09 |
| FE27        | \$ 33.026.472,14 |                                 |                   | N/A             | N/A   |               |       | \$ 33.026.472,14 |
| FE28        | \$ 19.469.044,76 |                                 |                   | N/A             | N/A   |               |       | \$ 19.469.044,76 |



# FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 144 de 147

|      |                  |                           |                  |     |     |  |                  |
|------|------------------|---------------------------|------------------|-----|-----|--|------------------|
| FE29 | \$ 51.118.749,56 |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 51.118.749,56 |
| FE30 | \$ 5.160.980,50  |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 5.160.980,50  |
| FE34 | \$ 27.556.103,64 | facturación 3, 5/08/2021  | \$ 78.702.116,53 | N/A | N/A |  | \$ 27.556.103,64 |
| FE35 | \$ 51.146.012,89 |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 51.146.012,89 |
| FE41 | \$ 22.611.486,36 |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 22.611.486,36 |
| FE42 | \$ 22.776.483,22 |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 22.776.483,22 |
| FE43 | \$ 8.373.021,63  | facturación 4, 23/09/2021 | \$ 97.197.708,67 | N/A | N/A |  | \$ 8.373.021,63  |
| FE44 | \$ 15.186.715,24 |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 15.186.715,24 |
| FE45 | \$ 7.051.726,39  |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 7.051.726,39  |
| FE46 | \$ 21.198.275,84 |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 21.198.275,84 |
| FE54 | \$ 4.131.004,57  |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 4.131.004,57  |
| FE55 | \$ 5.022.491,49  |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 5.022.491,49  |
| FE56 | \$ 9.305.892,04  |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 9.305.892,04  |
| FE57 | \$ 6.675.259,94  | facturación 5, 29/10/2021 | \$ 67.257.068,89 | N/A | N/A |  | \$ 6.675.259,94  |
| FE58 | \$ 2.885.159,28  |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 2.885.159,28  |
| FE59 | \$ 3.723.953,06  |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 3.723.953,06  |
| FE60 | \$ 23.459.777,72 |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 23.459.777,72 |
| FE61 | \$ 12.053.530,79 |                           |                  | N/A | N/A |  | \$ 12.053.530,79 |

## 15. REPORTE FINAL:

- **OFFSET** presentar soportes de recepción de los bienes y/o servicios recibidos a satisfacción (cuando aplique).
- Señalar el tiempo periodo vigencia de las garantías, posteriores al termino de ejecución del contrato y hacerlas efectivas, si es el caso (cuando aplique).
- Fecha máxima liquidación contrato: Inicio 02/11/2021 Termina 29/06/2022
- Se ha cumplido en su totalidad con el objeto y alcance del contrato en un: 100%

Se deja evidencia del avance del contrato, recepción a la fecha acuerdo el numeral 9. Hasta el momento la empresa contratista viene realizando los trabajos contratados, acuerdo lo establecido.



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

Proceso: Adquisiciones

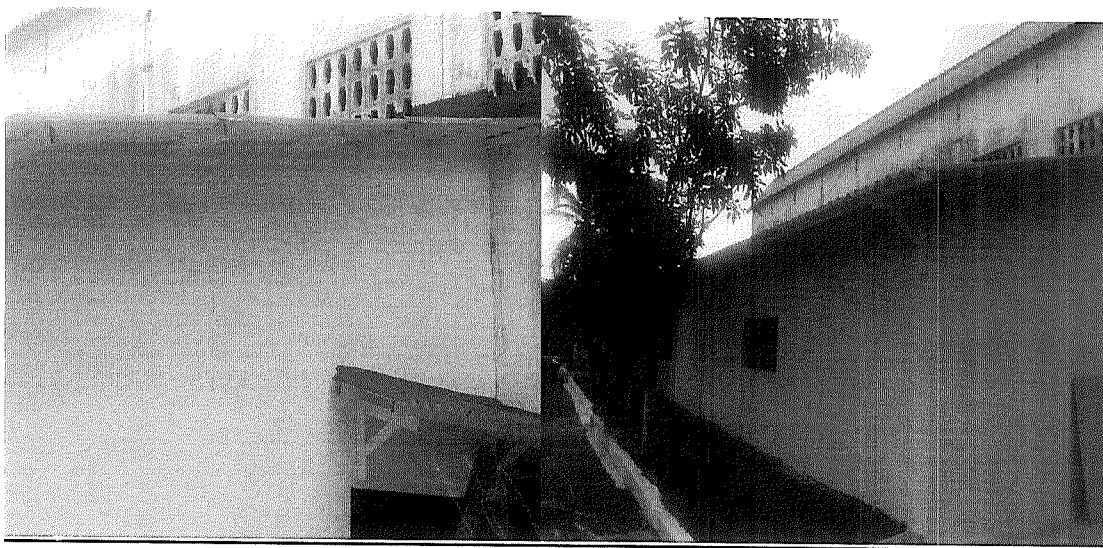
Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 145 de 147

### REGISTRO FOTOGRÁFICO (RECEPCIÓN DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS A SATISFACCIÓN).



MANTENIMIENTO COMPARTIMENTOS LATERALES COLISEO BARRANQUILLA



INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA, INCLUYE DOBLEZ DE LA TEJA DE 1,2\*2,4 MT, INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN DE DESAGUE POR SECTOR SUPERIOR, PINTURA SECCIÓN BAJA CON ANTICORROSIVO Y ACABADO PINTURA ACEITE



## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

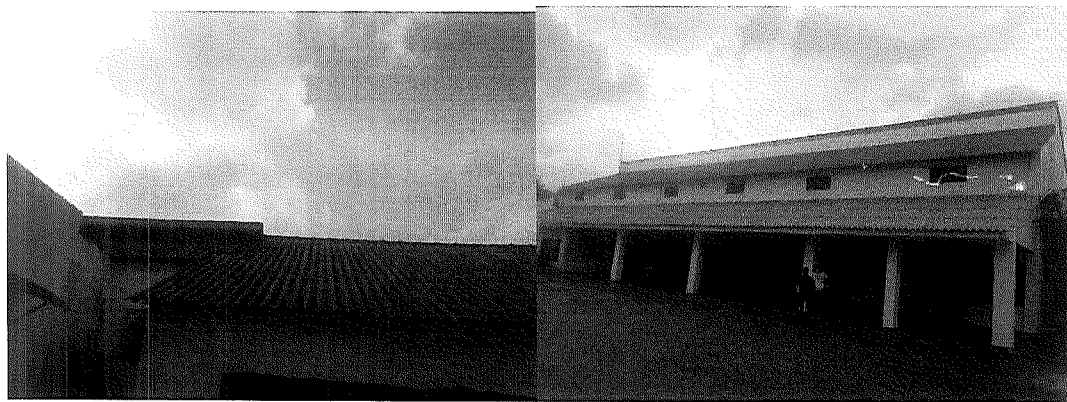
Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

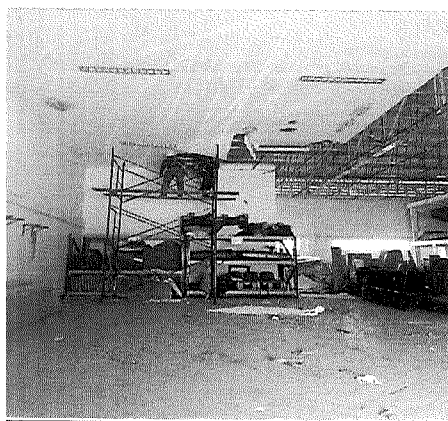
Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 146 de 147



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA DE TECHO CONSTRUIDO EN LAMINA DE ASBESTO CEMENTO SIMILAR A TEJA FIBROCEMENTO NO 6 Ó NO 4 Ó NO 8 , INCLUYE EN LOS COSTOS X M2 EL REFORZAMIENTO DE PIEZAS DE CUMBRERA L:120M TIPO CABALLETE Y PIEZAS LATERALES 120M, Y TODO LO NECESARIO PARA IMPERMEABILIZAR Y EVITAR FILTRACIONES DE AGUA LLUVIA EN LA TOTALIDAD DE LOS TECHOS INTERVENIDOS , LA IMPREMEABILIZACIÓN SE DEBE REALIZAR CON MANTO TIPO PERMA GLASS 6 FIBERGLASS A BASE DE ESPESOR MM ASFALTO MODIFICADO LO QUE CONFIERE AL PRODUCTO DE GRAN ELASTICIDAD, PLASTICIDAD Y FLEXIBILIDAD PERMITIENDO RESISTENCIA A LOS ESFUERZOS MECÁNICOS COMO ELONGACIÓN Y RESISTENCIA A LA TRACCIÓN. COMO EL CASO DE USO SOBRE TEJAS ONDULADAS, ADEMÁS POSEE GRAN ESTABILIDAD DIMENSIONAL FRENTE A CAMBIOS TÉRMICOS IMPERMEABILIZANTE EN PENDIENTES ALTAS E IMPERMEABILIZACIONES PROVISIONALES; BAJO TEJA DE BARRO, SHINGLE U OTRO ACABADO FINAL CUMPLIMIENTO NORMATIVO, EN 1109, ASTM D5147, NTC 2436, UNE-104-281-85, UNE-104-281-86, LEED V. RESISTENCIA: 450 N/ 50 MM  $\pm$  100 CERTIFICACIÓN ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 GARANTÍA: 6 AÑOS DADA POR EL FABRICANTE CON CERTIFICACIÓN DIRECTA AL CONTRATANTE (ENSB), INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO CORAZA VERDE PINO CON BASE IMPRIMANTE PARA FIJACIÓN EN LA SUPERFICIE DEL MANTO. ES DE TENER EN CUENTA QUE EL CONTRATISTA DEBE ASUMIR EL AREA RESULTANTE DEL DESENVOLVIMIENTO DE LAS SEMICIRCUNFERENCIA DE LAS TEJAS ONDULADAS LA MEDIDA A RECIBIR SE TOMARÁ DE LA VISTA EN PLANTA, LA ALTURA PROMEDIO DEL TRABAJO ES MAX 15 M



**INTRVENCIONES ALMACEN ARONAUTICO GANCA**





ARMADA  
DE COLOMBIA

## FORMATO INFORME SUPERVISIÓN MENSUAL/FINAL

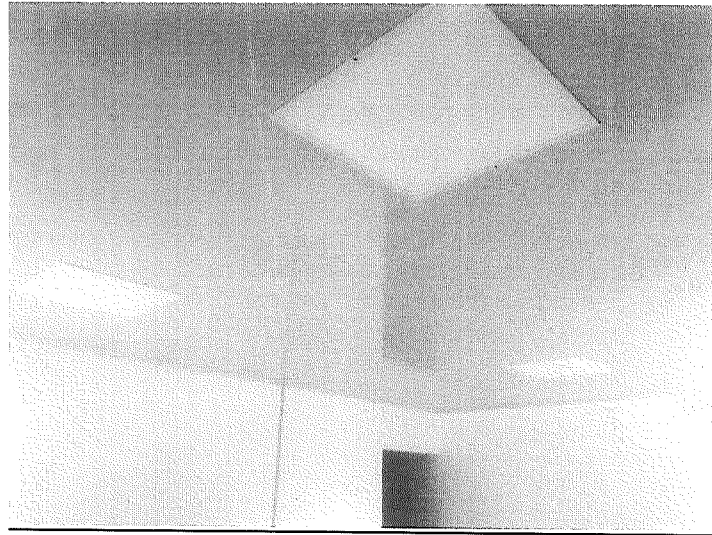
Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-022-JOLA-V07

Rige a partir de: 07/05/2020

Página 147 de 147



ILUMINACIÓN Y CIELO RASO COMPARTIMENTOS LATERALES

Atentamente,

Firma

S1/AEH MONTERO ARDILA JOSE  
C.C. 91475434 de BUCARAMANGA  
OPLAN /ENSB

Teléfono: 3138805837

Correo electrónico: jose.montero@armada.mil.co