965

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

| No. DE ÍTEM: | NP155 | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | LIMPIEZA DE CUBIERTA EXISTENTE CON HIDROLAVADORA PARA ALTURA MAYOR A 14M SOBRE GRADERIAS | | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 54,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | $ 801.232,00 | 150,00 | $ 5.341,55 |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | $ 40.536,00 | 150,00 | $ 270,24 |
| | | | SUBTOTAL | $ 5.665,79 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| AGUA (PUESTA EN OBRA) | LT | $ 54,00 | 60,00 | $ 3.240,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 3.240,00 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | 1 | $ 76.667,00 | 2,11 | $ 161.767,00 | 150,00 | $ 1.078,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 1.078,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 9.984,00 |

ELABORO : MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ABRAZADERA 2 SALIDAS DIAMETRO 220 mm | UND | $ 23.350,00 |
| ABRAZADERA 3/4" | UND | $ 291,00 |
| ABRAZADERA 1" | UND | $ 437,00 |
| ABRAZADERA 2" | UND | $ 870,00 |
| ABRAZADERA 1 1/4" | UND | $ 520,00 |
| ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 3", INCLUYE TORNILLERÍA | UND | $ 4.000,00 |
| ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 4", INCLUYE TORNILLERÍA | UND | $ 6.250,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 4.500,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 4.750,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 5.340,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 6.570,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 6.870,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 7.870,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 15.000,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1/2" | UND | $ 2.250,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 3/4" | UND | $ 3.350,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1" | UND | $ 3.500,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/4" | UND | $ 7.980,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/2" | UND | $ 11.650,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 2" | UND | $ 13.300,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 2 1/2" | UND | $ 41.450,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 3" | UND | $ 55.000,00 |
| ACCESORIO CXC SANITARIO 2" | UND | $ 6.430,00 |
| ACCESORIO CXC SANITARIO 4" | UND | $ 21.400,00 |
| ACCESORIO CXC SANITARIO 6" | UND | $ 31.500,00 |
| ACCESS POINT C PARA EXTERIOR IP 67 CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF, 802.11AC VELOCIDAD POR RADIO DE 2.5 GBPS O 2.6 GBPS, ALIMENTACIÓN POR POE | UND | $ 7.013.000,00 |
| ACCESS POINT PARA INTERIOR CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF, CUMPLIR CON ESTANDAR 802.11AC ALIMENTACIÓN POR POE, SOPORTANDO SEGURIDAD WIRELESS: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11I VLAN 802.1Q. | UND | $ 6.790.000,00 |
| ACERO DE REFUERZO 60000PSI | KG | $ 5.474,00 |
| ACERO TIPO ASTM A-572 Gr 50 | KG | $ 8.485,00 |
| ACERO TIPO ASTM A1011 GR 50 | KG | $ 8.485,00 |
| ACOPLE RANURADO 2" | UND | $ 14.000,00 |
| ACOPLE RANURADO 3" | UND | $ 29.500,00 |
| ACOPLE RANURADO 6" | UND | $ 146.000,00 |
| ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2" | UND | $ 540,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA CONDUIT 6" | UND | $ 24.500,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1" | UND | $ 2.500,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3" | UND | $ 7.250,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1 1/4" | UND | $ 5.200,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 2 TIPO CAMPANA | UND | $ 4.200,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 3 TIPO CAMPANA | UND | $ 7.250,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" | UND | $ 475,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4" | UND | $ 2.100,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 1" | UND | $ 2.800,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 2" | UND | $ 3.600,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 1 1/4" | UND | $ 2.200,00 |
| ADITIVOS | LT | $ 20.526,00 |
| ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM | UN | $ 1.020,00 |
| ADOQUÍN GRES 10X20X2.5 | UN | $ 920,00 |
| AGUA (PUESTA EN OBRA) | LT | $ 54,00 |
| AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA | UND | $ 42.650,00 |
| AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION 15 kV, ANSI DS-15, Catálogo PS015 GAMMA | Und | $ 43.100,00 |

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BASICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| | | | | | | | |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
**CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**
**CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA**

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

| No. DE ÍTEM: | NP156 | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA , CERCHAS Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN, PARA ALTURA MAYOR A 14 M SOBRE GRADERÍAS | | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 76,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | $ 801.232,00 | 200,00 | $ 4.006,16 |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | $ 40.536,00 | 200,00 | $ 202,68 |
| | | | SUBTOTAL | $ 4.284,84 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| AGUA (PUESTA EN OBRA) | LT | $ 54,00 | 0,0020 | $ - |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | 1 | $ 143.333,00 | 2,12 | $ 303.866,00 | 200,00 | $ 1.519,00 |
| | | | | SUBTOTAL | | $ 1.519,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 5.804,00 |

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ABRAZADERA 2 SALIDAS DIAMETRO 220 mm | UND | $ 23.350,00 |
| ABRAZADERA 3/4" | UND | $ 291,00 |
| ABRAZADERA 1" | UND | $ 437,00 |
| ABRAZADERA 2" | UND | $ 870,00 |
| ABRAZADERA 1 1/4" | UND | $ 520,00 |
| ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 3", INCLUYE TORNILLERÍA | UND | $ 4.000,00 |
| ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 4", INCLUYE TORNILLERÍA | UND | $ 6.250,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 4.500,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 4.750,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 5.340,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 6.570,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 6.870,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 7.870,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 15.000,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1/2" | UND | $ 2.250,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 3/4" | UND | $ 3.350,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1" | UND | $ 3.500,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/4" | UND | $ 7.980,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/2" | UND | $ 11.650,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 2" | UND | $ 13.300,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 2 1/2" | UND | $ 41.450,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 3" | UND | $ 55.000,00 |
| ACCESORIO CXC SANITARIO 2" | UND | $ 6.430,00 |
| ACCESORIO CXC SANITARIO 4" | UND | $ 21.400,00 |
| ACCESORIO CXC SANITARIO 6" | UND | $ 31.500,00 |
| ACCESS POINT C PARA EXTERIOR IP 67 CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF, 802.11AC VELOCIDAD POR RADIO DE 2.5 GBPS O 2.6 GBPS, ALIMENTACIÓN POR POE | UND | $ 7.013.000,00 |
| ACCESS POINT PARA INTERIOR CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF , CUMPLIR CON ESTANDAR 802.11AC ALIMENTACIÓN POR POE, SOPORTANDO SEGURIDAD WIRELESS: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11I VLAN 802.1Q. | UND | $ 6.790.000,00 |
| ACERO DE REFUERZO 60000PSI | KG | $ 5.474,00 |
| ACERO TIPO ASTM A-572 Gr 50 | KG | $ 8.485,00 |
| ACERO TIPO ASTM A1011 GR 50 | KG | $ 8.485,00 |
| ACOPLE RANURADO 2" | UND | $ 14.000,00 |
| ACOPLE RANURADO 3" | UND | $ 29.500,00 |
| ACOPLE RANURADO 6" | UND | $ 146.000,00 |
| ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2" | UND | $ 540,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA CONDUIT 6" | UND | $ 24.500,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1" | UND | $ 2.500,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3" | UND | $ 7.250,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1 1/4" | UND | $ 5.200,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 2 TIPO CAMPANA | UND | $ 4.200,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 3 TIPO CAMPANA | UND | $ 7.250,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" | UND | $ 475,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4" | UND | $ 2.100,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 1" | UND | $ 2.800,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 2" | UND | $ 3.600,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 1 1/4" | UND | $ 2.200,00 |
| ADITIVOS | LT | $ 20.526,00 |
| ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM | UN | $ 1.020,00 |
| ADOQUÍN GRES 10X20X2.5 | UN | $ 920,00 |
| AGUA (PUESTA EN OBRA) | LT | $ 54,00 |
| AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA | UND | $ 42.650,00 |
| AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION 15 kV, ANSI DS-15, Catálogo PS015 GAMMA | Und | $ 43.100,00 |

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| | | | | | | | |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
**CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**
**CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

| No. DE ÍTEM: | NP157 | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL ALTURA MAYOR O IGUAL A 6M | | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 135,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | $ 801.232,00 | 60,00 | $ 13.353,87 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | $ 111.832,00 | 60,00 | $ 1.863,87 |
| | | | SUBTOTAL | $ 15.352,74 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| ANTICORROSIVO | GLN | $ 50.900,00 | 0,01 | $ 509,00 |
| DISOLVENTE THINNER | GLN | $ 43.562,00 | 0,01 | $ 436,00 |
| LIJA DE AGUA 150 SUPER | UN | $ 1.110,00 | 0,63 | $ 699,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 1.644,00 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | 1 | $ 76.667,00 | 2,11 | $ 161.767,00 | 60,00 | $ 2.696,00 |
| | | | | SUBTOTAL | | $ 2.696,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 19.693,00 |

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| AISLADOR TENSOR DE 4 1/4", ANSI 54-2. | UND | $ 9.750,00 |
| ALAMBRE NEGRO No. 18 | KG | $ 7.378,00 |
| ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE | KG | $ 5.900,00 |
| ALAMBRE CU 8 AWG | ML | $ 6.000,00 |
| ALAMBRE CU 10 AWG | ML | $ 3.750,00 |
| ALAMBRE CU 12 AWG | ML | $ 2.550,00 |
| ALAMBRON ALUMINIO 8mm | ML | $ 3.616,00 |
| ALTAVOZ DE TECHO CONTROL 14C/T O SIMILAR - COAXIAL BIDIRECCIONAL DE 100 MM (4 PULG) | UN | $ 448.000,00 |
| ALTAVOZ TIPO AWC82 COAXIAL COMPACTO DE 2 VÍAS PARA TODO CLIMA DE 8 "ALTOPARLANTE | UND | $ 2.000.000,00 |
| ALUMOL | KG | $ 40.181,25 |
| AMARRE PLASTICO PARA 20 X 4,8 mm | Und | $ 100,00 |
| AMARRES PLASTICOS DEXON 4" | UND | $ 13,00 |
| AMARRES VELCRO HEMBRA-MACHO 1" | ML | $ 773,00 |
| AMPLIFICADOR DRIVECORE DE 300 W, 4 OHMIOS / 8 OHMIOS / 70 V / 100 V, 2U | UND | $ 2.736.000,00 |
| ANGULO DE 2" X 1/8" | UND | $ 45.975,00 |
| ANUNCIADOR REMOTO CON PANTALLA LCD | UND | $ 2.620.000,00 |
| ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" | ML | $ 9.022,00 |
| ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" | ML | $ 8.637,00 |
| ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M | UN | $ 2.698,00 |
| ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8" | ML | $ 13.960,00 |
| ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8" | ML | $ 2.450,00 |
| ANTICORROSIVO | GLN | $ 50.900,00 |
| ANTISOL | KG | $ 14.567,00 |
| APLIQUE PARED FLARE 11W WW-125lm | UND | $ 216.000,00 |
| ARANDELA CUADRADA PLANA DE 10 cm * 10 cm * 5/8" | UND | $ 3.750,00 |
| ARANDELA DE PRESION DE 5/8" | UND | $ 200,00 |
| ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2" | UND | $ 300,00 |
| ARCO DETECTOR DE METALES CON DETECTOR DE TEMPERATURA DE DETECCIÓN | UN | $ 10.450.000,00 |
| ÁRBOL CHICALÁ (1,0 M) | UN | $ 4.000,00 |
| ÁRBOL ROBLE (1,0 M) | UN | $ 6.000,00 |
| ÁRBOL SAUCE (1,5 M) | UN | $ 5.000,00 |
| ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO | M3 | $ 45.000,00 |
| ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO | M3 | $ 65.112,00 |
| ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN FIBRA DE VIDRIO | UN | $ 750.000,00 |
| ASFALTO TIPO 190/220 200KG | KG | $ 4.370,00 |
| BALA DOWNLIGHT 15W-4000K- 1400lm O EQUIVALENTE | UN | $ 343.500,00 |
| BANCA BOLARDO M41 EN CONCRETO PUESTO EN OBRA | UN | $ 115.700,00 |
| BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30 | UN | $ 663.000,00 |
| BANCO PARA VESTUARIO CON ZAPATERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 380 MM DE PROFUNDIDAD Y 490 MM DE ALTURA | UN | $ 140.000,00 |
| BANDEJA 525-C, CAL 26 | ML | $ 25.420,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 2 PUERTOS DUPLEX | UND | $ 1.560.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS | UND | $ 1.656.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX) OM4 CON POLARIDAD B,2 MODULOS CIEGOS. | UND | $ 5.929.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 2 CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX LC FRONTAL), 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX | UND | $ 11.078.000,00 |
| BANDEJA TIPO MALLA 10,5X20X3M INCLUYE ACCESORIOS | UND | $ 127.000,00 |

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| CURVA EMT 1 1/4 | UND | $ 7.900,00 |
| CURVA EMT 1 | UND | $ 8.500,00 |
| CURVA EMT 2 | UND | $ 16.850,00 |
| CURVA DE ACERO GALVANIZADO DE 4" x 90° | UND | $ 124.950,00 |
| CURVA FLATWISE O EDEGWISE EN ALUMINIO - 3200A | UND | $ 820.000,00 |
| DERECHO DE BOTADERO | M3 | $ 3.500,00 |
| DESMOLDANTE EN POLVO | KG | $ 6.614,00 |
| DETECTOR DE APERTURA LIVIANO | UND | $ 19.200,00 |
| DETECTOR DE PRESENCIA DE DOBLE TECNOLOGIA INFRARROJO Y MICROONDAS COBERTURA DE 90° . | UND | $ 41.600,00 |
| DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE. | UND | $ 245.000,00 |
| DETECTOR DE HUMO Y TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE. | UND | $ 216.000,00 |
| DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNA BASE ESTÁNDAR FIJA. | UND | $ 131.100,00 |
| DIAGONAL GALV. ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16"*,68m | UND | $ 19.400,00 |
| DIAGONAL METALICA EN ANGULO TIPO 1 | UND | $ 40.100,00 |
| DILATACIÓN EN BRONCE | ML | $ 11.335,00 |
| DISPOSITIVO TIPO BLU103-M O SIMILAR, DE ENTRADA Y SALIDA DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS DE MICRÓFONO / LÍNEA, 8 SALIDAS ANALÓGICAS | UND | $ 12.000.000,00 |
| DISOLVENTE THINNER | GLN | $ 43.562,00 |
| DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS PASADORES Y PUERTAS) | M2 | $ 824.499,00 |
| DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO H= 1.8 M, E=6MM | M2 | $ 545.112,00 |
| DOMO ACRÍLICO 60X60 | UND | $ 108.776,00 |
| DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO MANUAL CON DISPOSICIÓN MURAL, DE 0,5 L DE CAPACIDAD, CARCASA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO BRILLO, DE 100X150X55 MM. | UND | $ 159.479,00 |
| DPS 2P 500 VDC 20-40kA | UND | $ 153.510,00 |
| DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA | UND | $ 174.663,00 |
| DUCTO BARRA EN ALUMINIO 3200 A 3P+N+PE - TRAMO RECTO - IP68 | ML | $ 2.800.000,00 |
| DURMIENTE ORDINARIO | ML | $ 26.075,00 |
| ELECTROIMANES PESADO (800 LBS) MAS SOPORTE. | UN | $ 414.000,00 |
| ELECTRODO 6011 X 1/8 KILO | KG | $ 18.900,00 |
| EQUIPO COMPUTACIONAL ESTACIÓN DE TRABAJO | UND | $ 3.155.000,00 |
| ESCUDO DE 1/2" DOBLE CROMADO | UND | $ 10.500,00 |
| ESGRAFIADO GRANIPLAST | KG | $ 20.595,00 |
| ESMALTE SINTÉTICO | GLN | $ 87.259,00 |
| ESPACIADOR RED COMPACTA 15kV | UND | $ 55.000,00 |
| ESPARRAGO ROSCADO 5/8" x 12", 4 TUERCAS | UND | $ 6.800,00 |
| ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm | M2 | $ 60.000,00 |
| ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, CON TESTIGO INTERNO | UND | $ 248.500,00 |
| ESTRUCTURA DE PASO 200 | UN | $ 51.471,00 |
| ESTABILIZANTE QUIMICO IONICO | LT | $ 858.962,00 |
| ESTRUCTURA METÁLICA PARA MONTAJE DE PANELES SOLARES | UND | $ 214.200,00 |
| ETIQUETAS DE AUTOLAMINACION INKJET | UND | $ 350,00 |
| FACE PLATE 2 PUERTOS BLANCO | UND | $ 3.980,00 |
| FORMALETA | M2/MS | $ 13.328,00 |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24V 3A | UND | $ 3.598.000,00 |
| FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV | UND | $ 5.100,00 |
| GABINETE CERRADO PARA TELECOMUNICACIONES DE 2,1M DE ALTO 0,72M ANCHO Y 1,2M DE PROFUNDIDAD (CAPACIDAD DE 45 UNIDADES DE RACK) FABRICADO EN COLD ROLLED INCLUYE 2 MULTITOMA VERTICAL CON 20 TOMA CORRIENTES DOBLES A 110V | UND | $ 7.080.000,00 |

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| LÁMINA HR | KG | $ 8.355,00 |
| LÁMINA METÁLICA DE 3/16" O 25MM | M2 | $ 4.079,00 |
| LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM | M2 | $ 72.837,00 |
| LÁMINA SUPERBOARD 8MM | M2 | $ 22.476,00 |
| LAMPARA TITAN LED 400mA - 17W - 2015 lm O EQUIVALENTE | UN | $ 953.000,00 |
| LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA | UN | $ 155.500,00 |
| LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA | UN | $ 169.000,00 |
| LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm | UN | $ 146.500,00 |
| LECTORA DE DOBLE TECNOLOGIA HUELLA Y TARJETA, LECTURA DE MIFARE 13,56 MHZ CON IP65 | UND | $ 366.000,00 |
| LECTORA DE TARJETAS PARA ACCESO VEHICULAR CON ALCANCE MINIMO DE 30CM WIEGAND. CON UN INDICE DE PROTECCIÓN IP 65 | UND | $ 1.409.000,00 |
| LECTOR CÓDIGO DE BARRAS Y QR PARA INSTALACIÓN EN MOLINETE O EN MURO DEBE INCLUIR MÓDULO WIEGAND EN FORMATO 26 O 34 BITS | UND | $ 2.300.000,00 |
| LED BALA RD 7W IP65 DL -578lm | UND | $ 40.000,00 |
| LED DOWNLIGHT 25W 45? 3000K TLP | UND | $ 71.600,00 |
| LED HERMETICA 2X18W T8 2x3120lm | UND | $ 65.800,00 |
| LIJA DE AGUA 150 SUPER | UN | $ 1.110,00 |
| LIJA DE AGUA 965 SUPER | UN | $ 1.500,00 |
| LIMPIADOR PVC 1/4 GL | GL | $ 59.921,00 |
| LISTÓN M.H. AMARILLO | M2 | $ 36.586,00 |
| LISTON MH PINO CIPRES | ML | $ 18.428,00 |
| LISTÓN ORDINARIO | ML | $ 1.311,00 |
| LOSETA PREFABRICADA 40X40X6 CM | UN | $ 6.800,00 |
| LUBRICANTE | TARRO | $ 28.166,00 |
| LUM. MINI TITANIA SP. LED TCI 3000K CM BL (350mAX2) - 4960m-38W O EQUIVALENTE | UND | $ 448.000,00 |
| LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x1,6W - 2x70lm - 6500°K | UND | $ 101.500,00 |
| LUMINARIA LED 20W-2400LM-4000°K PARA ALUMBRADO PÚBLICO | UND | $ 346.000,00 |
| LUMINARIA APLIQUE DE PARED AURORA 120cm (4x250mA) | UND | $ 483.000,00 |
| LUMINARIA LED DE TECHO 100W- 12000LM - 6000°K | UND | $ 362.100,00 |
| LUMINARIA LED GIGANT LED | UND | $ 7.350.000,00 |
| LUMINARIA LED PARA ESTADIO 1200W-156000 LM- 5000°K | UND | $ 9.150.000,00 |
| LUMINARIA MINI ARES 6W GU10 BL- 400lm O EQUIVALENTE | UND | $ 254.000,00 |
| MALLA CON VENA 0.50x2.0 | UN | $ 5.351,00 |
| MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR | KG | $ 6.902,00 |
| MALLA ESLABONADA CAL. 10 | M2 | $ 13.985,00 |
| MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2" | UN | $ 3.933,00 |
| MANÓMETROS GLICERINA CV 1/4" X 2,5 0-300 | UND | $ 95.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA DOBLE ETB DE 120X60X80CM | UND | $ 550.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA SENCILLA ETB DE 50X60X80CM | UND | $ 420.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA 274CS | UND | $ 150.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA 276CS | UND | $ 500.000,00 |
| MARMOLINA | BT | $ 12.754,00 |
| MARQUILLAS PARA FACE PLATE | UND | $ 1.020,00 |
| MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN | GLN | $ 10.653,00 |
| MASTIL METALICO SECCIONADO DE 36m TRONCO CONICO OCTOGONAL FABRICADO EN 7 SECCIONES EMBONADAS | UN | $ 103.500.000,00 |
| MESA ESCRITORIO TIPO TUSH 120 X 60, ALTURA 75CMS CUBIERTA EN TABLERO AGLOMERADO DE 33MM ESTRUCTURA METALICA RECTANGULAR DE 50X25 CALIBRE 18 | UN | $ 442.000,00 |
| MESON DE RECEPCION MADERA CEREZO LINEA ITALIA O SIMILAR, SUPERFICIE DE MADERA LAMINADA LISA | UN | $ 19.200.000,00 |
| MOBILIARIO COMPLETO EN COCINA COMPUESTO POR 3,5 M DE MUEBLES BAJOS CON ZÓCALO INFERIOR Y 3,5 M DE MUEBLES ALTOS | UN | $ 2.000.000,00 |
| MODULO TRADUCTOR DE PROTOCOLO DE RS485 / ETHERNET CON PROTOCOLO MODBUS TCP/IP MÁS GABINETE Y BORNAS | UND | $ 1.300.000,00 |

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [1] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [2] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| | | | | | | | |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
**CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**
**CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

| No. DE ÍTEM: | NP158 | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL ALTURA MAYOR O IGUAL A 6M | | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 135,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | $ 801.232,00 | 60,00 | $ 13.353,87 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | $ 111.832,00 | 60,00 | $ 1.863,87 |
| | | | SUBTOTAL | $ 15.352,74 |

**MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| ESMALTE SINTETICO | GLN | $ 87.259,00 | 0,01 | $ 873,00 |
| DISOLVENTE THINNER | GLN | $ 43.562,00 | 0,01 | $ 436,00 |
| LIJA DE AGUA 150 SUPER | UN | $ 1.110,00 | 0,63 | $ 699,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 2.008,00 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | 1 | $ 76.667,00 | 2,11 | $ 161.767,00 | 60,00 | $ 2.696,00 |
| | | | | SUBTOTAL | | $ 2.696,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 20.057,00 |

ELABORO | MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

960

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| CURVA EMT 1 1/4 | UND | $ 7.900,00 |
| CURVA EMT 1 | UND | $ 8.500,00 |
| CURVA EMT 2 | UND | $ 16.850,00 |
| CURVA DE ACERO GALVANIZADO DE 4" x 90° | UND | $ 124.950,00 |
| CURVA FLATWISE O EDEGWISE EN ALUMINIO - 3200A | UND | $ 820.000,00 |
| DERECHO DE BOTADERO | M3 | $ 3.500,00 |
| DESMOLDANTE EN POLVO | KG | $ 6.614,00 |
| DETECTOR DE APERTURA LIVIANO | UND | $ 19.200,00 |
| DETECTOR DE PRESENCIA DE DOBLE TECNOLOGIA INFRARROJO Y MICROONDAS COBERTURA DE 90° . | UND | $ 41.600,00 |
| DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE. | UND | $ 245.000,00 |
| DETECTOR DE HUMO Y TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE. | UND | $ 216.000,00 |
| DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNA BASE ESTÁNDAR FIJA. | UND | $ 131.100,00 |
| DIAGONAL GALV. ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16"*,68m | UND | $ 19.400,00 |
| DIAGONAL METALICA EN ANGULO TIPO 1 | UND | $ 40.100,00 |
| DILATACIÓN EN BRONCE | ML | $ 11.335,00 |
| DISPOSITIVO TIPO BLU103-M O SIMILAR, DE ENTRADA Y SALIDA DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS DE MICRÓFONO / LÍNEA, 8 SALIDAS ANALÓGICAS | UND | $ 12.000.000,00 |
| DISOLVENTE THINNER | GLN | $ 43.562,00 |
| DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS PASADORES Y PUERTAS) | M2 | $ 824.499,00 |
| DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO H= 1.8 M, E=6MM | M2 | $ 545.112,00 |
| DOMO ACRÍLICO 60X60 | UND | $ 108.776,00 |
| DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO MANUAL CON DISPOSICIÓN MURAL, DE 0,5 L DE CAPACIDAD, CARCASA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO BRILLO, DE 100X150X55 MM. | UND | $ 159.479,00 |
| DPS 2P 500 VDC 20-40kA | UND | $ 153.510,00 |
| DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA | UND | $ 174.663,00 |
| DUCTO BARRA EN ALUMINIO 3200 A 3P+N+PE - TRAMO RECTO - IP68 | ML | $ 2.800.000,00 |
| DURMIENTE ORDINARIO | ML | $ 26.075,00 |
| ELECTROIMANES PESADO (800 LBS) MAS SOPORTE. | UN | $ 414.000,00 |
| ELECTRODO 6011 X 1/8 KILO | KG | $ 18.900,00 |
| EQUIPO COMPUTACIONAL ESTACIÓN DE TRABAJO | UND | $ 3.155.000,00 |
| ESCUDO DE 1/2" DOBLE CROMADO | UND | $ 10.500,00 |
| ESGRAFIADO GRANIPLAST | KG | $ 20.595,00 |
| ESMALTE SINTÉTICO | GLN | $ 87.259,00 |
| ESPACIADOR RED COMPACTA 15kV | UND | $ 55.000,00 |
| ESPARRAGO ROSCADO 5/8" x 12", 4 TUERCAS | UND | $ 6.800,00 |
| ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm | M2 | $ 60.000,00 |
| ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, CON TESTIGO INTERNO | UND | $ 248.500,00 |
| ESTRUCTURA DE PASO 200 | UN | $ 51.471,00 |
| ESTABILIZANTE QUIMICO IONICO | LT | $ 858.962,00 |
| ESTRUCTURA METÁLICA PARA MONTAJE DE PANELES SOLARES | UND | $ 214.200,00 |
| ETIQUETAS DE AUTOLAMINACION INKJET | UND | $ 350,00 |
| FACE PLATE 2 PUERTOS BLANCO | UND | $ 3.980,00 |
| FORMALETA | M2/MS | $ 13.328,00 |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24V 3A | UND | $ 3.598.000,00 |
| FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV | UND | $ 5.100,00 |
| GABINETE CERRADO PARA TELECOMUNICACIONES DE 2,1M DE ALTO 0,72M ANCHO Y 1,2M DE PROFUNDIDAD (CAPACIDAD DE 45 UNIDADES DE RACK) FABRICADO EN COLD ROLLED INCLUYE 2 MULTITOMA VERTICAL CON 20 TOMA CORRIENTES DOBLES A 110V | UND | $ 7.080.000,00 |

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| LÁMINA HR | KG | $ 8.355,00 |
| LÁMINA METÁLICA DE 3/16" O 25MM | M2 | $ 4.079,00 |
| LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM | M2 | $ 72.837,00 |
| LÁMINA SUPERBOARD 8MM | M2 | $ 22.476,00 |
| LAMPARA TITAN LED 400mA - 17W - 2015 lm O EQUIVALENTE | UN | $ 953.000,00 |
| LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA | UN | $ 155.500,00 |
| LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA | UN | $ 169.000,00 |
| LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm | UN | $ 146.500,00 |
| LECTORA DE DOBLE TECNOLOGIA HUELLA Y TARJETA, LECTURA DE MIFARE 13,56 MHZ CON IP65 | UND | $ 366.000,00 |
| LECTORA DE TARJETAS PARA ACCESO VEHICULAR CON ALCANCE MINIMO DE 30CM WIEGAND. CON UN INDICE DE PROTECCIÓN IP 65 | UND | $ 1.409.000,00 |
| LECTOR CÓDIGO DE BARRAS Y QR PARA INSTALACIÓN EN MOLINETE O EN MURO DEBE INCLUIR MÓDULO WIEGAND EN FORMATO 26 O 34 BITS | UND | $ 2.300.000,00 |
| LED BALA RD 7W IP65 DL -578lm | UND | $ 40.000,00 |
| LED DOWNLIGHT 25W 45? 3000K TLP | UND | $ 71.600,00 |
| LED HERMETICA 2X18W T8 2x3120lm | UND | $ 65.800,00 |
| LIJA DE AGUA 150 SUPER | UN | $ 1.110,00 |
| LIJA DE AGUA 965 SUPER | UN | $ 1.500,00 |
| LIMPIADOR PVC 1/4 GL | GL | $ 59.921,00 |
| LISTÓN M.H. AMARILLO | M2 | $ 36.586,00 |
| LISTON MH PINO CIPRES | ML | $ 18.428,00 |
| LISTÓN ORDINARIO | ML | $ 1.311,00 |
| LOSETA PREFABRICADA 40X40X6 CM | UN | $ 6.800,00 |
| LUBRICANTE | TARRO | $ 28.166,00 |
| LUM. MINI TITANIA SP. LED TCI 3000K CM BL (350mAX2) - 4960m-38W O EQUIVALENTE | UND | $ 448.000,00 |
| LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x1,6W - 2x70lm - 6500°K | UND | $ 101.500,00 |
| LUMINARIA LED 20W-2400LM-4000°K PARA ALUMBRADO PÚBLICO | UND | $ 346.000,00 |
| LUMINARIA APLIQUE DE PARED AURORA 120cm (4x250mA) | UND | $ 483.000,00 |
| LUMINARIA LED DE TECHO 100W- 12000LM - 6000°K | UND | $ 362.100,00 |
| LUMINARIA LED GIGANT LED | UND | $ 7.350.000,00 |
| LUMINARIA LED PARA ESTADIO 1200W-156000 LM- 5000°K | UND | $ 9.150.000,00 |
| LUMINARIA MINI ARES 6W GU10 BL- 400lm O EQUIVALENTE | UND | $ 254.000,00 |
| MALLA CON VENA 0.50x2.0 | UN | $ 5.351,00 |
| MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR | KG | $ 6.902,00 |
| MALLA ESLABONADA CAL. 10 | M2 | $ 13.985,00 |
| MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2" | UN | $ 3.933,00 |
| MANÓMETROS GLICERINA CV 1/4" X 2,5 0-300 | UND | $ 95.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA DOBLE ETB DE 120X60X80CM | UND | $ 550.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA SENCILLA ETB DE 50X60X80CM | UND | $ 420.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA 274CS | UND | $ 150.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA 276CS | UND | $ 500.000,00 |
| MARMOLINA | BT | $ 12.754,00 |
| MARQUILLAS PARA FACE PLATE | UND | $ 1.020,00 |
| MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN | GLN | $ 10.653,00 |
| MASTIL METALICO SECCIONADO DE 36m TRONCO CONICO OCTOGONAL FABRICADO EN 7 SECCIONES EMBONADAS | UN | $ 103.500.000,00 |
| MESA ESCRITORIO TIPO TUSH 120 X 60, ALTURA 75CMS CUBIERTA EN TABLERO AGLOMERADO DE 33MM ESTRUCTURA METALICA RECTANGULAR DE 50X25 CALIBRE 18 | UN | $ 442.000,00 |
| MESON DE RECEPCION MADERA CEREZO LINEA ITALIA O SIMILAR, SUPERFICIE DE MADERA LAMINADA LISA | UN | $ 19.200.000,00 |
| MOBILIARIO COMPLETO EN COCINA COMPUESTO POR 3,5 M DE MUEBLES BAJOS CON ZÓCALO INFERIOR Y 3,5 M DE MUEBLES ALTOS | UN | $ 2.000.000,00 |
| MODULO TRADUCTOR DE PROTOCOLO DE RS485 / ETHERNET CON PROTOCOLO MODBUS TCP/IP MÁS GABINETE Y BORNAS | UND | $ 1.300.000,00 |

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BASICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| | | | | | | | |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
**CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**
**CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA**

| ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS | | | |
|---|---|---|---|
| No. DE ÍTEM: | NP159 | UNIDAD: | M2 |
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 PARA PAÑETES E=3CM, INCLUYE CAPA DE ADHERENCIA CON LECHADA , ANCLAJES DE LONGITUD 15 CM EN VARILLA GRAFIL 4 MM CADA 50 CM (INCLUYE EPOXICO) Y ADITIVO PARA CONSOLIDACION A MUROS. | | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 1.561,00 |
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | $ 1.800,00 | 12,00 | $ 150,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | $ 82.362,00 | 12,00 | $ 6.863,50 |
| TALADRO | DIA | $ 39.752,00 | 30,00 | $ 1.325,07 |
| | | | SUBTOTAL | $ 9.899,57 |

**MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| CEMENTO GRIS | KG | $ 610,00 | 14,30 | $ 8.723,00 |
| ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO | M3 | $ 45.000,00 | 0,02 | $ 900,00 |
| ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO | M3 | $ 65.112,00 | 0,01 | $ 651,00 |
| AGUA (PUESTA EN OBRA) | LT | $ 54,00 | 7,88 | $ 426,00 |
| VARILLA GRAFIL CORRUGADA 4 MM X 6M | KG | $ 9.023,74 | 0,14 | $ 1.263,00 |
| ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE | KG | $ 5.900,00 | 0,32 | $ 1.888,00 |
| ACRILCOR® 50 | KG | $ 30.185,00 | 0,23 | $ 6.943,00 |
| SIKA 1 | KG | $ 15.992,00 | 0,30 | $ 4.798,00 |
| SIKADUR -42 ANCLAJE | KG | $ 67.666,67 | 0,09 | $ 6.090,00 |
| BROCA RANURADA TUNGSTENO DE 1/2" | UND | $ 15.900,00 | 0,05 | $ 795,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 32.477,00 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | 1 | $ 176.667,00 | 2,12 | $ 374.534,00 | 12,00 | $ 31.211,00 |
| | | | | SUBTOTAL | | $ 31.211,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 73.588,00 |

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

FERRETERÍA HOGAR ENVÍO PAGO SEGURO

ERRECO

ALQUILER TALADRO TRUPER 850W

$ 39.752




AÑADIR AL CARRITO

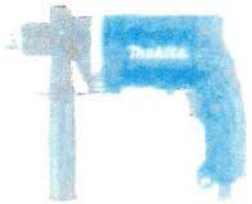
Tienda

TALADROS

MAX

Taladro Percutor 1/2

MARCA: MAKITA



Alquiler taladro percutor Makita

CENTR LQUIPOS

Alquiler Taladro Rotopercutor
Hasta 1 1/4



LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ABRAZADERA 2 SALIDAS DIAMETRO 220 mm | UND | $ 23.350,00 |
| ABRAZADERA 3/4" | UND | $ 291,00 |
| ABRAZADERA 1" | UND | $ 437,00 |
| ABRAZADERA 2" | UND | $ 870,00 |
| ABRAZADERA 1 1/4" | UND | $ 520,00 |
| ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 3", INCLUYE TORNILLERÍA | UND | $ 4.000,00 |
| ABRAZADERA GALVANIZADA CIRCULAR 4", INCLUYE TORNILLERÍA | UND | $ 6.250,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 1" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 4.500,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 4.750,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 5.340,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 6.570,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 2 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 6.870,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 7.870,00 |
| ABRAZADERA TIPO PERA UL 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION | UND | $ 15.000,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1/2" | UND | $ 2.250,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 3/4" | UND | $ 3.350,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1" | UND | $ 3.500,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/4" | UND | $ 7.980,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 1 1/2" | UND | $ 11.650,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 2" | UND | $ 13.300,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 2 1/2" | UND | $ 41.450,00 |
| ACCESORIO PVC U-MEC 3" | UND | $ 55.000,00 |
| ACCESORIO CXC SANITARIO 2" | UND | $ 6.430,00 |
| ACCESORIO CXC SANITARIO 4" | UND | $ 21.400,00 |
| ACCESORIO CXC SANITARIO 6" | UND | $ 31.500,00 |
| ACCESS POINT C PARA EXTERIOR IP 67 CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF, 802.11AC VELOCIDAD POR RADIO DE 2.5 GBPS O 2.6 GBPS, ALIMENTACIÓN POR POE | UND | $ 7.013.000,00 |
| ACCESS POINT PARA INTERIOR CON 2 PUERTOS 10/100/1000 ALIMENTACIÓN POE 802.3AF, CUMPLIR CON ESTANDAR 802.11AC ALIMENTACIÓN POR POE, SOPORTANDO SEGURIDAD WIRELESS: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11I VLAN 802.1Q. | UND | $ 6.790.000,00 |
| ACERO DE REFUERZO 60000PSI | KG | $ 5.474,00 |
| ACERO TIPO ASTM A-572 Gr 50 | KG | $ 8.485,00 |
| ACERO TIPO ASTM A1011 GR 50 | KG | $ 8.485,00 |
| ACOPLE RANURADO 2" | UND | $ 14.000,00 |
| ACOPLE RANURADO 3" | UND | $ 29.500,00 |
| ACOPLE RANURADO 6" | UND | $ 146.000,00 |
| ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2" | UND | $ 540,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA CONDUIT 6" | UND | $ 24.500,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1" | UND | $ 2.500,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3" | UND | $ 7.250,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1 1/4" | UND | $ 5.200,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 2 TIPO CAMPANA | UND | $ 4.200,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL PVC DE 3 TIPO CAMPANA | UND | $ 7.250,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" | UND | $ 475,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4" | UND | $ 2.100,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 1" | UND | $ 2.800,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 2" | UND | $ 3.600,00 |
| ADAPTADOR TERMINAL EMT 1 1/4" | UND | $ 2.200,00 |
| ADITIVOS | LT | $ 20.526,00 |
| ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM | UN | $ 1.020,00 |
| ADOQUÍN GRES 10X20X2.5 | UN | $ 920,00 |
| AGUA (PUESTA EN OBRA) | LT | $ 54,00 |
| AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA | UND | $ 42.650,00 |
| AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION 15 kV, ANSI DS-15, Catálogo PS015 GAMMA | Und | $ 43.100,00 |

970

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| AISLADOR TENSOR DE 4 1/4", ANSI 54-2. | UND | $ 9.750,00 |
| ALAMBRE NEGRO No. 18 | KG | $ 7.378,00 |
| ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE | KG | $ 5.900,00 |
| ALAMBRE CU 8 AWG | ML | $ 6.000,00 |
| ALAMBRE CU 10 AWG | ML | $ 3.750,00 |
| ALAMBRE CU 12 AWG | ML | $ 2.550,00 |
| ALAMBRON ALUMINIO 8mm | ML | $ 3.616,00 |
| ALTAVOZ DE TECHO CONTROL 14C/T O SIMILAR - COAXIAL BIDIRECCIONAL DE 100 MM (4 PULG) | UN | $ 448.000,00 |
| ALTAVOZ TIPO AWC82 COAXIAL COMPACTO DE 2 VÍAS PARA TODO CLIMA DE 8 "ALTOPARLANTE | UND | $ 2.000.000,00 |
| ALUMOL | KG | $ 40.181,25 |
| AMARRE PLASTICO PARA 20 X 4,8 mm | Und | $ 100,00 |
| AMARRES PLASTICOS DEXON 4" | UND | $ 13,00 |
| AMARRES VELCRO HEMBRA-MACHO 1" | ML | $ 773,00 |
| AMPLIFICADOR DRIVECORE DE 300 W, 4 OHMIOS / 8 OHMIOS / 70 V / 100 V, 2U | UND | $ 2.736.000,00 |
| ANGULO DE 2" X 1/8" | UND | $ 45.975,00 |
| ANUNCIADOR REMOTO CON PANTALLA LCD | UND | $ 2.620.000,00 |
| ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" | ML | $ 9.022,00 |
| ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" | ML | $ 8.637,00 |
| ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M | UN | $ 2.698,00 |
| ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8" | ML | $ 13.960,00 |
| ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8" | ML | $ 2.450,00 |
| ANTICORROSIVO | GLN | $ 50.900,00 |
| ANTISOL | KG | $ 14.567,00 |
| APLIQUE PARED FLARE 11W WW-125lm | UND | $ 216.000,00 |
| ARANDELA CUADRADA PLANA DE 10 cm * 10 cm * 5/8" | UND | $ 3.750,00 |
| ARANDELA DE PRESION DE 5/8" | UND | $ 200,00 |
| ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2" | UND | $ 300,00 |
| ARCO DETECTOR DE METALES CON DETECTOR DE TEMPERATURA DE DETECCIÓN | UN | $ 10.450.000,00 |
| ÁRBOL CHICALÁ (1,0 M) | UN | $ 4.000,00 |
| ÁRBOL ROBLE (1,0 M) | UN | $ 6.000,00 |
| ÁRBOL SAUCE (1,5 M) | UN | $ 5.000,00 |
| ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO | M3 | $ 45.000,00 |
| ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO | M3 | $ 65.112,00 |
| ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN FIBRA DE VIDRIO | UN | $ 750.000,00 |
| ASFALTO TIPO 190/220 200KG | KG | $ 4.370,00 |
| BALA DOWNLIGHT 15W-4000K- 1400lm O EQUIVALENTE | UN | $ 343.500,00 |
| BANCA BOLARDO M41 EN CONCRETO PUESTO EN OBRA | UN | $ 115.700,00 |
| BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30 | UN | $ 663.000,00 |
| BANCO PARA VESTUARIO CON ZAPATERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 380 MM DE PROFUNDIDAD Y 490 MM DE ALTURA | UN | $ 140.000,00 |
| BANDEJA 525-C, CAL 26 | ML | $ 25.420,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 2 PUERTOS DUPLEX | UND | $ 1.560.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS | UND | $ 1.656.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX) OM4 CON POLARIDAD B,2 MODULOS CIEGOS. | UND | $ 5.929.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 2 CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX LC FRONTAL), 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX | UND | $ 11.078.000,00 |
| BANDEJA TIPO MALLA 10,5X20X3M INCLUYE ACCESORIOS | UND | $ 127.000,00 |

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| RUTAVIDA ESTAC05 BARRAFLEXIONESPALDA TIPO-I (SUM) | UN | $ 750.000,00 |
| RUTAVIDA ESTAC06 BARRAFLEXIONPECHO (SUM) | UN | $ 400.000,00 |
| RUTAVIDA ESTAC07 BANCAESTIRAMIENTO (SUM) | UN | $ 900.000,00 |
| RUTAVIDA ESTAC08 TUBOSPARABRINCO (SUM) | UN | $ 530.000,00 |
| RUTAVIDA ESTAC09 BANCAABDOMBAJO (SUM) | UN | $ 1.000.000,00 |
| RUTAVIDA ESTAC12 POSTEABDOMGLUTEOS (SUM) | UN | $ 590.000,00 |
| RUTAVIDA ESTAC15 BARRAS PARALELAS (SUM) | UN | $ 560.000,00 |
| SARDINEL PREFABRICADO A-10 (8000X200X500MM) puesto en obra | UN | $ 67.560,00 |
| SAUNA CILINDRO H 9.0KW, 240V PAQUETE DE CALENTADOR DE SAUNA CON CONTROL Y PIEDRAS DE SAUNA CONSTRUCCIÓN DE MADERA DE CICUTA CANADIENSE REFORESTADA NATURAL. TABLONES DE MADERA INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.236 IN CON UN MARCO INTERIOR DE 1.1 IN | UN | $ 18.200.000,00 |
| SECAMANOS ELECTRICO, DE 1600 W DE POTENCIA CALORIFICA, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, CON INTERRUPTOR ÓPTICO POR APROXIMACIÓN DE LAS MANOS CON 1' DE TIEMPO MÁXIMO DE FUNCIONAMIENTO, DE 225X160X282 MM | UN | $ 730.000,00 |
| SANITARIO FLUXÓMETRO CON GRIFERÍA | UN | $ 905.000,00 |
| SANITARIO TANQUE CON GRIFERÍA | UN | $ 281.500,00 |
| SELLANTE ELASTOMERICO CON BASE EN POLIURETANO, AUTONIVELANTE | ML | $ 2.892,00 |
| SELLANTE ANAERÓBICO FUERZA ALTA | GR | $ 1.690,00 |
| SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM 3" | UND | $ 609.000,00 |
| SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 1" | UN | $ 1.833,00 |
| SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 1 1/4" | UN | $ 2.475,00 |
| SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 1 1/2" | UN | $ 2.750,00 |
| SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2" | UN | $ 3.667,00 |
| SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2" | UN | $ 4.583,00 |
| SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3" | UN | $ 5.500,00 |
| SEMICODO HIERRO DUCTIL RANURADO 6" | UN | $ 11.000,00 |
| SEÑAL EXTINTOR (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 24.900,00 |
| SEÑAL IDG-S 2 CARAS (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 445.200,00 |
| SEÑAL INFORMATIVA 1 CARA (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 435.500,00 |
| SEÑAL INT NUMER 30 X 1,5 (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 179.800,00 |
| SEÑAL ORIENTADO 30 X 1,70 (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 547.500,00 |
| SEÑAL PLANO UBICACIÓN PARQUE (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 567.300,00 |
| SEÑAL PROHIBIDO FUMAR (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 28.450,00 |
| SEÑAL PROHIBIDO FUMAR CON TEXTO (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 24.600,00 |
| SEÑAL RIESGO ELÉCTRICO (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 24.600,00 |
| SEÑAL RUTA DE EVACUACIÓN (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 25.200,00 |
| SEÑAL SALIDA 25X 50 (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 84.250,00 |
| SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA CON ILUMINACIÓN (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 170.900,00 |
| SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA SIN ILUMINACIÓN (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 36.400,00 |
| SEÑAL SC-120 2 CARAS (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 369.500,00 |
| SEÑAL SC-80 1 CARA (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 251.650,00 |
| SEÑAL SC-80 2 CARAS (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 333.300,00 |
| SEÑAL SERVICIOS 33 X 30 (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 41.425,00 |
| SERVIDOR DE TRABAJO CON PROCESADOR: INTEL XEON E3-3204 V5 3.3 GHZ (4-CORE)., MEMORIA RAM 32GB, DISCO DURO 2TB | UN | $ 8.339.000,00 |
| SEÑAL TRIBUNAS 30 X 1,2 (INCLUYE MATERIALES DE INSTALACION) | UN | $ 116.250,00 |
| SEPARADOR HOMOLOGADO PARA PISOS CONTINUOS | UN | $ 95,00 |
| SIAMESA 4X2 1/2" BRONCE ULFM | UND | $ 1.796.400,00 |
| SIKA 1 | KG | $ 15.992,00 |
| SIKA 2 o SIMILAR | KG | $ 19.855,00 |
| SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ | UN | $ 22.579,00 |

corona

PRODUCTOS AMBIENTES SERVICIOS TECNOLOGÍAS INSPÍRAME OFERTAS

Sitio Corporativo Centros Corona Retail Club Maestros Mapa de tiendas Estado de pedido

Bogotá Ingresa Regístrate

¿Vas a comprar para esta ciudad?

Te mostramos los **productos disponibles** para esta ciudad. **¿No es tu ubicación?** Cámbiala ahora.

Inicio / Productos / Obra Gris / ACRILCOR® 50



MENOR A 50 KG




* Las fotografías de productos y ambientes son ilustrativas, algunos atributos de color y textura pueden variar de acuerdo a la resolución de tu pantalla y diferir de la realidad. Los elementos de ambientación no se incluyen en la compra

# ACRILCOR® 50 20kg

REF 407414111

Escribir opinión

$ 603.700 unidad

**Precio por kilogramo $ 30.185**

**ENVÍO GRATIS en compras con peso menor a 50 KG.**
La unidad de este producto tiene peso inferior a 50 KG. Conoce más en AQUÍ
Descubre todo sobre nuestra emulsión acrílica estirenada, con altas propiedades relacionadas a la adherencia, resistencia al agua y compatibilidad con el cemento y la cal.

Presentacion: **20 Kg**

1/4 Galón | 20 Kg | 4 Kg

Selecciona y compara

− 1 + AGREGAR AL CARRITO

Métodos de entrega

Recogida en tienda
Consultar tiendas

Envío a domicilio






CORONA

Código 138840

# Acrilcor-50 1 galón, Corona

4.5 (2)

**$134.900 und**

$33.725,00 KILOGRAMO

− 1 + Agregar al carro

Ver Mis listas | Guardar en Mi lista

**Satisfacción Garantizada** ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

**Opciones de entrega** para Bogota D.C.

Disponible
**Despacho a domicilio** ver fechas

**Despacho express** Ver condiciones

Disponible
ver tiendas

Ficha técnica >

Opiniones de clientes >

4.5 ★★★★½ (2)

Compra c

P&Y PINTURAS & YESOS

¿Qué producto estás buscando?

(604) 448 1802
310 449 3023
¡Contáctanos!

$0

Inicio | Nosotros | Productos | Contáctenos | Nuestras Tiendas P&Y

Inicio / Catálogo / Aditivos




# Acrilcor 50 Corona

**Desde $33.200**

(PRECIO ONLINE)

LIMPIAR

Presentación : **Caneca (20 kg)**

1/4 | Caneca (20 kg) | Galón

**$603.700**

6 disponibles

- 1 + Añadir al carrito

Envío a tu dirección

De 1 a 2 días hábiles

en directo
asesor
ora!

225

| ACEROS Y FIGURADOS JM SAS | FORMATO PROFORMA | VERSION: 01<br>CODIGO: GC-R-006 |
|---|---|---|

**COTIZACION** 24/04/2023

CONSECUTIVO: No. 20232404

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ciudad | BOGOTA DC | NIT./ C.C. | 901,547,985 |
| Fecha | 24/04/2023 | Dirección Entrega | |
| Señores | CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL DE ZIPA | Tel. | |
| Atn. | | Proyecto | CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL DE ZIPA |
| Dirección Oficina | CL 1 SUR 4 S7 BRR LAS VILLAS | Obra | |
| Teléfono | 3102535916 | Facturas En | contabilidad.ingsasociados@gmail.com |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. | Vr. UNIT. | Vr. PARCIAL. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GRAFIL 4 MM | KG | 23.72 | $ 7.583.00 | $ 179.868.00 |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | $ 0.00 |
| 5 | | | | | $ 0.00 |
| 6 | | | | | $ 0.00 |
| 7 | | | | | $ 0.00 |
| 8 | | | | | $ 0.00 |
| 9 | | | | | $ 0.00 |
| 10 | | | | | $ 0.00 |

C # 616

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | $ 179,868.00 |
| IVA | $ 34,175.00 |
| RETEFUENTE | |
| RETEICA | $ 0.00 |
| TOTAL | $ 214.043.00 |

VIGENCIA: 24/04/2023

**CONDICIONES COMERCIALES**

1.-FORMA DE PAGO: ANTICIPADO

2-CONSIGNAR: a la Cuenta de Ahorros: 05200001101 de BANCOLOMBIA. Cuenta de Ahorros Davivienda N° 108900086175

3-LOS PRECIOS: SERÁN LOS VIGENTES EN EL MOMENTO DEL DESPACHO SALVO AQUELLOS QUE SE ENCUENTREN CANCELADOS CON ANTICIPACION Y QUE TENGAN VIGENCIA PACTADA ENTRE LAS PARTES.

4-ENVIO: EL MATERIAL SE ENVIA SOBRE PLATAFORMA DE CAMION Y EL DESCARGUE EN OBRA ES POR CUENTA DEL CLIENTE

5-PROVEEDORES: LA MATERIA PRIMA ES SUMINISTRADA POR SIDERURGICAS NACIONAL DIACO, TERNIUM, PAZ DEL RIO O GRUPO SIDERURGICO REYNA

| ASESOR COMERCIAL | | AUTORIZO |
|---|---|---|
| Nombre: | JUAN PABLO MENDEZ SANTOS | |
| Cargo: | GERENTE GENERAL | |
| Cel: | | |
| Correo: | acerosjmsas@gmail.com | GERENTE |

ACEROS Y FIGURADOS JM SAS

Tel: 7578469
NIT: 901498280
CR 24 # 22b - 54. BOGOTA
CORREO: acerosjmsas@gmail.com

# TECNIFIGURADO LTDA.
## HIERRO FIGURADO

BOGOTA 24 DE ABRIL DEL 2023 NIT 900,050,248-8

SEÑORES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL DE ZIPA
OBRA

| | DETALLE | V/UNID | TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1 | GRAFILES DE 4MM X 6 MTRS | 8.800 | 8.800 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | **SUB TOTAL** | **8.800** |
| | | **IVA** | **1.672** |
| | | **TOTAL** | **10.472** |
| | | **FLETE** | |
| | | **TOTAL** | **10.472** |

CONDICIONES COMERCIALES

**FORMA DE PAGO: ANTICIPADO**

**PRECIOS MAS IVA 19%**

**PRECIOS PUESTO EN OBRA**

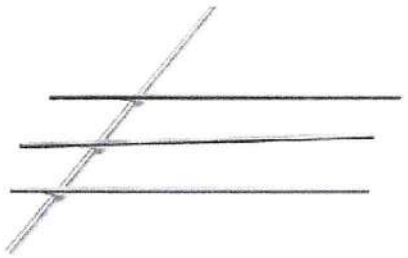
**MATERIAL DIACO, PAZ DEL RIO, SIDENAL**

**MATEIAL PUESTOEN BOGOTA**
**TIEMPO DE ENTREGA: 5 DIAS HABILES A ENTREGA DE CARTILLA**
**NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES**
**ACTIVIDAD ECONÓMICA ICA 4663 6.9*MIL**
**GIRAR CHEQUE A NOMBRE DE TECNIFIGURADO LTDA NIT 900,050,248-8**
**CONSIGNAR EN CUENTA CORRIENTE DEL BANCO DE BOGOTA # 054185731**
**NOTA : MATERIAL 100% NACIONAL CON SUS CERTIFICADOS DE CALIDAD**
MANEJO DE POLIZA DE CUMPLIMIENTO, CALIDAD Y MANEJO DE ANTICIPO

**HEIDI VALDERRAMA**
**ASESORA COMERCIAL**
**3124486130**

LOENCUENTRAS .com.co

INICIO MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN HIERROS VARILLA GRAFIL CORRUGADA 4 MM X 6M



# Varilla GRAFIL Corrugada 4 mm X 6m

Entrega:

$ 8,800

1 AÑADIR AL CARRITO

VISA MasterCard PSE efecty

Baloto éxito Servimax

Pago Contra Entrega

| PRODUCTO | COLOR/MEDIDA | | | CODIGO | CANT. | $ UN | $ EMPAQUE (sin IVA) | IVA 19% | TOTAL (con IVA) | UN EMP. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ADHESIVOS EPOXICOS Y ANCLAJES** | | | | | | | | | | |
| Sikadur®-31 Adhesivo<br>Adhesivo epóxico para la pega de todo tipo de elementos de construcción. | | | | 94622 | 0.5 kg | 160,650 | 80,325 | 15,262 | 95,588 | 16 |
| | | | | 94626 | 2.0 kg | 137,070 | 274,140 | 52,087 | 326,228 | 4 |
| Sikadur®-32 Primer<br>Adhesivo epóxico para pegar concreto fresco con endurecido. | | | | 94634 | 1.0 kg | 164,430 | 31,242 | 195,672 | | 9 |
| | | | | 94637 | 3.0 kg | 140,305 | 426,915 | 79,674 | 560,589 | 4 |
| Sikadur®-32 Primer L<br>Adhesivo epóxico para pegar concreto fresco con endurecido de curado lento. | | | | 94643 | 1.0 kg | 127,750 | 127,750 | 24,273 | 152,023 | 9 |
| | | | | 94647 | 3.0 kg | 107,256 | 321,768 | 61,133 | 382,883 | 4 |
| Sikadur®-42 Anclaje<br>Grout epóxico para anclaje de pernos y nivelación de maquinaria pesada y con altas vibraciones. | | | | 94664 | 5.4 kg | 87,185 | 435,920 | 82,827 | 518,747 | 1 |
| | | | | 94668 | 15.0 kg | 59,902 | 898,535 | 170,722 | 1,069,257 | 1 |
| Sikadur®-42 LE Plus CO<br>Grout epóxico para anclaje de pernos y nivelación de maquinaria pesada y con altas vibraciones. Tricomponente. Cumple con la norma API-686. | | Nuevo | | 624224 | 16.7 kg | 62,636 | 1,046,205 | 198,779 | 1,244,984 | 1 |
| | | Nuevo | | 621682 | 33.6 kg | 50,455 | 2,044,915 | 388,534 | 2,433,449 | 1 |
| Sikadur AnchorFix®-4<br>Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C 881-02) para anclar barras de acero al concreto | | 600 ml | | 94747 | 1.0 un | 136,738 | 136,738 | 24,980 | 159,955 | 11 |
| Sika AnchorFix®-2<br>Adhesivo epóxico - actúa estructural de fraguado rápido para anclajes de barras al concreto. Tiene software de diseño. Con reportes ETA e ICC. | | 300 ml | * | 956245 | 1.0 un | 121,585 | 121,585 | 23,101 | 144,686 | 12 |
| Sika AnchorFix®-3001<br>Adhesivo estructural para anclajes de barras a concreto. Reportes ETA e ICC, uso en concreto fisurado y no fisurado. Tiene software de diseño | | 230 ml | Nuevo * | 642245 | 1.0 un | 89,620 | 89,620 | 15,328 | 95,938 | 6 |
| | | 600 ml | * | 456435 | 1.0 un | 177,415 | 177,415 | 33,709 | 211,124 | 6 |
| Sika AnchorFix® 3030<br>Adhesivo estructural para anclajes de barras al concreto. Reportes ETA, uso en concreto fisurado y no fisurado. Tiene software de diseño. Tiene mayor esfuerzo de adherencia. | | 585 ml | * | 548660 | 1.0 un | 272,915 | 272,915 | 51,854 | 324,769 | 6 |
| Sika AnchorFix®-3 | | 150 ml | Nuevo * | 636820 | 1.0 un | 46,495 | 46,495 | 8,834 | 55,329 | 20 |
| Adhesivo multipropósito de curado rápido para anclar barras al concreto. Con Reportes ETA | | 300 ml | * | 436373 | 1.0 un | 80,760 | 80,760 | 15,348 | 96,108 | 12 |
| Sikadur® Crack Weld<br>Kit de inyección de fisuras. | | 500 ml | * | 704828 | 1.0 un | 1,283,275 | 1,283,275 | 243,822 | 1,527,097 | 1 |
| **ESTUCOS Y PINTURAS DECORATIVAS** | | | | | | | | | | |
| SikaWall® Estuka Capa Fina<br>Estuco blanco de yeso listo para usar en capa fina y paramento. Uso interior (Hasta 2cm de espesor). | | Nuevo | | 520305 | 25.0 kg | 1,783 | 44,585 | 8,471 | 53,056 | 1 |
| | | | | 520306 | 40.0 kg | 1,654 | 66,165 | 12,571 | 78,736 | 1 |
| SikaWall® Estucables<br>Estuco blanco de yeso listo para usar en capa gruesa (hasta 2cm de espesor) y paramento | | | | 155083 | 25.0 kg | 1,875 | 46,855 | 8,901 | 55,769 | 1 |
| | | | | 102729 | 40.0 kg | 1,736 | 69,520 | 13,209 | 82,729 | 1 |
| Estuka Pañete<br>Estuco listo para reemplazar pañetes o revoques. (hasta 3cm de espesor) | | | | 493925 | 25.0 kg | 1,947 | 48,665 | 9,246 | 57,911 | 1 |
| | | | | 470658 | 80.0 kg | 1,890 | 94,510 | 17,957 | 112,467 | 1 |
| SikaWall®-125 Pañete Secado Rápido<br>Estuco listo de secado rápido para reemplazar pañetes o revoques. (hasta 2cm de espesor) | | Nuevo | | 554566 | 25.0 kg | 1,873 | 46,820 | 8,896 | 55,716 | 1 |
| | | | | 554567 | 50.0 kg | 1,822 | 91,105 | 17,310 | 108,415 | 1 |
| SikaMastic®<br>2 en 1: Masilla para acabado de drywall (panel yeso) y estuco plástico para interiores. | | | | 462661 | 1.1 kg | 6,014 | 6,615 | 1,257 | 7,872 | 12 |
| | | | | 463680 | 5.0 kg | 3,864 | 19,320 | 3,671 | 22,991 | 4 |
| | Bolsa | | | 974481 | 20.0 kg | 2,255 | 45,100 | 8,569 | 53,669 | 1 |
| | Caja | | | 463213 | 20.0 kg | 2,228 | 46,580 | 8,848 | 55,428 | 1 |
| | | | | 463650 | 27.0 kg | 2,133 | 57,595 | 10,943 | 68,538 | 1 |
| | Doypack | Nuevo | | 607102 | 1.5 kg | 5,313 | 7,970 | 1,514 | 9,484 | 16 |
| | | | | 94355 | 1.5 kg | 8,053 | 12,080 | 2,295 | 14,376 | 12 |
| Estuco Acrílico<br>Estuco plástico, listo para usar en interior y exterior. | | | | 94367 | 6.2 kg | 5,647 | 35,010 | 6,652 | 41,662 | 4 |
| | Caja | | | 463714 | 20.0 kg | 3,461 | 69,215 | 13,151 | 82,366 | 1 |
| | | | | 545226 | 30.0 kg | 3,418 | 102,545 | 19,484 | 122,029 | 1 |
| Sika® Vinilo T-1<br>Pintura decorativa con base en resinas vinil-acrílicas. Cumple norma NTC 1335 para vinilos tipo 1. | Blanco | | | 466849 | 1.0 gal | 92,155 | 92,155 | 17,509 | 109,664 | 4 |
| | Blanco | | | 466358 | 5.0 gal | 69,030 | 345,150 | 65,579 | 411,729 | 1 |
| Sika® Vinilo T-2<br>Pintura decorativa con base en resinas vinil-acrílicas. Cumple norma NTC 1335 para vinilos tipo 2. | Blanco | | | 466855 | 1.0 gal | 66,710 | 66,710 | 12,675 | 79,385 | 4 |
| | Blanco | | | 466859 | 5.0 gal | 51,130 | 255,650 | 48,574 | 304,224 | 1 |
| **PINTURAS DECORATIVAS PARA METAL** | | | | | | | | | | |
| Autoimprimante Sintético<br>Recubrimiento anticorrosivo y acabado. | | | | 531938 | 5.0 gal | 101,015 | 505,075 | 95,964 | 601,039 | 1 |
| Barniz QDS<br>Barniz anticorrosivo y acabado de rápido secado Base solvente. | Blanco | | | 494028 | 5.0 gal | 161,382 | 806,910 | 153,313 | 960,223 | 1 |
| | Gris | | | 494026 | 5.0 gal | 144,984 | 724,920 | 137,735 | 862,655 | 1 |
| | Negro | | | 494035 | 5.0 gal | 144,207 | 721,035 | 136,997 | 858,032 | 1 |
| **PROTECCIÓN Y ACABADOS PARA FACHADAS** | | | | | | | | | | |
| SikaColor C<br>Pintura acrílica impermeable de larga duración (hasta 10 años) para fachadas con resinas 100% acrílicas. Cumple norma NTC 5828. Resistentes a ambientes agresivos. | Blanco | | | 96394 | 1.0 gal | 225,225 | 225,225 | 42,793 | 268,018 | 4 |
| | Blanco | | | 94395 | 5.0 gal | 204,895 | 1,024,280 | 194,613 | 1,218,893 | 1 |
| | Blanco | | | 495277 | 55.0 gal | 182,281 | 8,825,470 | 1,676,839 | 10,821,309 | 1 |
| | Gris Concreto | | | 105573 | 5.0 gal | 202,826 | 1,014,130 | 192,685 | 1,206,815 | 1 |
| | Gris Basalto | | | 105576 | 5.0 gal | 202,826 | 1,014,130 | 192,685 | 1,206,815 | 1 |

HOMECENTER SODIMAC corona ¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogota D.C. 0 Mi Cuenta

sponible.

Anclaje



Sika Código 12740

## Sikadur-42 15k Anclaje

0.0 (0)

Precio sujeto a cambios

**$1.068.900unidad**

$71.260,00 KILOGRAMO

**Satisfacción Garantizada** ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.





### Descripción

Sikadur-42 15k Anclaje

### Ficha técnica

## Complementa tu compra



CORONA
Pegacor Bloque Vidrio Blanco 10Kg
$39.900 UND



Bronco
Broncoelástico Gris 24kg 5gl
$420.900 UNIDAD

PRODUCTOS ESPECIALIZADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA

316 396 0554 By eco

Buscar

Carrito

SIKA MASTER BUILDERS TOXEMENT FIBERGLASS ISOVER TEXSA TRUPER FONDO JUNTAS CORONA

SIKA Adhesivos y anclajes epóxicos Sikadur 42 Anclaje x 15 Kg




¡Disponible sólo en Internet!

Sikadur 42 Anclaje x 15 Kg

Referencia 304475

Condición: Nuevo producto

Anclaje de pernos y nivelación de maquinaria

3 Artículos Advertencia: ¡Últimos artículos en inventario!

Tuitear Compartir Google+

¡Compartir en Facebook!

Imprimir

$ 1.015.000 impuestos inc.

Cantidad

1

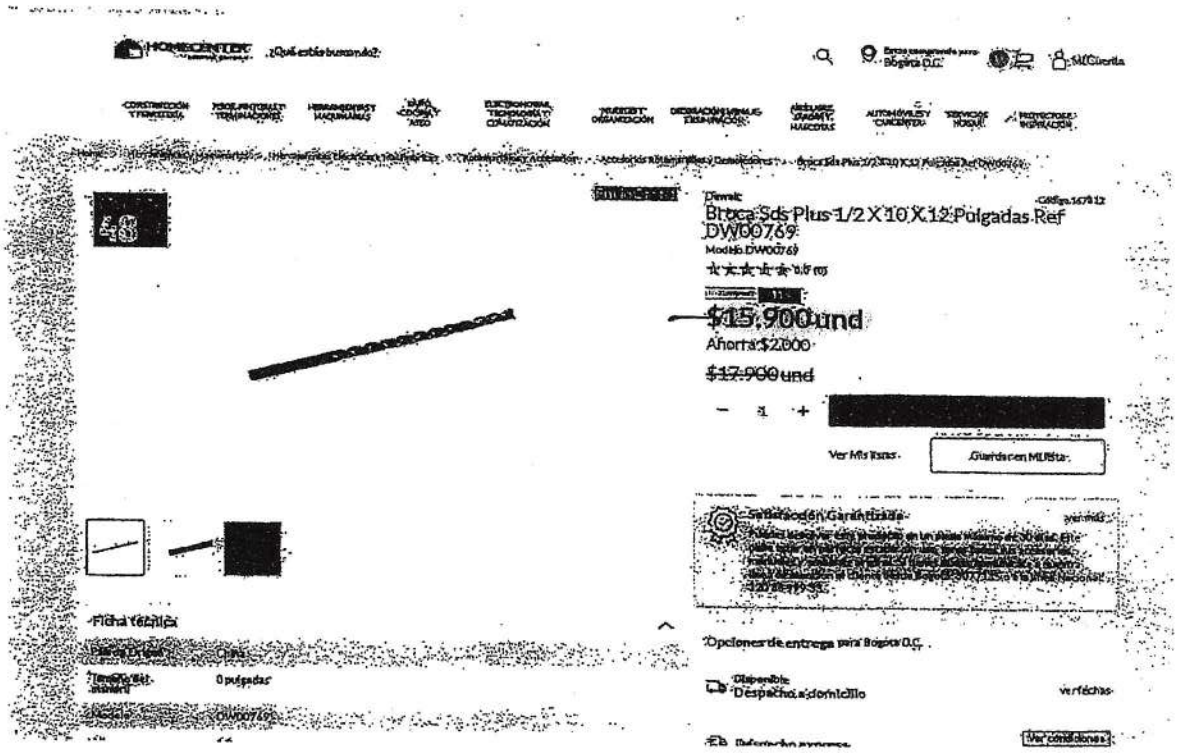
Añadir al carrito

Tarjetas Debito y Crédito, transferencias Bancolombia, Nequi y pago Corresponsal

Wompi Bancolombia

NEQUI

FICHA TÉCNICA


¿Qué estás buscando?
Mi Cuenta
Broca Sds Plus 1/2 X 10 X 12 Pulgadas Ref DW00769
Modelo DW00769
$15.900 und
Ahorra $2.000
$17.900 und
Ver Mis Listas
Guardar en MI lista
Ficha técnica
Opciones de entrega para Bogotá D.C.
Despacho a domicilio
Ver condiciones

HOMECENTER

Mi Cuenta



Broca para Concreto Sds Plus 1/2Pulg Largo 18Pulg

Modelo: TRP11262

$42.900 und

1

Ver Mis listas

Satisfacción Garantizada

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y empaque original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077 115 o a la línea Nacional: 320 86 999 30.

Opciones de entrega para Bogotá D.C

Despacho a domicilio

Despacho express

Ver condiciones

Retiro en tienda

Descripción

Ficha técnica

| | |
|---|---|
| Marca | Truper |
| Modelo | TRP11262 |

PRODU-CABOS

Home | Quiénes Somos | Productos | Marcas | Cobertura | Contáctenos

Productos

- Agrotecnia
- Construcción
- Cerraduras y Accesorios
- Cortantes
- Cuerdas
- Protección Personal
- Riego y Accesorios
- Materiales y Grampas
- Cabos para Herramientas
- Herramientas Diversificadas
- Ferreteria
- Herramientas Generales
- Productos Generales

# BROCA MURO RANURADA 1/2" X 6" SDS PLUS DIAGER

**Código:** 214503

**Descripción:** Broca muro ranurada 1/2" x 6" SDS plus

**Marca:** DEWALT

$25.0[illegible]

1 Comprar

* Impuestos incluidos

Fácil | Seguro

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantias [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantias [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| | | | | | | | |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

| No. DE ÍTEM: | NP160 | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | Concreto baja permeabilidad con acabado arquitectónico para placas de entrepiso casetón recuperable con vigas 28 Mpa H=0.40M (sin refuerzo, incluye suministro transporte formaleta y los demás elementos necesarios para la fundida de la placa) | | |

### I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 2.979,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | $ 35.432,00 | 5,10 | $ 6.947,45 |
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | $ 1.800,00 | 5,10 | $ 352,94 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | $ 10.780,00 | 0,95 | $ 11.347,37 |
| | | | SUBTOTAL | $ 21.626,76 |

### II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD DE 4000 PSI A 28 DIAS 6" | M3 | $ 571.171,00 | 0,21 | $ 119.946,00 |
| FORMALETA | M2/MS | $ 13.328,00 | 0,20 | $ 2.666,00 |
| DURMIENTE ORDINARIO | ML | $ 26.075,00 | 0,06 | $ 1.565,00 |
| VARA CLAVO | ML | $ 3.366,67 | 0,29 | $ 976,00 |
| PUNTILLA CON CABEZA 2" | LB | $ 5.990,00 | 0,05 | $ 300,00 |
| LISTÓN ORDINARIO | ML | $ 1.311,00 | 1,80 | $ 2.360,00 |
| CASETON EN POLIESTIRENO EXPANDIBLE O ICOPOR | M2 | $ 8.000,00 | 1,25 | $ 10.000,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 137.813,00 |

### III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

### IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | 1 | $ 143.333,00 | 2,12 | $ 303.866,00 | 5,10 | $ 59.582,00 |
| | | | | SUBTOTAL | | $ 59.582,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 219.022,00 |

ELABORO MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

VIENTO100 TREMIX COLOMBIA

POLIMIX COLOMBIA

SC764-1

| POLIMIX COLOMBIA | OFERTA COMERCIAL | VIENTO100 TREMIX COLOMBIA |
|---|---|---|

Enero 23 de 2023

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPALZIPA

Ciudad

Ref.: Suministro Concreto y transporte

Sigue nuestra oferta de precios y condiciones para la obra referenciada:

| Especificación del Producto | Unidad | Cant | Valor Unitario | IVA | Total Unitario | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bombeable Alturas de 4000 psi 28 días GF de 8 plg | m3 | 1,00 | $ 473.241 | $ 89.916 | $ 563.157 | $ 563.157 |
| Bombeable Normal de 2000 psi 28 días GC de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 425.088 | $ 80.767 | $ 505.855 | $ 505.855 |
| Bombeable Normal de 2000 psi 28 días GF de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 427.699 | $ 81.263 | $ 508.962 | $ 508.962 |
| Bombeable Normal de 3000 psi 28 días GC de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 436.771 | $ 82.987 | $ 519.758 | $ 519.758 |
| Bombeable Normal de 3000 psi 28 días GF de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 439.910 | $ 83.583 | $ 523.493 | $ 523.493 |
| Bombeable Normal de 3500 psi 28 días GC de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 441.930 | $ 83.967 | $ 525.897 | $ 525.897 |
| Bombeable Normal de 3500 psi 28 días GF de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 445.122 | $ 84.573 | $ 529.695 | $ 529.695 |
| Bombeable Normal de 4000 psi 28 días GC de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 446.575 | $ 84.849 | $ 531.425 | $ 531.425 |
| Bombeable Normal de 4000 psi 28 días GF de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 449.976 | $ 85.495 | $ 535.471 | $ 535.471 |
| Bombeable Normal de 5000 psi 28 días GC de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 495.071 | $ 94.063 | $ 589.134 | $ 589.134 |
| Bombeable Normal de 5000 psi 28 días GF de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 500.010 | $ 95.002 | $ 595.012 | $ 595.012 |
| Bombeable Baja Permeabilidad de 4000 psi a 28 días GF de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 479.976 | $ 91.195 | $ 571.171 | $ 571.171 |
| Bombeable Alturas Baja Permeabilidad de 4000 psi a 28 días GF d 8 plg | m3 | 1,00 | $ 503.241 | $ 95.615 | $ 598.856 | $ 598.856 |
| Bombeable Baja Permeabilidad de 5000 psi a 28 días GF de 6 plg | m3 | 1,00 | $ 530.010 | $ 100.701 | $ 630.711 | $ 630.711 |
| Tremie Normal de 3500 psi 28 días GC de 8 plg | m3 | 1,00 | $ 458.341 | $ 87.085 | $ 545.426 | $ 545.426 |
| TOTAL m3 | | | | | | |

| Especificación del Servicio | Unidad | Cant | Valor Unitario | IVA | Total Unitario | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servicio de Auto Bomba | m3 | 1 | $ 52.500 | $ 9.975 | $ 62.475 | $ 62.475 |
| Servicio de Estacionaria | m3 | 1 | $ 46.500 | $ 8.835 | $ 55.335 | $ 55.335 |

## Adicionales:

A) Recargo por demora en descargue del concreto superior a 45 minutos, $50.000 + IVA por hora o fracción adicional. Verificable entre las partes

B) Recargo adicional nocturno que el cliente solicite apertura de la unidad después de 18:00 h, 20%/m3.

C) Recargo adicional por domingo/festivos, 30%/m3

D) m3 no trasportado: $ 50.000 + IVA para cargues menores a 6,0 m3 exceptuando los ajustes a los cuales se tendrá derecho a 1 (uno) diario por obra.

E) Se despachará como mínimo 2 m3 en función de garantizar la calidad del producto.

F) Concreto bombeable: se cobrará un recargo de $ 20.000 x m3 al precio del concreto convencional cuando no se utilicen los equipos de bombeo de Concretera Tremix. De no utilizar los equipos de bombeo de la organización, se realizará un recargo de $ 20,000 x m3 al precio del concreto convencional.(quiter este ultimo parrafo)

G) Bombeo con autobomba: valor $ 52.500 + IVA /mt3. Con Bomba Estacionaria: Valor $46.500 + IVA
/mt3 H) Mínimo bombeo: Auto bomba 40 mt3; Estacionaria 30 mt3

I) Los valores antes mencionados aplican para suministros entre las 5:00 y hasta las 18:00 horas. Para bombeos nocturnos, programados entre las 18:00 y hasta las 5:00 horas, se cobrará un incremento del 30% del valor del metro cubico normal según el equipo. Para bombeos en días festivos o domingos, el incremento del 50% al valor del metro cubico normal según el equipo.

J) Cancelaciones de equipos de bombeo y/o suministro de concreto, (3) veces en la misma semana se cobrará un valor de $500.000 (quinientos mil pesos) +IVA.

K) Si el cliente cancela el servicio de bombeo el mismo día del suministro de concreto, se aplicará la tarifa de cancelación de bombeo por el 100% del mínimo de bombeo, estipulado en el literal H del presente documento.

L) No se asumirá los costos que se puedan generar por dificultades en el suministro tales como horas extras, alquiler de formaletas, entre otros.

M) Cobro por reubicación $75.000 + IVA por viaje.

N) Tarifa Ambiental - Devolución de concreto: se cobrará una tarifa de $200.000 + IVA por disposición final en el caso en que no se pueda entregar el producto por cualquier motivo atribuible al cliente.

O) Desplazamiento de equipos y/o armado y desarmado de la tubería dentro de la obra, que no esté contemplado en la oferta comercial tendrá un costo adicional de 3% sobre el valor por metro cubico (m3) de concreto bombeado con el equipo desplazado y un 3% adicional del valor por metro cubico bombeado, según el equipo de bomba, según se estipula en el literal H.

P) Armado de tubería superior a 60 ML tendrá un costo de $ 10.000 + IVA por tubo (3ML) adicional.

Q) Concretos que lleven Fibra, el precio se ajustara según el tipo de fibra y la cantidad especificada por m3.

R) Concreto de baja permeabilidad (impermeabilizante) tendrá un costo adicional de $12.000 más IVA por m3.

## Condiciones:

**De Entrega y Calidad**

A) Garantizar el buen estado de los accesos a la obra y solucionar en el menor tiempo posible cualquier situación que impida el suministro del material contratad. En caso contrario CONCRETERA TREMIX no estará obligada a realizar la entrega de los productos solicitados y el conductor tendrá el derecho de retirar el vehículo, motivo por el cual el cliente se verá en la obligación de pagar el producto no entregado.

B) Verificar que el mixer llegue debidamente precintada y su número coincida con el número del comprobante de entrega.

C) Descargar el concreto máximo en 45 minutos a partir de la llegada del mixer a la obra, ya que es una mezcla cuyo tiempo de manejabilidad es limitado. Luego de expirado este tiempo, el vehículo mixer será retirado de la obra y el concreto será facturado al cliente, así como la tarifa ambiental por devolución de concreto.

D) CONCRETERA TREMIX no será responsable por la no conformidad en las especificaciones del concreto, generada por el cliente, si sus empleados, contratistas, alteran el producto, o si al manipular, utilizan o aplican de manera inadecuada, o antiética después de la entrega.

**Forma de pago y garantía de precios:**

El pago es anticipado. Se puede manejar anticipos quincenales de acuerdo con la proyección de consumo conservando siempre la cuenta con saldo a favor.

TREMIX COLOMBIA

POLIMIX COLOMBIA

SC764-1

POLIMIX | TREMIX COLOMBIA

Validez de la oferta:
Esta oferta tiene una validez de 8 días a partir de la fecha.

Vigencia:

Se ofrece vigencia de condiciones comerciales hasta el 31/06/2023 .

Cordialmente;

ALFONSO ARANGO A
CONCRETERA TREMIX S.A.S
Telefono Movil: 3168775656

Copia: Archivo Comercial.

*Acuerdo de Confidencialidad:*
*Esta propuesta ha sido preparada para uso exclusivo de las partes u organizaciones a las cuales está dirigida, por lo tanto, constituye propiedad intelectual de CONCRETERA TREMIX. El cliente se compromete a no divulgarla a ninguna persona excepto a los empleados que necesariamente deban conocer el contenido de esta propuesta y demás documentos con ella relacionada.*

PARA CONSIGNACIONES Y TRANSFERENCIAS:

•ITAU (código 14 ) 008-35853-3 Cuenta Corriente
•BANCO BOGOTA 025-18738-4 Cuenta Corriente ( Efectivo y Trasferencias) formato de recaudo nacional en la referencia colocar el Nit de quien paga
•BANCO DAVIVIENDA 0087 0040 2574 Cuenta de ahorros ( Efectivo y Trasferencias) formato de recaudo nacional – en la referencia colocar le nit de quien paga
•BANCO BBVA Cuenta de ahorros
9 dígitos 833003973 10 dígitos 0833003973 16 dígitos 0833000200003973

• También tenemos pagos con tarjeta de crédito por el portal del itaú ingresando des-de nuestra página web www.tremix.com.co -> Colombia -> Pagos en linea -> Zona de pagos Tremix

Ningún funcionario de Tremix está autorizado para recibir efectivo por lo cual el cliente lo debe consignar directamente en nuestras cuentas y enviar la consignación.

Cuando realicen la consignación o transferencia por favor enviar el soporte al coneo electrónico tesoreria@tremix.com.co, y los cheques deben ser girados a nombre de CONCRETERA TREMIX S.A.S. NIT 830,106,474-5 con sellos del primer beneficiario y de cruce sencillo.

988

MEGACONCRETOS S.A.S.
NIT: 900.974.337-0
PLANTA FONTIBON CRA 123 # 13-21 LOTE C10

# PROPUESTA ECONOMICA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

FECHA: Enero 23 de 2023
CLIENTE: **CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**
OBRA: **ESTADIO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ**
**OFERTA: FPN – 019 – 2023 – 01**

**SERVICIO DE CONCRETO**

| CANTIDAD | DESCRIPCION | VR. UNITARIO | TOTAL | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 194,00 | Conv. 2500 PSI, GC, 28 días, 4+/-1" | $ 433.038 | $ 84.009.372 | Limpieza |
| 78,00 | Conv. 3500 PSI, GF, 28 días, 6+/-1" | $ 559.513 | $ 43.642.014 | Placas Escenarios |
| 1.000,00 | Conv. 5000 PSI, GF, 28 días, 6+/-1" | $ 638.838 | $ 638.838.000 | Caissons +Vigas + Zapatas + Placa contrapiso |
| 100,00 | Baja Permea. 5000 PSI, GF, 28 días, 6+/-1" | $ 664.338 | $ 66.433.800 | Placa contrapiso + rampas+muros |
| 797,00 | Conv. 4000 PSI, GF, 28 días, 6+/-1" | $ 575.838 | $ 458.942.886 | Placas Entrepiso + Escaleras + Vigas aéreas+columnas |
| 107,00 | Conv. 4000 PSI, GF, 28 días, 8+/-1" | $ 598.561 | $ 64.046.027 | Col |
| 25,00 | Baja Permea. 4000 PSI, GF, 28 días, 6+/-1" | $ 625.287 | $ 15.632.175 | Muros |
| 25,00 | Baja Permea. 4000 PSI, GF, 28 días, 8+/-1" | $ 645.287 | $ 16.132.175 | col |

**NOTA:** ESTOS PRECIOS INCLUYEN IVA.

**SERVICIO DE BOMBEO**

- El servicio de bombeo con bomba estacionaria tiene un costo de $1.450.00.000 PESOS que cubre HASTA **25 M³**
- Si se requieren fundidas de mayor volumen de los **25 M³** se liquidará el M³ a **$58.000 PESOS.** Para concretos bombeables.
- El servicio de bombeo con Autobomba tiene un costo de **$1.950.000 PESOS** que cubre HASTA **30 M³**
- Si se requieren fundidas de mayor volumen de los **30** M³ se liquidará el M³ a **$65.000 PESOS.** Para concretos bombeables.

**CONSIDERACIONES GENERALES**

- El tiempo de descargue es de 60 minutos, pasado este tiempo la obra debe realizar el descargue de inmediato, de no ser posible este descargue del producto por cualquier causa atribuible al destinatario, éste deberá cancelar un cargo equivalente a $487.200 (cuatrocientos ochenta y siete mil doscientos pesos mcte), por viaje, por concepto de disposición final del producto en botadero autorizado o en planta de concreto
- El viaje mínimo es de 5 m3, si el volumen es inferior se cobrará un recargo de $60.000 /m3.

MEGACONCRETOS S.A.S.
NIT: 900.974.337-0
PLANTA FONTIBON CRA 123 # 13-21 LOTE C10

- Los descargues que deban hacerse en mezcladero serán responsabilidad de la obra o a baldes de torregrua, NO descargaremos en balde de pluma u objetos similares.
- Para reclamaciones de volumen se debe notificar máximo 24 horas después de la fundida pasado este tiempo no se aceptan.
- Reclamaciones de volumen en viajes menores a 4 m3 y menor a 0,50 m3 no se aceptan.
- Si el mixer permanece más de una hora en obra no se aceptan reclamos de calidad.
- El asentamiento debe ser tomado dentro de los 15 primeros minutos a partir de la llegada de la mixer.
- Para los servicios con bomba estacionaria o autobomba la obra debe contar con arena amarilla y cemento suficiente para realizar la purga de la tubería y así iniciar el descargue correspondiente.
- Para programaciones que sean con bomba estacionaria Y/O autobomba deben confirmarse con 3 días de anterioridad, para programaciones con descargue directo o a mezcladero deben confirmarse con 2 días de anterioridad y están sujetas a disponibilidad.
- Para fundidas nocturnas, después de las 20:00 horas se deberá programar con **48 horas de antelación** y tendrá un recargo de **$30.000** por m3.
- Para cada punto de descargue se deberá realizar visita previa a la obra, con el propósito de validar accesibilidad de los vehículos y condiciones de seguridad industrial.
- La obra debe garantizar el acceso seguro de la mezcladora hasta el punto de descargue de los productos, brindando una ruta para tráfico pesado con espacios libres mínimo de 4 metros de alto y 3 metros de ancho y libres todo tipo de riesgo, así como vías en buen estado. Esto incluye, pero sin limitarse, portones, anchos de vía, alturas mínimas, entre otras. De no garantizarse estas condiciones MEGACONCRETOS no será responsable por daños o accidentes ocasionados en las instalaciones de la obra.
- Reclamaciones de volumen en viajes menores a 4 m3 y menor a 0,50 m3 no se aceptan.
- Si el mixer permanece más de una hora en obra no se aceptan reclamos de calidad.
- El asentamiento debe ser tomado dentro de los 15 primeros minutos a partir de la llegada de la mixer.
- Para fundidas nocturnas, después de las 20:00 horas se deberá programar con 48 horas de antelación..
- Para cancelación de programaciones debe hacerse con 24 horas de anterioridad, de no cumplirse lo establecido se generarán los siguientes cobros:

**Cancelación de concreto** $40.000 IVA incluido X M3 Cancelado

**Cancelación servicio de bombeo** $700.000 IVA incluido

MEDIOS DE PAGO Y FORMA DE PAGO

Para cualquiera de nuestros servicios se maneja pago ANTICIPADO a nuestras cuentas a nombre de:

MEGACONCRETOS S.A.S.

Cuenta corriente de Bancolombia nº 22361006200

Cuenta corriente del Banco de Bogotá nº 0802156505

O través del link de pagos:

990

MEGACONCRETOS S.A.S.
NIT: 900.974.337-0
PLANTA FONTIBON CRA 123 # 13-21 LOTE C10

https://checkout.wompi.co/l/VPOS_1fCdFj?_ga=2.88757787.1459709387.1621962243-53854400.1621962243

# Calidad del concreto y mortero.

MEGACONCRETOS S.A.S. certifica que nuestros concretos son producidos con insumos que cumplen toda la normatividad vigente (Icontec), mediante un proceso automatizado y controlado podemos garantizar las resistencias y calidad de todos nuestros productos bajo las normas del Código Sismo resistente colombiano. Incluye muestreo y aditivos sin costo adicional.

Mil gracias por la atención brindada y esperamos poder atenderlos,

Validez de la oferta: 8 días.

Validez de los precios: 30 de Junio de 2023.

Atentamente,

FELIPE PÉREZ NOREÑA
GERENTE COMERCIAL
Cel. 300 660 2191
MEGA CONCRETOS S.A.S.

# HORMIGON ANDINO SA. COTIZACION.2022

| INFORMACION DEL SOLICITANTE, | | INFORMACION DE EMPRESA | |
|---|---|---|---|
| Cliente | CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022 | Empresa. | HORMIGON ANDINO SA |
| Nit | 901637026-4 | Nit | 830.000.213-3 |
| Direccion | Calle 1° Sur No 4 - 57 B. Villas | Direccion | Calle 125 No 21 A 18 P-4° |
| Telefono | 601- 601 829 540 | PBX | 601- 637-18-37 Ext 104 |
| E-mail | ingsasociadosmosquera@gmail.com | Asesor Comer. | Julio Cesar Henao Maya. |
| Contacto | | E-mail | comercial@hormigonandino.com |
| Celular | | Cel. | 316 -691 4967 |
| Vigencia desde | miércoles, 21 de diciembre de 2022 | Pagina | www.hormigonandino.com.co |
| Vigencia Hasta | jueves, 30 de marzo de 2023 | No. Docum. | HM-2022-1002- 476 |
| Nombre del proyect | Estadio Municipio de Zipaquira. | Fecha Doc. | miércoles, 21 de diciembre de 2022 |
| Localizacion Proyect | Municipio de Zipaquira. | Valido desde | miércoles, 21 de diciembre de 2022 |
| Forma de Pago | Anticipado 48 horas a la Entrega material solicitado. | Valido Hasta | jueves, 30 de marzo de 2023 |

## Observaciones a tener en cuenta por los clientes.

**Llenado Mínimo Sin.** Recargo de carga vacia NO aplicara para los vehículos despachados desde **planta hasta la Obra.** Enviando con un volumen mínimo de 6 m3.

**Llenado Mínimo Con.** Recargo de carga vacia SI aplicara para los vehículos despachados desde **planta hasta la Obra.** Enviados con un volumen mínimo de 3m3 maximo 5,75m3

**El costo de la carga.** Carga vacia para viehículos transportando mínimo 3m3 maximo 5,75 m3 el costo $55.500.oo mas Iva por m3 calculado por el faltantea a 6m3.

**las Programaciones se deberan enviar :** Los **DIAS MARTES** hormigon Andino sa recibir programaciones con las cantidades para entregar los dias jueves, viernes y sabado de la semana en cursos. y los **DIAS JUEVES** se debera enviar la programaciones antes de 12pm ( **medio dia** ) con las cantidades para entregar los dias lunes, martes y miercoles . para la semana siguiente los medios autorizados para recibier las programaciones son programacion@hormigonandino.com. o en el WhatsApp. 316 470 6581 o en 316 691 4967.

**El servicio de bomba Estacionaria.** El volumen Mínimo para prestar este servicio es de 20 m3. con un costo de $1.059.100.oo Iva Incluido, desde el metro 20,25 en adelante este tendra un costo de $ 55.500.oo. mas Iva por m3. la Bomba Estacionaria cuenta con (40m de Tuberia + 4 Codos + manguera de Descargue). **Para prestar el servicio de bombeo en obra los concretos deberan contar con un asentamiento mínimo de 5,5" (+/-1")** la obra debe contar con arena amarilla y cemento suficiente para hacer la **purga** de la tuberia para que nuestro equipo realice la descarga del concreto.

**Para el servicio con bomba Autobomba.** El volumen Mínimo para prestar este servicio es de 20 m3. con un costo de $1.286.000.oo Iva Incluido desde el metro 20,25 en adelante este tendra un costo de $ 62.500.oo mas Iva por m3 la Autobomba cuenta con (capacidad de su brazo es de 36 m). **Para prestar el servicio de bombeo en obra los concretos deberan contar con un asentamiento mínimo de 5,5" (+/-1")** la obra debe contar con arena amarilla y cemento suficiente para hacer la purga de la tuberia para que nuestro equipo realice la descarga del concreto.

| Codigo Sap | PSI | Mpa | Diseño | Tipo-Grava | Asentamiento | Cant.m3 | Precio | Sub-Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300112 | 2500 PSI | 17,5 | Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias | Grava Fina ( 3/4" ) | Asenta 5,5"(+/-1") | 1,00 | $ 435.000 | $ 435.000 |
| 300861 | 3500 PSI | 24,0 | Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias | Grava Fina (3/4) | Asenta 5,5"(+/-1") | 1,00 | $ 485.000 | $ 485.000 |
| 300115 | 4000 PSI | 28,0 | Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias | Grava Fina ( 3/4" ) | Asenta 5,5"(+/-1") | 1,00 | $ 488.000 | $ 488.000 |
| 300803 | 4000 PSI | 28,0 | Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias | Grava Fina ( 3/4" ) | Asenta 7,5"(+/-1") | 1,00 | $ 508.000 | $ 508.000 |
| 300117 | 5000 PSI | 35,0 | Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias | Grava Fina ( 3/4" ) | Asenta 5,5"(+/-1") | 1,00 | $ 545.000 | $ 545.000 |
| 300937 | 5000 PSI | 35,0 | Concreto Convencional Tipo Bomba Fraguado Normal a 28 dias | Grava Fina ( 3/4" ) | Asenta 7,5"(+/-1") | 1,00 | $ 565.000 | $ 565.000 |
| Impermeabilizante ( Incorporador de aire para hormigón y mortero) | | | | | | 1,00 | $ 20.000 | $ 20.000 |

Proceso de Entrega : El cliente debera consignar en la cuenta corriente Banco Davivienda a nombre de la empresa CADI PALENCIA SAS, cuando se realice le pago debera enviar el comprobante de volumen a despachar por **HORMIGON ANDINO SA.** El cliente debera tener en cuenta que la entrega del material solicitado se realizara unicamente cuando el pago lo realice con un minimo de **48 horas**, de anterioridad a la hora que el esta **programado el concreto en la obra.**

| | |
|---|---|
| Sub -Total | $ 3.026.000,00 |
| **Iva -19%** | **$ 574.940,00** |
| Valor Total | $ 3.600.940,00 |

Cordialmente,

**HORMIGON ANDINO SA.** Toda nuestra producción y distribución de concreto premezclado están estandarizada bajo las normas. **NTC-3318** Producción de concreto. **NTC 396** Método de ensayo para determinar el asentamiento. **NTC-454** Concreto fresco toma de muestras. **NTC-550** Elaboración y

| | |
|---|---|
| Ing. Julio Cesar Henao M.<br>Asesor Comercial. | curado de especímenes de concreto. **NTC-2275** Evaluación de resultados de los ensayos de resistencias del concreto. **NSR-10** |

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| CAJA DE EMPALME DE FIBRA OPTICA DE 4H:<br>- DIMENSIONES APROXIMADAS ALTO 10CM X ANCHO 10CM X PROF 3CM<br>- DEBERA INCLUIR 1 ADAPTADOR LC DE 4H MULTIMODO OM4.<br>- 1 PATCH CORRD DE F.O LC-LC DUPLEX DE OM4 | UN | $ 220.000,00 |
| CANALETA METÁLICA COLD ROLLED CALIBRE 18AWG DE 12X5CM DE 2 COMPARTIMIENTOS 7CM PARA TELCO Y 5 CM PARA ELECTRICO INCLUYE TAPA DE ATORNILLAR. | ML | $ 23.000,00 |
| CANALETA PREFABRICADA DE PVC 200MM X 130MM CON REJILLA | ML | $ 180.000,00 |
| CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4" | UN | $ 21.851,00 |
| CAOLIN | BT | $ 23.900,00 |
| CAPUCHON PARA SELLAR PUNTA DE CABLE 2- 4/0 EN FRIO RED TRENZADA | UND | $ 2.800,00 |
| CAPACETE AL, FUNDIDO Ø1" | UND | $ 3.000,00 |
| CARGA FULMINANTE FUERTE + CLAVO 5/16" B. VEL.1" | UN | $ 471,00 |
| CASETON EN POLIESTIRENO EXPANDIBLE O ICOPOR | M2 | $ 8.000,00 |
| CEDRO MACHO PIEZA 3.0 | UN | $ 140.721,00 |
| CELDA DE ENTRADA O SALIDA CON UNIDAD DE DESCONEXIÓN POR SWITCH: CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO: 16KA CORRIENTE NOMINAL: 630A. TENSIÓN NOMINAL 24KV. TENSIÓN DE OPERACIÓN: 13.2KV MEDIDAS: ANCHO X ALTO X FONDO - 375X1600X840MM | UN | $ 18.200.000,00 |
| CELDA DE MEDIDA: MEDIDAS: ANCHO X ALTO X PROFUNDO: 750X1600 X 840MM, TENSIÓN NOMINAL: 24KV. TENSIÓN DE OPERACIÓN: 13,2KV CORRIENTEE NOMINAL: 630ª CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO 16KA. | UN | $ 18.200.000,00 |
| CELDA DE PROTECCIÓN: DESCONECTOR POR SWITCH DE TIERRA AGUAS ABAJO CON PODER DE CIERRE | UN | $ 16.248.000,00 |
| CELOSÍA EN ALUMINIO | M2 | $ 225.000,00 |
| CEMENTO BLANCO | KG | $ 2.500,00 |
| CEMENTO GRIS | KG | $ 610,00 |
| CENTRAL TELEFONICA IP PARA MINIMO 128 EXTENSIONES | UN | $ 11.590.000,00 |
| CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS QUE SOPORTE COMO MÍNIMO 2 LAZOS CLASE A O 4 LAZOS CLASE B, CON CAPACIDAD 500 DISPOSITIVOS, TECLADO DE PROGRAMACIÓN, INCLUYE GABINETE DE MONTAJE | UN | $ 27.520.000,00 |
| CERÁMICA TRÁFICO 5 | M2 | $ 27.900,00 |
| CERÁMICA TRÁFICO 5 | M2 | $ 27.900,00 |
| CERÁMICA BLANCO 20X20 CALIDAD PRIMERA | M2 | $ 14.300,00 |
| CERCO ORDINARIO 3M | ML | $ 6.264,00 |
| CERRADURA 987 DE SOBREPONER TIPO YALE O SIMILAR | UN | $ 125.221,00 |
| CERRADURA POMO CLÁSICO ENTRADA | UN | $ 24.619,00 |
| CERROJO DOBLE TIPO YALE O SIMILAR | UN | $ 95.649,00 |
| CERTIFICACION RETIE Y RETILAP | UN | $ 150.000.000,00 |
| CHAZO PLÁSTICO 1/4" | UN | $ 84,90 |
| CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA | UN | $ 5.244,00 |
| CHEQUE CORTINA 3" RANURADO UL/FM | UND | $ 490.000,00 |
| CICLOPARQUEADERO M100 TIPO 1 | UN | $ 486.700,00 |
| CINTA BAND-It A= 5/8" | ML | $ 3.200,00 |
| CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250 | UN | $ 8.900,00 |
| CINTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 50 MM, 90M | RL | $ 11.508,00 |
| CINTA METÁLICA | ML | $ 1.318,00 |
| CINTA PVC V15 | ML | $ 24.333,00 |
| CINTILLA DE POLIURETANO | ML | $ 145,00 |
| CLAVIJA CON POLO A TIERRA 15A | UND | $ 6.900,00 |
| CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 1" | UND | $ 5.145,00 |
| CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 1 1/4" | UND | $ 6.945,00 |
| CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 1 1/2" | UND | $ 7.717,00 |
| CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2" | UND | $ 10.289,00 |
| CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 2 1/2" | UND | $ 12.861,00 |
| CODO HIERRO DUCTIL RANURADO 3" | UND | $ 15.433,50 |

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| CURVA EMT 1 1/4 | UND | $ 7.900,00 |
| CURVA EMT 1 | UND | $ 8.500,00 |
| CURVA EMT 2 | UND | $ 16.850,00 |
| CURVA DE ACERO GALVANIZADO DE 4" x 90° | UND | $ 124.950,00 |
| CURVA FLATWISE O EDEGWISE EN ALUMINIO - 3200A | UND | $ 820.000,00 |
| DERECHO DE BOTADERO | M3 | $ 3.500,00 |
| DESMOLDANTE EN POLVO | KG | $ 6.614,00 |
| DETECTOR DE APERTURA LIVIANO | UND | $ 19.200,00 |
| DETECTOR DE PRESENCIA DE DOBLE TECNOLOGIA INFRARROJO Y MICROONDAS COBERTURA DE 90°. | UND | $ 41.600,00 |
| DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE. | UND | $ 245.000,00 |
| DETECTOR DE HUMO Y TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE. | UND | $ 216.000,00 |
| DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNA BASE ESTÁNDAR FIJA. | UND | $ 131.100,00 |
| DIAGONAL GALV. ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16"*,68m | UND | $ 19.400,00 |
| DIAGONAL METALICA EN ANGULO TIPO 1 | UND | $ 40.100,00 |
| DILATACIÓN EN BRONCE | ML | $ 11.335,00 |
| DISPOSITIVO TIPO BLU103-M O SIMILAR, DE ENTRADA Y SALIDA DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS DE MICRÓFONO / LÍNEA, 8 SALIDAS ANALÓGICAS | UND | $ 12.000.000,00 |
| DISOLVENTE THINNER | GLN | $ 43.562,00 |
| DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS PASADORES Y PUERTAS) | M2 | $ 824.499,00 |
| DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO H= 1.8 M, E=6MM | M2 | $ 545.112,00 |
| DOMO ACRÍLICO 60X60 | UND | $ 108.776,00 |
| DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO MANUAL CON DISPOSICIÓN MURAL, DE 0,5 L DE CAPACIDAD, CARCASA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO BRILLO, DE 100X150X55 MM. | UND | $ 159.479,00 |
| DPS 2P 500 VDC 20-40kA | UND | $ 153.510,00 |
| DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA | UND | $ 174.663,00 |
| DUCTO BARRA EN ALUMINIO 3200 A 3P+N+PE - TRAMO RECTO - IP68 | ML | $ 2.800.000,00 |
| DURMIENTE ORDINARIO | ML | $ 26.075,00 |
| ELECTROIMANES PESADO (800 LBS) MAS SOPORTE. | UN | $ 414.000,00 |
| ELECTRODO 6011 X 1/8 KILO | KG | $ 18.900,00 |
| EQUIPO COMPUTACIONAL ESTACIÓN DE TRABAJO | UND | $ 3.155.000,00 |
| ESCUDO DE 1/2" DOBLE CROMADO | UND | $ 10.500,00 |
| ESGRAFIADO GRANIPLAST | KG | $ 20.595,00 |
| ESMALTE SINTÉTICO | GLN | $ 87.259,00 |
| ESPACIADOR RED COMPACTA 15kV | UND | $ 55.000,00 |
| ESPARRAGO ROSCADO 5/8" x 12", 4 TUERCAS | UND | $ 6.800,00 |
| ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm | M2 | $ 60.000,00 |
| ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, CON TESTIGO INTERNO | UND | $ 248.500,00 |
| ESTRUCTURA DE PASO 200 | UN | $ 51.471,00 |
| ESTABILIZANTE QUIMICO IONICO | LT | $ 858.962,00 |
| ESTRUCTURA METÁLICA PARA MONTAJE DE PANELES SOLARES | UND | $ 214.200,00 |
| ETIQUETAS DE AUTOLAMINACION INKJET | UND | $ 350,00 |
| FACE PLATE 2 PUERTOS BLANCO | UND | $ 3.980,00 |
| FORMALETA | M2/MS | $ 13.328,00 |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24V 3A | UND | $ 3.598.000,00 |
| FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV | UND | $ 5.100,00 |
| GABINETE CERRADO PARA TELECOMUNICACIONES DE 2,1M DE ALTO 0,72M ANCHO Y 1,2M DE PROFUNDIDAD (CAPACIDAD DE 45 UNIDADES DE RACK) FABRICADO EN COLD ROLLED INCLUYE 2 MULTITOMA VERTICAL CON 20 TOMA CORRIENTES DOBLES A 110V | UND | $ 7.080.000,00 |

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| LÁMINA HR | KG | $ 8.355,00 |
| LÁMINA METÁLICA DE 3/16" O 25MM | M2 | $ 4.079,00 |
| LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM | M2 | $ 72.837,00 |
| LÁMINA SUPERBOARD 8MM | M2 | $ 22.476,00 |
| LAMPARA TITAN LED 400mA - 17W - 2015 lm O EQUIVALENTE | UN | $ 953.000,00 |
| LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA | UN | $ 155.500,00 |
| LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA | UN | $ 169.000,00 |
| LAVAPLATOS ACERO 45 X 49 cm | UN | $ 146.500,00 |
| LECTORA DE DOBLE TECNOLOGIA HUELLA Y TARJETA, LECTURA DE MIFARE 13,56 MHZ CON IP65 | UND | $ 366.000,00 |
| LECTORA DE TARJETAS PARA ACCESO VEHICULAR CON ALCANCE MINIMO DE 30CM WIEGAND, CON UN INDICE DE PROTECCIÓN IP 65 | UND | $ 1.409.000,00 |
| LECTOR CÓDIGO DE BARRAS Y QR PARA INSTALACIÓN EN MOLINETE O EN MURO DEBE INCLUIR MÓDULO WIEGAND EN FORMATO 26 O 34 BITS | UND | $ 2.300.000,00 |
| LED BALA RD 7W IP65 DL -578lm | UND | $ 40.000,00 |
| LED DOWNLIGHT 25W 45? 3000K TLP | UND | $ 71.600,00 |
| LED HERMETICA 2X18W T8 2x3120lm | UND | $ 65.800,00 |
| LIJA DE AGUA 150 SUPER | UN | $ 1.110,00 |
| LIJA DE AGUA 965 SUPER | UN | $ 1.500,00 |
| LIMPIADOR PVC 1/4 GL | GL | $ 59.921,00 |
| LISTÓN M.H. AMARILLO | M2 | $ 36.586,00 |
| LISTON MH PINO CIPRES | ML | $ 18.428,00 |
| LISTÓN ORDINARIO | ML | $ 1.311,00 |
| LOSETA PREFABRICADA 40X40X6 CM | UN | $ 6.800,00 |
| LUBRICANTE | TARRO | $ 28.166,00 |
| LUM. MINI TITANIA SP. LED TCI 3000K CM BL (350mAX2) - 4960m-38W O EQUIVALENTE | UND | $ 448.000,00 |
| LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x1,6W - 2x70lm - 6500°K | UND | $ 101.500,00 |
| LUMINARIA LED 20W-2400LM-4000°K PARA ALUMBRADO PÚBLICO | UND | $ 346.000,00 |
| LUMINARIA APLIQUE DE PARED AURORA 120cm (4x250mA) | UND | $ 483.000,00 |
| LUMINARIA LED DE TECHO 100W- 12000LM - 6000°K | UND | $ 362.100,00 |
| LUMINARIA LED GIGANT LED | UND | $ 7.350.000,00 |
| LUMINARIA LED PARA ESTADIO 1200W-156000 LM- 5000°K | UND | $ 9.150.000,00 |
| LUMINARIA MINI ARES 6W GU10 BL- 400lm O EQUIVALENTE | UND | $ 254.000,00 |
| MALLA CON VENA 0.50x2.0 | UN | $ 5.351,00 |
| MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR | KG | $ 6.902,00 |
| MALLA ESLABONADA CAL. 10 | M2 | $ 13.985,00 |
| MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2" | UN | $ 3.933,00 |
| MANÓMETROS GLICERINA CV 1/4" X 2,5 0-300 | UND | $ 95.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA DOBLE ETB DE 120X60X80CM | UND | $ 550.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA MAMPOSTERIA SENCILLA ETB DE 50X60X80CM | UND | $ 420.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA 274CS | UND | $ 150.000,00 |
| MARCO Y TAPA CAJA 276CS | UND | $ 500.000,00 |
| MARMOLINA | BT | $ 12.754,00 |
| MARQUILLAS PARA FACE PLATE | UND | $ 1.020,00 |
| MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN | GLN | $ 10.653,00 |
| MASTIL METALICO SECCIONADO DE 36m TRONCO CONICO OCTOGONAL FABRICADO EN 7 SECCIONES EMBONADAS | UN | $ 103.500.000,00 |
| MESA ESCRITORIO TIPO TUSH 120 X 60, ALTURA 75CMS CUBIERTA EN TABLERO AGLOMERADO DE 33MM ESTRUCTURA METALICA RECTANGULAR DE 50X25 CALIBRE 18 | UN | $ 442.000,00 |
| MESON DE RECEPCION MADERA CEREZO LINEA ITALIA O SIMILAR, SUPERFICIE DE MADERA LAMINADA LISA | UN | $ 19.200.000,00 |
| MOBILIARIO COMPLETO EN COCINA COMPUESTO POR 3,5 M DE MUEBLES BAJOS CON ZÓCALO INFERIOR Y 3,5 M DE MUEBLES ALTOS | UN | $ 2.000.000,00 |
| MODULO TRADUCTOR DE PROTOCOLO DE RS485 / ETHERNET CON PROTOCOLO MODBUS TCP/IP MÁS GABINETE Y BORNAS | UND | $ 1.300.000,00 |

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| PLANTA ARUNCO | UN | $ 2.600,00 |
| PLANTA BAMBÚ | UN | $ 3.600,00 |
| PLANTA CARRIZO | UN | $ 6.100,00 |
| PLANTA FUCSIA ARBUSTIVA | UN | $ 8.000,00 |
| PLANTA HIEDRA | UN | $ 1.150,00 |
| PLANTA PENISETO | UN | $ 10.230,00 |
| PLANTA SIETECUEROS | UN | $ 26.800,00 |
| PLANTA SIETECUEROS RASTRERO | UN | $ 1.650,00 |
| PLANTAS | UN | $ 2.000,00 |
| PLATAFORMA SALVAESCALERAS DE 750X1000 MM, USO INTERIOR, PARA SALVAR DESNIVELES DE TRAMOS CON CAMBIOS DE PENDIENTE Y CURVAS ENTRE 0° Y 55°, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 6 M | UN | $ 103.000.000,00 |
| PLATINA HIERRO 1 1/4" X 1/8" | ML | $ 2.841,00 |
| PLATINA HIERRO 3/4" X 1/8" | ML | $ 1.748,00 |
| POLIURETANO INYECTADO 30MM | M2 | $ 42.245,00 |
| POSTE EN CONCRETO EXTRAREFORZADO 1050kgf x 12m | UND | $ 978.000,00 |
| POSTE EN CONCRETO EXTRAREFORZADO 510kgf x 12m | UND | $ 798.000,00 |
| PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO, INDUSTRIAL, CON DISPOSICIÓN MURAL, CARCASA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON ACABADO CROMADO | UND | $ 250.000,00 |
| POSTE METALICO DECORATIVO DE 4,5m TIPO LITHYA FABRICADO EN 2 SECCIONES ATORNILLADAS | UND | $ 875.000,00 |
| POSTE METALICO DE 10m OCTOGONAL FABRICADO EN 2 SECCIONES PARA EMBONAR | UND | $ 4.084.000,00 |
| POSTE METALICO DE 9,5m OCTOGONAL FABRICADO EN 2 SECCIONES PARA EMBONAR, INSTALACIÓN DE 4 LUMINARIAS | UND | $ 3.140.000,00 |
| PREFABRICADO GRADERIA | M3 | $ 162.000,00 |
| PROGRAMADOR DE TARJETAS Y DE HUELLA PARA CONTROL DE ACCESO. | UN | $ 386.000,00 |
| PRUEBAS VLF | GLB | $ 650.000,00 |
| PUERTA ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE CON HOJA EN VIDRIO TEMPLADO DIMENSIONES ALTURA 1M POR 55CM DE ANCHO | UND | $ 1.028.000,00 |
| PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA, DE ALUMINIO Y VIDRIO, PARA ACCESO PEATONAL, CON SISTEMA DE APERTURA LATERAL, DE UNA HOJA DESLIZANTE DE 100X210 CM Y UNA HOJA FIJA DE 120X210 CM | UND | $ 32.700.000,00 |
| PUERTA CORTINA EN LÁMINA CAL.22 | M2 | $ 380.603,00 |
| PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.81 | UN | $ 204.045,00 |
| PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.91 | UN | $ 233.078,00 |
| PUNTA CAPTADORA Ø16MM X 1,00MM AL | UND | $ 25.500,00 |
| PUNTA DE 5/8" x 1,2m FABRICADA EN ALUMINIO | UND | $ 107.900,00 |
| PUNTILLA CON CABEZA 2" | LB | $ 5.990,00 |
| PUNTILLA SIN CABEZA 1" | LB | $ 5.215,00 |
| RACK ABIERTO DE 2 POSTES DE 2.1M DE ALTO 0.67M ANCHO Y 0.53M DE PROFUNDIDAD, CON CANAL DE PROFUNDIDAD DE 6" MÍNIMO (CAPACIDAD DE 45 UNIDADES DE RACK), FABRICADO EN COLD ROLLED, CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA EIA-310D | UND | $ 7.490.000,00 |
| RAJON | M3 | $ 38.000,00 |
| REDUCTOR DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA 30X10CM A 20X10CM | UND | $ 63.800,00 |
| REDUCCIÓN ACERO NEGRO 1" 200 PSI ROSCAR | UND | $ 2.756,00 |
| RECEBO COMUN | M3 | $ 13.685,00 |
| REFLECTOR LED 120W - 12600 lm- 5000°K CANCHAS | UND | $ 439.000,00 |
| REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM | UN | $ 16.753,00 |
| REPISA EN ORDINARIO | ML | $ 3.205,00 |
| REMATE U CRISTAL 8MM | ML | $ 9.644,00 |
| RESINA IMPERMEABILIZANTE | KG | $ 7.646,00 |
| ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5,6 PENDIENTE UL-FM | UND | $ 26.900,00 |
| RUTAVIDA ESTAC02 GEMELOSMUSLOS (SUM) | UN | $ 400.000,00 |
| RUTAVIDA ESTAC03 BANCAABDOMALTOS (SUM) | UN | $ 1.000.000,00 |

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| TUBO CONDUIT PVC 1 1/4" | ML | $ 11.970,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1 1/4". | ML | $ 5.387,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 2" | ML | $ 14.033,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 2." | ML | $ 10.033,00 |
| TUBO CONDUIT PVC TDP CORRUGADO 6" | ML | $ 37.433,33 |
| TUBO DUCTO ELÉCTRICO TDP 2" | ML | $ 16.733,00 |
| TUBO DUCTO ELÉCTRICO TDP 2" | ML | $ 16.733,00 |
| TUBO DUCTO ELÉCTRICO TDP 3" | ML | $ 14.025,00 |
| TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 1" | ML | $ 10.998,00 |
| TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 3" | ML | $ 30.592,00 |
| TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 4" | ML | $ 39.769,00 |
| TUBO GALVANIZADO DE 2" X 1,5mm | ML | $ 17.458,33 |
| TUBO METALICO IMC CONDUIT 4" | ML | $ 154.224,00 |
| TUBO PVC-P 1/2" RDE 9 | ML | $ 4.732,00 |
| TUBO PVC-P 3/4" RDE 11 | ML | $ 6.300,00 |
| TUBO PVC-P 1 1/4" RDE 21 | ML | $ 10.574,00 |
| TUBO PVC SANITARIO 2" | ML | $ 15.122,00 |
| TUBO PVC SANITARIO 3" | ML | $ 18.521,00 |
| TUBO PVC SANITARIO 4" | ML | $ 31.765,00 |
| TUBO PVC SANITARIO 6" | ML | $ 37.994,00 |
| TUBO PVC SANITARIO 8" | ML | $ 100.727,00 |
| TUBO PVC SANITARIO 10" | ML | $ 138.040,00 |
| TUBO PVC SANITARIO 12" | ML | $ 144.000,00 |
| TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2" | ML | $ 67.593,00 |
| TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8" | Und | $ 11.500,00 |
| TUTOR EN MADERA PARA ÁRBOL L=3M (3X3CM) | UN | $ 6.811,00 |
| UNION TUBERIA EMT Ø1" | UND | $ 2.700,00 |
| UNION TUBERIA EMT Ø2" | UND | $ 5.900,00 |
| UNION TUBERIA EMT Ø1 1/4" | UND | $ 1.162,00 |
| UNION TUBERIA EMT Ø3/4" | UND | $ 1.800,00 |
| UPS TRIFASICA DE 10KVA | UN | $ 22.900.000,00 |
| UPS CDP 60KVA TRIFASICA | UND | $ 92.050.000,00 |
| VÁLVULA PRUEBA Y DRENAJE 2 " | UND | $ 670.000,00 |
| VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 3" | UND | $ 1.045.000,00 |
| VÁLVULA MARIPOSA/DAMPER INDICADOR 3" | UND | $ 798.000,00 |
| VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 3" | UND | $ 1.010.000,00 |
| VARA CLAVO | ML | $ 3.366,67 |
| VARILLA 3/4" LISA | KG | $ 5.369,00 |
| VARILLA DE ANCLAJE 1,8m x 5/8" | UND | $ 29.750,00 |
| VARILLA DE CU 5/8" x 2,44m | UND | $ 163.417,00 |
| VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA | M2 | $ 267.603,00 |
| VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 mm | M2 | $ 370.500,00 |
| VINILO TIPO 1 | GLN | $ 34.980,00 |
| VINISOL TRÁFICO PESADO | M2 | $ 45.100,00 |
| YESO CORRIENTE | BT | $ 22.500,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1000

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

| No. DE ÍTEM: | NP161 | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | | |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 73,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 73,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| GEOTEXTIL T 2400 | M2 | $ 9.461,00 | 1,05 | $ 9.934,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 9.934,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | 1 | $ 76.667,00 | 2,11 | $ 161.767,00 | 110,92 | $ 1.458,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 1.458,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 11.465,00 |

ELABORO. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

4

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

# GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA
## LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISMO Y VÍAS (2023)

CUNDINAMARCA REGIÓN Que Progresa!

PROVINCIA: **SABANA CENTRO**

ESTOS PRECIOS CONTEMPLAN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE

| ÍTEM | | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | Cajicá | Chía | Cogua | Gachancipá | Nemocón | Sopó | Tabio | Tocancipá | Zipaquirá |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,45 | *** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 | 9.446 | 9.446 | 9.446 | 9.446 | 9.446 | 9.446 | 9.446 | 9.446 | 9.446 |
| 4,46 | *** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 | 11.465 | 11.465 | 11.465 | 11.465 | 11.465 | 11.465 | 11.465 | 11.465 | 11.465 |
| 4,47 | *** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN) | M2 | 21.544 | 21.544 | 21.544 | 21.544 | 21.544 | 21.544 | 21.544 | 21.544 | 21.544 |
| 4,48 | 661.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA | ML | 768.504 | 768.582 | 768.415 | 768.615 | 768.515 | 768.537 | 768.571 | 768.549 | 768.370 |
| 4,49 | 660.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE, DIÁMETRO 600 MM | ML | 417.689 | 418.821 | 416.394 | 419.306 | 417.850 | 418.174 | 418.659 | 418.336 | 415.747 |
| 4,50 | *** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN PVC-ALCANTARILLADO, DIÁMETRO 36" | ML | 1.391.004 | 1.391.004 | 1.391.004 | 1.391.004 | 1.391.004 | 1.391.004 | 1.391.004 | 1.391.004 | 1.391.004 |
| 4,51 | 680.3 | RELLENO MATERIAL GRANULAR PARA TIERRA ARMADA | M3 | 156.808 | 164.447 | 160.492 | 160.492 | 164.447 | 170.379 | 150.604 | 154.559 | 160.492 |
| 4,52 | 640.1 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 7.098 | 7.098 | 7.098 | 7.098 | 7.098 | 7.098 | 7.098 | 7.098 | 7.098 |
| 4,53 | *** | GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | ML | 103.545 | 103.545 | 103.545 | 103.545 | 103.545 | 103.545 | 103.545 | 103.545 | 103.545 |
| 4,54 | *** | GEODRÉN PLANAR H = 2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | ML | 157.572 | 157.572 | 157.572 | 157.572 | 157.572 | 157.572 | 157.572 | 157.572 | 157.572 |
| 4,55 | *** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO | M3 | 562.534 | 568.144 | 556.122 | 570.549 | 563.337 | 564.939 | 567.343 | 565.740 | 552.916 |
| 4,56 | 682.1 P | COLCHONETA RENO | M3 | 247.749 | 261.038 | 241.104 | 251.071 | 256.054 | 251.071 | 239.443 | 249.410 | 237.782 |
| 4,57 | *** | TRINCHO EN MADERA | M2 | 82.466 | 82.466 | 82.466 | 82.466 | 82.466 | 82.466 | 82.466 | 82.466 | 82.466 |
| 4,58 | *** | CUNETAS DE CORONACIÓN PREEMSABLADA ALVEOLAR CON GEOTEXTIL | ML | 58.545 | 58.545 | 58.545 | 58.545 | 58.545 | 58.545 | 58.545 | 58.545 | 58.545 |
| 4,59 | *** | FILTRO LATERAL DE VIA ALVEOLAR IMPERMEABLE | ML | 103.874 | 103.874 | 103.874 | 103.874 | 103.874 | 103.874 | 103.874 | 103.874 | 103.874 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 5 | NORMA INV. | SEÑALIZACIÓN | | | | | | | | | | |
| 5,1 | 700.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO | ML | 4.821 | 4.821 | 4.821 | 4.821 | 4.821 | 4.821 | 4.821 | 4.821 | 4.821 |
| 5,2 | 700.3 | MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO | M2 | 53.289 | 53.289 | 53.289 | 53.289 | 53.289 | 53.289 | 53.289 | 53.289 | 53.289 |
| 5,3 | 730.3 | TOPE DEFENSA METÁLICA | UN | 101.180 | 101.180 | 101.180 | 101.180 | 101.180 | 101.180 | 101.180 | 101.180 | 101.180 |
| 5,4 | 730.2 | SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA | UN | 84.454 | 84.454 | 84.454 | 84.454 | 84.454 | 84.454 | 84.454 | 84.454 | 84.454 |
| 5,5 | 730.1 | DEFENSA METÁLICA | ML | 175.983 | 176.253 | 175.675 | 176.369 | 176.022 | 176.099 | 176.215 | 176.138 | 175.520 |
| 5,6 | 701.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES | UN | 16.430 | 16.430 | 16.430 | 16.430 | 16.430 | 16.430 | 16.430 | 16.430 | 16.430 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NORMA INV. | MANTENIMIENTO VIAL | | | | | | | | | | |
| 6,1 | 310.1 | CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE | M2 | 1.033 | 1.033 | 1.033 | 1.033 | 1.033 | 1.033 | 1.033 | 1.033 | 1.033 |
| 6,2 | 801.6 | LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM | UN | 195.504 | 195.504 | 195.504 | 195.504 | 195.504 | 195.504 | 195.504 | 195.504 | 195.504 |
| 6,3 | 801.7 | LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM | ML | 37.680 | 37.680 | 37.680 | 37.680 | 37.680 | 37.680 | 37.680 | 37.680 | 37.680 |
| 6,4 | 211.1 | REMOCIÓN DE DERRUMBES | M3 | 10.310 | 10.310 | 10.310 | 10.310 | 10.310 | 10.310 | 10.310 | 10.310 | 10.310 |
| 6,5 | 801.1 | ROCERÍA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | HA | 647.711 | 647.711 | 647.711 | 647.711 | 647.711 | 647.711 | 647.711 | 647.711 | 647.711 |
| 6,6 | 801.4 | LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM) | M2 | 2.210 | 2.210 | 2.210 | 2.210 | 2.210 | 2.210 | 2.210 | 2.210 | 2.210 |
| 6,7 | 810.1 | EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA) | M2 | 19.406 | 19.406 | 19.406 | 19.406 | 19.406 | 19.406 | 19.406 | 19.406 | 19.406 |
| 6,8 | 810.3 | EMPRADIZACIÓN CON BIOMANTO NATURAL | M2 | 30.768 | 30.768 | 30.768 | 30.768 | 30.768 | 30.768 | 30.768 | 30.768 | 30.768 |
| 6,9 | *** | PLÁSTICO DE PROTECCIÓN EN TALUD EXPUESTO | M2 | 13.179 | 13.179 | 13.179 | 13.179 | 13.179 | 13.179 | 13.179 | 13.179 | 13.179 |

**NOTA:** PARA BASES ESTABILIZADAS CON CEMENTO Y ADITIVO SE UTILIZARÁ EL APU DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO, AL CUAL SE LE ADICIONARÁ LA PROPORCIÓN DEL ADITIVO SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, SEGÚN DISEÑO Y TIPO DE SUELO.

1232

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

| No. DE ÍTEM: | NP162 | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | CABALLETE DESARROLLO 60CM CAL. 26 | | |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 380,00 |
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | $ 1.800,00 | 40,00 | $ 45,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 425,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| CABALLETE CALIBRE 26 | ML | $ 26.823,79 | 1,05 | $ 28.165,00 |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE | UN | $ 146,00 | 1,10 | $ 161,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 28.326,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | 1 | $ 143.333,00 | 2,12 | $ 303.866,00 | 40,000 | $ 7.597,00 |
| | | | | SUBTOTAL | | $ 7.597,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 36.348,00 |

ELABORO: MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

1.003

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1.004

# STORAGE XPRESS

Cubiertas metalicas en acero galvanizado y prepintado

NIT: 900.314.923-6

**PROFORMA**
**D231005**

Atendiendo su amable solicitud enviamos la cotización de los productos requeridos, para nosotros es un placer poner nuestra empresa a su servicio.

| NIT | CLIENTE | CONTACTO | FECHA | CIUDAD |
|---|---|---|---|---|
| 901637026-4 | CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022 | ING FELIPE SAENZ | 05/10/2023 | Bogota |
| **TELEFONO** | **DIRECCION DE FORMADO** | **E-MAIL** | **VALIDEZ** | **T. PAGO** |
| | ZIPAQUIRA | | 3 DIAS | CONTADO |

| ITEM REF | DESCRIPCION | Cant total Mts | UNIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CABALLETE DESARROLLO 60 CMS | 300 | ML | 22.541 | 6.762.300 |
| 2 | REMATE PERIMETRAL 12 CMS | 100 | ML | 10.000 | 1.000.000 |
| 3 | REMATE PERIMETRAL 15 CMS | 100 | ML | 13.750 | 1.375.000 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | NO APLICAR RETENCION SOMOS AUTORETENEDORES | | | | 0 |
| | | | | | 0 |
| | | | | | 0 |
| | | | | | 0 |
| | | | | | 0 |

Condiciones:
Disponibilidad de material: 2 dias habiles
Para pagos: Efectivo Y/o Consignacion Cta corriente Banco Bogota N° 052251865
BANCOLOMBIA 67933514347 A nombre de Storage Xpress S.A.S,

| | |
|---|---|
| TOTAL | $ 9.137.070 |
| IVA 19% | $ 1.736.043 |
| TOTAL | $ 10.873.113 |

1005

NIT: 901.130.743-1

BOGOTÁ D.C., 03/10/2023

Señor (es)
**CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**

**REFERENCIA:** Atendiendo su amable solicitud tenemos el gusto de poner en consideración la propuesta técnica y económica para el desarrollo del estudio de la referencia. Bogotá D.C.

| CANTIDAD | UNIDADES | DESCRIPCIÓN | VR. UNIT | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 300 | ML | Suministro e instalación Caballete Desarrollo 60 CMS | $ 31.348,00 | $ 9.404.400,00 |
| 100 | ML | Suministro e instalación de remate perimetral tapa panel calibre 26 de 12 cm | $ 17.834,00 | $ 1.783.400,00 |
| 100 | ML | Suministro e instalación de remate perimetral tapa panel calibre 26 de 15 cm | $ 21.875,00 | $ 2.187.500,00 |
| | | **subtotal** | | $ 13.375.300,00 |
| | | **AIU 15%** | | $ 2.006.295,00 |
| | | **IVA 19% sobre utilidad 5%** | | $ 127.065,00 |
| | | **TOTAL** | | **$ 15.508.660,00** |
| | | | | |
| **Nota: La validez de la presente cotización es de 15 días calendario a partir de la fecha de envío.** | | | | |

| | |
|---|---|
| **Observaciones: La presente propuesta incluye: herramientas y equipos de trabajo requeridas para la actividad, personal idóneo con certificación de trabajo en alturas, seguridad social al día, traslado de personal y herramientas a proyecto.** | |
| **De ser requerido andamiaje (convencional) este tendrá un costo de $ 300,000 la semana adicional a este presupuesto** | |
| **Tiempo aproximado de intervención: 4 DIAS** | |
| **GARANTÍA DE LA INTERVENCIÓN: 1 año** | |
| **FORMA DE PAGO Y ENTIDAD FINANCIERA: Anticipo 80%, RESTANTE CONTRA ENTREGA.** | |
| | **CUBIERTAS DE COLOMBIA J&M SAS, cuenta número 19800001876 consignación en efectivo.**<br>**Consignación cuenta de ahorro banco de Bogotá a nombre de: CUBIERTAS DE COLOMBIA J&M SAS, cuenta número 237299664 consignación en efectivo.**<br>**Si se realiza en cheque son tres días hábiles más para la entrega de materiales (si aplica).** |

**Cordialmente,**

**JAVIER ANTONIO DÍAZ ARÉVALO**
**GERENTE / LIDER DE PROYECTOS**

1006

Kingspan
Paneles Aislados

**PLANTA**
Zona franca Parque central Bg 66
Turbaco-Colombia
T. + 57 (5) 6930157 - 6030156
C. + 57 (317) 383 8798

PIR SAFE

| | |
|---|---|
| COTIZACION N° | D KP - 0118 |
| Versión | 01 |
| Proyecto | ESTADIO ZIPAQUIRÀ |
| Fecha | sábado, 29 de julio de 2023 |

Señores
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Attn. Atn. Ing. Daniel Baron
C. 3223046537
E. obraziparesidentes@gmail.com
Ciudad Funza
Pais Cundinamarca
Dir CL 1 SUR 4 57 BRR LAS VILLAS
NIT 901637026-4


**Jefe de ventas** Darwim Mojica Bustos
**Email** darwim.mojica@kingspan.com
**Celular** +57 317 5862015


Validez de la oferta 13/08/2023

**OPCION 1 - ACERO CALIBRE 26/26**

| ITEM | REFERENCIA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KingRoof- Panel tipo sandwich con aislante en Poliisocianurato PIR SAFE CLASE 1 RETARDANTE AL FUEGO; Espesor=30mm, lamina externa en Acero pre pintado Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Acabado (sup) Acanalado 400 / lamina interna en Acero pre pintado Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Acabado (inf) Acanalado 400. | m2 | 1.280,00 | $ 107.323 | $ 137.373.440 |
| 2 | Accesorios REMATE CABALLETE EXTERNO Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 600mm. No incluye consumibles. | m2 | 84,00 | $ 34.443 | $ 2.893.212 |
| 3 | Accesorios REMATE CABALLETE INTERNO Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 300mm. No incluye consumibles. | m | 84,00 | $ 18.164 | $ 1.525.776 |
| 4 | Accesorios REMATE FRONTAL Acero pre pintado. Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 600 mm. No incluye consumibles. | m2 | 165,00 | $ 13.194 | $ 2.177.010 |
| 5 | Accesorios REMATE NIVEL LATERAL Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 210mm. No incluye consumibles. | m | 30,00 | $ 43.896 | $ 1.316.880 |
| 6 | Accesorios REMATE NIVEL SUPERIOR Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 600 mm. No incluye consumibles. | m | 165,00 | $ 43.896 | $ 7.242.840 |
| 7 | Kit de fijación Cubierta 4" 1/16. | und | 2.560,00 | $ 4.250 | $ 10.880.000 |
| | | | | Subtotal | $ 163.409.158,00 |
| | | | | IVA 19% | $ 31.047.740,02 |
| | | | | TOTAL | $ 194.456.898,02 |
| 5 | Flete en minimula - a Zipaquirà | und | 1 | $ 3.529.412,00 | $ 3.529.412 |
| | | | | Subtotal | $ 3.529.412,00 |
| | | | | IVA 19% | $ 670.588,28 |
| | | | | TOTAL | $ 4.200.000,28 |
| | | | | **TOTAL PROPUESTA** | **$ 198.656.898,30** |

**Forma de pago:** 100% Anticipo: 50% para ingreso a producción y 50% de saldo tres (3) días previo despacho.

**Plazo de entrega en planta:** A convenir mutuamente de acuerdo a las necesidades de obra, consolidación de lote mínimo y disponibilidades de producción y materia prima.

**CONDICIONES DE VENTA:**

La presente cotización no contempla los siguientes materiales y servicios:
1. Instalación y sus consumibles (sellantes, fijaciones de accesorios, discos de corte, etc).
2. Retiro y disposición final de desperdicios dentro y/o fuera de la obra.
3. Cualquier material o servicio no especificado en esta propuesta.

**FORMAS DE PAGOS:**

| BANCO | TIPO | No. CUENTA | BOTÓN DE PAGO ONLINE |
|---|---|---|---|
| BBVA COLOMBIA | CORRIENTE | 835003112 | |
| DAVIVIENDA | CORRIENTE | 17669998571 | |
| OCCIDENTE | CORRIENTE | 001529486 | |
| BANCOLOMBIA | CONVENIO | 87989 | |

Kingspan
Paneles Aislados

PLANTA
Zona franca Parque central Bg 66
Turbaco-Colombia
T. + 57 (5) 6930157 - 6930156
C. + 57 (317) 383 6798

PIR SAFE

## ANEXO 1. NOTAS ACLARATORIAS

**Legalización del pedido:** Un pedido se encuentra legalizado cuando cumple las siguientes condiciones: contrato u orden de compra, despiece aprobado, pago del anticipo acordado, cotización aprobada, documentación del cliente completa y actualizada.
**Lote mínimo de fabricación:** El lote mínimo de fabricación es de 500m2 por referencia.
**Validez de la cotización:** una vez superado este plazo descrito en la propuesta, se revisarán los precios ofertados según la nueva fecha en que la obra requiera los materiales.
**Precio de venta:** El precio de los materiales aquí establecido se mantendrá siempre y cuando el cliente haga el pago correspondiente al 50% del anticipo pactado durante la validez de la cotización, en caso de presentarse un cambio drástico en los precios de las materias primas (superior al 10% de su valor), el pedido recibirá un incremento proporcional al porcentaje no cubierto con el mismo. En este evento, Kingspan Paneles Aislados S.A.S informará el o los nuevos precios para el saldo material no pagado oportunamente.
**Almacenamiento:** Asignar un espacio firme, seco y apropiado para el almacenamiento de los productos suministrados una vez lleguen a la obra, con el fin de lograr un adecuado manejo y el visto bueno de la calidad del producto. Dicha área deberá contar con el espacio suficiente para el descargue de los materiales de forma manual o mecánica y con las condiciones adecuadas para el tránsito de vehículos tipo tracto camión. Seguir las indicaciones en la etiqueta de producto y manual técnico.
Los paneles siempre deben ser almacenados bajo techo y no retirar el plástico protector antes de instalarlo. La película protectora no debe estar expuesta a los rayos solares y debe ser removida dentro de los siguientes 30 días a partir de la fecha de fabricación. Seguir las indicaciones en la etiqueta de producto y manual técnico.
**Descargue en obra:** Equipos para descargue de la panelería en la obra corren por cuenta del Cliente; los paneles serán entregados sobre la plataforma del camión. Seguir las indicaciones en la etiqueta de producto y manual técnico.
**Despiece de producción:** Para iniciar la producción, se realizará un despiece definitivo si así el cliente lo solicita, previa entrega de juego de planos arquitectónicos y estructurales, este debe ser avalado por el cliente de forma escrita. Se revisarán planos y detalles constructivos entregados por el cliente para determinar cualquier inconsistencia que aparezca expresada en esta oferta; cualquier variación en las cantidades suministradas se evaluarán para cambio de los precios unitarios.
**Facturación:** Las cantidades a facturar corresponden a metros de área efectiva, es decir, que se toma sobre medidas de fabricados sin descontar traslapos y en verdaderas magnitudes.
**IVA:** El Iva generado será de acuerdo con la normativa vigente al momento de la facturación del proyecto.
**Acabado en Foil:** Es recomendado para utilizar cuando se requiera cielo raso o si el acabado interno no es exigente. Esta referencia puede presentar pliegues u ondulaciones en la cara inferior.
**Tonalidad:** No se garantiza igual tonalidad en los paneles de distintas órdenes de compra en una misma obra.
**Pendiente:** La pendiente mínima para cubiertas es de 6%.
**Retiro y disposición final de residuos:** No se realizará disposición final de los residuos dentro y/o fuera de la obra.
**Burbujas en Panel:** En caso de que se produzca la formación de burbujas, depresiones y alteraciones en general de diferente magnitud e importancia debajo de la lámina de acero que cubre los paneles, se debe tener presente que estos inconvenientes son originados por procesos y características propias de este producto y el normal comportamiento de este y, por lo tanto, no están relacionados de ningún modo, con negligencias, omisiones, descuidos, incompetencia o defectos de calidad. Este fenómeno es de muy baja ocurrencia y aunque se puede manifestar eventualmente, no afecta ninguna de las propiedades del panel ni su funcionamiento a lo largo de su vida útil.

NOTAS IMPORTANTES:

*Este documento hace parte integral del contrato u Orden de Compra con que se oficialice el pedido.
*Las cantidades y opciones propuestas corresponden al análisis efectuado según información suministrada por el Cliente.
*Por motivos de seguridad industrial y de facilidad en el almacenamiento de los paneles en la obra, no se debe hacer arrumes de más de dos (2) metros de alto.
*Se debe proteger con pintura a base de poliuretano o laca adecuada, todas las perforaciones y/o cortes de los bordes de los paneles, efectuados en obra.
*Para transitar sobre los paneles, se debe colocar tablones o planchones, ubicándolos perpendicularmente a las correas.
*Kingspan Paneles Aislados S.A.S no se hace responsable por los daños en el material debido a malos manejos en obra.
*Cuando por conveniencia del cliente o por causa a él imputable se demora la expedición de la mercancía, la entrega se considerará hecha una vez Kingspan Paneles Aislados S.A.S notifique al cliente que la mercancía está a su disposición en sus depósitos. Por lo tanto, Kingspan Paneles Aislados S.A.S no se responsabilizará de deterioro alguno en la mercancía, dado que la exposición prolongada de la misma a la intemperie afecta su aspecto externo, puede producir daños y modifica las características físicas del film que la protege y del material que conforma el embalaje. Una vez transcurridos 15 días calendario desde la citada comunicación de puesta de la mercancía a su disposición, Kingspan Paneles Aislados S.A.S. aplicará un gravamen por **cada mes o fracción de demora de $3.000/m2 + IVA**, del material contratado, que se imputará al precio de la mercancía en calidad de gastos de almacenamiento, sin ninguna responsabilidad por parte de Kingspan Paneles Aislados S.A.S sobre los posibles deterioros antes citados.

**OBSERVACIONES:** Se requieren planos para confirmar cantidad iexacta de remates

## ACEPTACION DE LA PROPUESTA

| | |
|---|---|
| Nombre: | Fecha: |
| Cargo: | Empresa: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022 |
| Email obraziparesidentes@gmail.com | Teléfono: 3223046537 |
| Cotización N°: D KP - 0118-01 | Fecha requerida de entrega: |

Firma:

A la firma de la aceptación de la propuesta se aprueban todos los términos y condiciones establecidos en la misma.

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BASICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1009

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

| No. DE ÍTEM: | NP163 | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | REMATE FRONTAL Y SUPERIOR TAPA PANEL CALIBRE 26 DE 12 CM | | |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 380,00 |
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | $ 1.800,00 | 40,00 | $ 45,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 425,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| REMATE PERIMETRAL TAPA PANEL CALIBRE 26 DE 12 CM | ML | $ 11.900,00 | 1,05 | $ 12.495,00 |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE | UN | $ 146,00 | 1,10 | $ 161,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 12.656,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | 1 | $ 143.333,00 | 2,12 | $ 303.866,00 | 40,000 | $ 7.597,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 7.597,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 20.678,00 |

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L. CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA - CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1.011

# STORAGE XPRESS

Cubiertas metalicas en acero galvanizado y prepintado

NIT: 900.314.923-6

**PROFORMA**
**D231005**

Atendiendo su amable solicitud enviamos la cotización de los productos requeridos, para nosotros es un placer poner nuestra empresa a su servicio.

| NIT | CLIENTE | CONTACTO | FECHA | CIUDAD |
|---|---|---|---|---|
| 901637026-4 | CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022 | ING FELIPE SAENZ | 05/10/2023 | Bogota |
| **TELEFONO** | **DIRECCION DE FORMADO** | **E-MAIL** | **VALIDEZ** | **T. PAGO** |
| | ZIPAQUIRA | | 3 DIAS | CONTADO |

| ITEM REF | DESCRIPCION | Cant total Mts | UNIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CABALLETE DESARROLLO 60 CMS | 300 | ML | 22.541 | 6.762.300 |
| 2 | REMATE PERIMETRAL 12 CMS | 100 | ML | 10.000 | 1.000.000 |
| 3 | REMATE PERIMETRAL 15 CMS | 100 | ML | 13.750 | 1.375.000 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | NO APLICAR RETENCION SOMOS AUTORETENEDORES | | | | 0 |
| | | | | | 0 |
| | | | | | 0 |
| | | | | | 0 |
| | | | | | 0 |

Condiciones:
Disponibilidad de material: 2 dias habiles
Para pagos: Efectivo Y/o Consignacion Cta corriente Banco Bogota N° 052251865
BANCOLOMBIA 67933514347 A nombre de Storage Xpress S.A.S,

| | |
|---|---|
| TOTAL | $ 9.137.070 |
| IVA 19% | $ 1.736.043 |
| | |
| TOTAL | $ 10.873.113 |

1.012

NIT: 901.130.743-1

BOGOTÁ D.C., 03/10/2023

Señor (es)
**CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**

**REFERENCIA:** Atendiendo su amable solicitud tenemos el gusto de poner en consideración la propuesta técnica y económica para el desarrollo del estudio de la referencia. Bogotá D.C.

| CANTIDAD | UNIDADES | DESCRIPCIÓN | VR. UNIT | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 300 | ML | Suministro e instalación Caballete Desarrollo 60 CMS | $ 31.348,00 | $ 9.404.400,00 |
| 100 | ML | Suministro e instalación de remate perimetral tapa panel calibre 26 de 12 cm | $ 17.834,00 | $ 1.783.400,00 |
| 100 | ML | Suministro e instalación de remate perimetral tapa panel calibre 26 de 15 cm | $ 21.875,00 | $ 2.187.500,00 |
| | | **subtotal** | | $ 13.375.300,00 |
| | | **AIU 15%** | | $ 2.006.295,00 |
| | | **IVA 19% sobre utilidad 5%** | | $ 127.065,00 |
| | | **TOTAL** | | **$ 15.508.660,00** |
| | | | | |
| **Nota: La validez de la presente cotización es de 15 días calendario a partir de la fecha de envío.** | | | | |

| |
|---|
| **Observaciones: La presente propuesta incluye: herramientas y equipos de trabajo requeridas para la actividad, personal idóneo con certificación de trabajo en alturas, seguridad social al día, traslado de personal y herramientas a proyecto.** |
| **De ser requerido andamiaje (convencional) este tendrá un costo de $ 300,000 la semana adicional a este presupuesto** |
| **Tiempo aproximado de intervención: 4 DIAS** |
| **GARANTÍA DE LA INTERVENCIÓN: 1 año** |
| **FORMA DE PAGO Y ENTIDAD FINANCIERA: Anticipo 80%, RESTANTE CONTRA ENTREGA.** |

| | |
|---|---|
| | **CUBIERTAS DE COLOMBIA J&M SAS, cuenta número 19800001876 consignación en efectivo.**<br>**Consignación cuenta de ahorro banco de Bogotá a nombre de: CUBIERTAS DE COLOMBIA J&M SAS, cuenta número 237299664 consignación en efectivo.**<br>**Si se realiza en cheque son tres días hábiles más para la entrega de materiales (si aplica).** |

**Cordialmente,**

**JAVIER ANTONIO DÍAZ ARÉVALO**
**GERENTE / LIDER DE PROYECTOS**

1.013

Kingspan
Paneles Aislados

**PLANTA**
Zona franca Parque central Bg 66
Turbaco-Colombia
T. + 57 (5) 6930157 - 6030156
C. + 57 (317) 363 6796

PIR SAFE

| | |
|---|---|
| COTIZACION N° | D KP - 0118 |
| Versión | 01 |
| Proyecto | ESTADIO ZIPAQUIRÀ |
| Fecha | sábado, 29 de julio de 2023 |

**Jefe de ventas** Darwim Mojica Bustos
**Email** darwim.mojica@kingspan.com
**Celular** +57 317 5862015

Validez de la oferta 13/08/2023

Señores
**CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**
Attn. Atn. Ing. Daniel Baron
**C.** 3223046537
**E.** obraziparesidentes@gmail.com
**Ciudad** Funza
**País** Cundinamarca
**Dir** CL 1 SUR 4 57 BRR LAS VILLAS
**NIT** 901637026-4

**OPCION 1 - ACERO CALIBRE 26/26**

| ITEM | REFERENCIA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KingRoof- Panel tipo sandwich con aislante en Poliisocianurato PIR SAFE CLASE 1 RETARDANTE AL FUEGO; Espesor=30mm, lamina externa en Acero pre pintado Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Acabado (sup) Acanalado 400 / lamina interna en Acero pre pintado Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Acabado (inf) Acanalado 400. | m2 | 1.280,00 | $ 107.323 | $ 137.373.440 |
| 2 | Accesorios REMATE CABALLETE EXTERNO Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 600mm. No incluye consumibles. | m2 | 84,00 | $ 34.443 | $ 2.893.212 |
| 3 | Accesorios REMATE CABALLETE INTERNO Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 300mm. No incluye consumibles. | m | 84,00 | $ 18.164 | $ 1.525.776 |
| 4 | Accesorios REMATE FRONTAL Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 600 mm. No incluye consumibles. | m2 | 165,00 | $ 13.194 | $ 2.177.010 |
| 5 | Accesorios REMATE NIVEL LATERAL Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 210mm. No incluye consumibles. | m | 30,00 | $ 43.896 | $ 1.316.880 |
| 6 | Accesorios REMATE NIVEL SUPERIOR Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 600 mm. No incluye consumibles. | m | 165,00 | $ 43.896 | $ 7.242.840 |
| 7 | Kit de fijación Cubierta 4" 1/16 | und | 2.560,00 | $ 4.250 | $ 10.880.000 |
| | | | | Subtotal | $ 163.409.158,00 |
| | | | | IVA 19% | $ 31.047.740,02 |
| | | | | TOTAL | $ 194.456.898,02 |
| 5 | Flete en minimula - a Zipaquirá | und | 1 | $ 3.529.412,00 | $ 3.529.412 |
| | | | | Subtotal | $ 3.529.412,00 |
| | | | | IVA 19% | $ 670.588,28 |
| | | | | TOTAL | $ 4.200.000,28 |
| | | | | **TOTAL PROPUESTA** | **$ 198.656.898,30** |

**Forma de pago:** 100% Anticipo: 50% para ingreso a producción y 50% de saldo tres (3) días previo despacho.

**Plazo de entrega en planta:** A convenir mutuamente de acuerdo a las necesidades de obra, consolidación de lote mínimo y disponibilidades de producción y materia prima.

**CONDICIONES DE VENTA:**

La presente cotización no contempla los siguientes materiales y servicios:
1. Instalación y sus consumibles (sellantes, fijaciones de accesorios, discos de corte, etc).
2. Retiro y disposición final de desperdicios dentro y/o fuera de la obra.
3. Cualquier material o servicio no especificado en esta propuesta.

**FORMAS DE PAGOS:**

| BANCO | TIPO | No. CUENTA | BOTÓN DE PAGO ONLINE |
|---|---|---|---|
| BBVA COLOMBIA | CORRIENTE | 835003112 | |
| DAVIVIENDA | CORRIENTE | 17669998571 | |
| OCCIDENTE | CORRIENTE | 001529486 | |
| BANCOLOMBIA | CONVENIO | 87989 | |

Kingspan
Paneles Aislados

PLANTA
Zona franca Parque central Bg 66
Turbaco-Colombia
T. + 57 (5) 6930157 - 6030156
C. + 57 (317) 363 6796

PIR SAFE

## ANEXO 1. NOTAS ACLARATORIAS

**Legalización del pedido:** Un pedido se encuentra legalizado cuando cumple las siguientes condiciones: contrato u orden de compra, despiece aprobado, pago del anticipo acordado, cotización aprobada, documentación del cliente completa y actualizada.
**Lote mínimo de fabricación:** El lote mínimo de fabricación es de 500m2 por referencia.
**Validez de la cotización:** una vez superado este plazo descrito en la propuesta, se revisarán los precios ofertados según la nueva fecha en que la obra requiera los materiales.
**Precio de venta:** El precio de los materiales aquí establecido se mantendrá siempre y cuando el cliente haga el pago correspondiente al 50% del anticipo pactado durante la validez de la cotización, en caso de presentarse un cambio drástico en los precios de las materias primas (superior al 10% de su valor), el pedido recibirá un incremento proporcional al porcentaje no cubierto con el mismo. En este evento, Kingspan Paneles Aislados S.A.S informará el o los nuevos precios para el saldo material no pagado oportunamente.
**Almacenamiento:** Asignar un espacio firme, seco y apropiado para el almacenamiento de los productos suministrados una vez lleguen a la obra, con el fin de lograr un adecuado manejo y el visto bueno de la calidad del producto. Dicha área deberá contar con el espacio suficiente para el descargue de los materiales de forma manual o mecánica y con las condiciones adecuadas para el tránsito de vehículos tipo tracto camión. Seguir las indicaciones en la etiqueta de producto y manual técnico.
Los paneles siempre deben ser almacenados bajo techo y no retirar el plástico protector antes de instalarlo. La película protectora no debe estar expuesta a los rayos solares y debe ser removida dentro de los siguientes 30 días a partir de la fecha de fabricación. Seguir las indicaciones en la etiqueta de producto y manual técnico.
**Descargue en obra:** Equipos para descargue de la panelería en la obra corren por cuenta del Cliente; los paneles serán entregados sobre la plataforma del camión. Seguir las indicaciones en la etiqueta de producto y manual técnico.
**Despiece de producción:** Para iniciar la producción, se realizará un despiece definitivo si así el cliente lo solicita, previa entrega de juego de planos arquitectónicos y estructurales, este debe ser avalado por el cliente de forma escrita. Se revisarán planos y detalles constructivos entregados por el cliente para determinar cualquier inconsistencia que aparezca expresada en esta oferta; cualquier variación en las cantidades suministradas se evaluarán para cambio de los precios unitarios.
**Facturación:** Las cantidades a facturar corresponden a metros de área efectiva, es decir, que se toma sobre medidas de fabricados sin descontar traslapos y en verdaderas magnitudes.
**IVA:** El Iva generado será de acuerdo con la normativa vigente al momento de la facturación del proyecto.
**Acabado en Foil:** Es recomendado para utilizar cuando se requiera cielo raso o si el acabado interno no es exigente. Esta referencia puede presentar pliegues u ondulaciones en la cara inferior.
**Tonalidad:** No se garantiza igual tonalidad en los paneles de distintas órdenes de compra en una misma obra.
**Pendiente:** La pendiente mínima para cubiertas es de 6%.
**Retiro y disposición final de residuos:** No se realizará disposición final de los residuos dentro y/o fuera de la obra.
**Burbujas en Panel:** En caso de que se produzca la formación de burbujas, depresiones y alteraciones en general de diferente magnitud e importancia debajo de la lámina de acero que cubre los paneles, se debe tener presente que estos inconvenientes son originados por procesos y características propias de este producto y el normal comportamiento de este y, por lo tanto, no están relacionados de ningún modo, con negligencias, omisiones, descuidos, incompetencia o defectos de calidad. Este fenómeno es de muy baja ocurrencia y aunque se puede manifestar eventualmente, no afecta ninguna de las propiedades del panel ni su funcionamiento a lo largo de su vida útil.
NOTAS IMPORTANTES:
*Este documento hace parte integral del contrato u Orden de Compra con que se oficialice el pedido.
*Las cantidades y opciones propuestas corresponden al análisis efectuado según información suministrada por el Cliente.
*Por motivos de seguridad industrial y de facilidad en el almacenamiento de los paneles en la obra, no se debe hacer arrumes de más de dos (2) metros de alto.
*Se debe proteger con pintura a base de poliuretano o laca adecuada, todas las perforaciones y/o cortes de los bordes de los paneles, efectuados en obra.
*Para transitar sobre los paneles, se debe colocar tablones o planchones, ubicándolos perpendicularmente a las correas.
*Kingspan Paneles Aislados S.A.S no se hace responsable por los daños en el material debido a malos manejos en obra.
*Cuando por conveniencia del cliente o por causa a él imputable se demora la expedición de la mercancía, la entrega se considerará hecha una vez Kingspan Paneles Aislados S.A.S notifique al cliente que la mercancía está a su disposición en sus depósitos. Por lo tanto, Kingspan Paneles Aislados S.A.S no se responsabilizará de deterioro alguno en la mercancía, dado que la exposición prolongada de la misma a la intemperie afecta su aspecto externo, puede producir daños y modifica las características físicas del film que la protege y del material que conforma el embalaje. Una vez transcurridos 15 días calendario desde la citada comunicación de puesta de la mercancía a su disposición, Kingspan Paneles Aislados S.A.S. aplicará un gravamen por **cada mes o fracción de demora de $3.000/m2 + IVA**, del material contratado, que se imputará al precio de la mercancía en calidad de gastos de almacenamiento, sin ninguna responsabilidad por parte de Kingspan Paneles Aislados S.A.S sobre los posibles deterioros antes citados.

**OBSERVACIONES:** Se requieren planos para confirmar cantidad iexacta de remates

### ACEPTACION DE LA PROPUESTA

| | |
|---|---|
| Nombre: | Fecha: |
| Cargo: | Empresa: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022 |
| Email obraziparesidentes@gmail.com | Teléfono: 3223046537 |
| Cotización N°: D KP - 0118-01 | Fecha requerida de entrega: |

Firma:

A la firma de la aceptación de la propuesta se aprueban todos los términos y condiciones establecidos en la misma.

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| TERMINAL CONECTOR EMT 1" | UND | $ 3.500,00 |
| TERMINAL PREMOLDEADO TIPO CODO PARA PARA CELDAS CALIBRE 3/0-3500 KCMIL DE 95 A 185MM2 CAJA POR TRES TERMINALES | JGO | $ 2.237.950,00 |
| TERMINALES PREMOLDEADOS Y CONO DE ALIVIO TIPO EXTERIOR PARA RED DE MEDIA TENSIÓN 15KV, CALIBRE N° 2 A 4/0 XLPE (JGO/3) | JGO | $ 285.647,00 |
| TIERRA NEGRA + CASCARILLA + TRIPLE 15 + TRANSPORTE | M3 | $ 59.661,00 |
| TIRAS DE ALISTADO 3X3X3 | UN | $ 3.351,00 |
| TOMA BIFASICA SENCILLA | UND | $ 14.900,00 |
| TOMA DOBLE | UND | $ 14.900,00 |
| TOMA DOBLE RED REGULADA EN PISO | UND | $ 171.900,00 |
| TOMA DOBLE RED REGULADA 20A COLOR NARANJA - TIERRA AISLADA | UND | $ 5.650,00 |
| TOMA MONOFASICA DOBLE GFCI 120V | UN | $ 97.899,00 |
| TOMA TRIFASICA SENCILLA | UND | $ 36.200,00 |
| TORNILLO 7 X 7/16 | UN | $ 25,00 |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE | UN | $ 146,00 |
| TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2" | UN | $ 117,00 |
| TORNILLO DE CARRIAJE DE 5/8" x 1 1/2" | UND | $ 2.200,00 |
| TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9 | UN | $ 73,00 |
| TRANSEIVER DE F.O LC A CONECTOR RJ-45 1000 BASE T | UND | $ 616.500,00 |
| TRANSFERENCIA | UND | $ 24.720.000,00 |
| TRANSFERENCIA ALOJAMIENTO | UND | $ 11.800.000,00 |
| TRANSFERENCIA BLOQUE PRINCIPAL | UND | $ 11.800.000,00 |
| TRANSFERENCIA MUSEO | UND | $ 7.800.000,00 |
| TRANSFERENCIA PRINCIPAL AST1 | UND | $ 12.805.000,00 |
| TRANSFORMADOR DE 800KVA DIMENSIONES : ANCHO = 2,20M., ALTO =2.30M., PROF.= 1.60M GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CODENSA S.A. CTS-518-2 Y EQUIPADO CON UN TRANSFORMADOR | UND | $ 58.000.000,00 |
| TRITURADO EN MUNICIPIO | M3 | $ 50.904,00 |
| TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40 | ML | $ 25.588,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1" | ML | $ 25.493,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/4" | ML | $ 27.314,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/2" | ML | $ 30.045,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2" | ML | $ 32.776,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2 1/2" | ML | $ 42.791,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 3" | ML | $ 54.627,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 6" | ML | $ 109.254,00 |
| TUBERÍA PVC C-900 6" | ML | $ 279.317,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1/2" | ML | $ 5.850,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3/4" | ML | $ 9.800,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1" | ML | $ 12.100,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/4" | ML | $ 14.600,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/2" | ML | $ 16.449,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2" | ML | $ 17.158,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2 1/2" | ML | $ 28.317,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3" | ML | $ 38.070,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 1 1/4" | ML | $ 16.200,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 1 1/2" | ML | $ 19.700,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 3/4" | ML | $ 11.663,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 2" | ML | $ 26.683,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 2" INCUYE ANCLAJE | ML | $ 21.800,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 1" | ML | $ 15.300,00 |
| TUBO CONDUIT IMC 3/4" | ML | $ 20.083,00 |
| TUBO CONDUIT IMC 1" | ML | $ 28.567,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" | ML | $ 2.833,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1" | ML | $ 3.000,00 |

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

| No. DE ÍTEM: | NP164 | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | REMATE NIVEL LATERAL TAPA PANEL CALIBRE 26 DE 15 CM | | |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 380,00 |
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | $ 1.800,00 | 40,00 | $ 45,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 425,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| REMATE PERIMETRAL TAPA PANEL CALIBRE 26 DE 15 CM | ML | $ 16.362,50 | 1,05 | $ 17.181,00 |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE | UN | $ 146,00 | 1,10 | $ 161,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 17.342,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | 1 | $ 143.333,00 | 2,12 | $ 303.866,00 | 40,000 | $ 7.597,00 |
| | | | | SUBTOTAL | | $ 7.597,00 |
| UNIDAD: $ | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | $ 25.364,00 |

ELABORO: MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1019

# STORAGE XPRESS

Cubiertas metalicas en acero galvanizado y prepintado

NIT: 900.314.923-6

**PROFORMA**
**D231005**

Atendiendo su amable solicitud enviamos la cotización de los productos requeridos, para nosotros es un placer poner nuestra empresa a su servicio.

| NIT | CLIENTE | CONTACTO | FECHA | CIUDAD |
|---|---|---|---|---|
| 901637026-4 | CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022 | ING FELIPE SAENZ | 05/10/2023 | Bogota |
| **TELEFONO** | **DIRECCION DE FORMADO** | **E-MAIL** | **VALIDEZ** | **T. PAGO** |
| | ZIPAQUIRA | | 3 DIAS | CONTADO |

| ITEM | REF | DESCRIPCION | Cant total Mts | UNIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | CABALLETE DESARROLLO 60 CMS | 300 | ML | 22.541 | 6.762.300 |
| 2 | | REMATE PERIMETRAL 12 CMS | 100 | ML | 10.000 | 1.000.000 |
| 3 | | REMATE PERIMETRAL 15 CMS | 100 | ML | 13.750 | 1.375.000 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | NO APLICAR RETENCION SOMOS AUTORETENEDORES | | | | 0 |
| | | | | | | 0 |
| | | | | | | 0 |
| | | | | | | 0 |
| | | | | | | 0 |

Condiciones:
Disponibilidad de material: 2 dias habiles
Para pagos: Efectivo Y/o Consignacion Cta corriente Banco Bogota N° 052251865
BANCOLOMBIA 67933514347 A nombre de Storage Xpress S.A.S,

| | |
|---|---|
| TOTAL | $ 9.137.070 |
| IVA 19% | $ 1.736.043 |
| TOTAL | $ 10.873.113 |

1.020

NIT: 901.130.743-1

BOGOTÁ D.C., 03/10/2023

Señor (es)
**CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**

**REFERENCIA:** Atendiendo su amable solicitud tenemos el gusto de poner en consideración la propuesta técnica y económica para el desarrollo del estudio de la referencia. Bogotá D.C.

| CANTIDAD | UNIDADES | DESCRIPCIÓN | VR. UNIT | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 300 | ML | Suministro e instalación Caballete Desarrollo 60 CMS | $ 31.348,00 | $ 9.404.400,00 |
| 100 | ML | Suministro e instalación de remate perimetral tapa panel calibre 26 de 12 cm | $ 17.834,00 | $ 1.783.400,00 |
| 100 | ML | Suministro e instalación de remate perimetral tapa panel calibre 26 de 15 cm | $ 21.875,00 | $ 2.187.500,00 |
| | | **subtotal** | | $ 13.375.300,00 |
| | | **AIU 15%** | | $ 2.006.295,00 |
| | | **IVA 19% sobre utilidad 5%** | | $ 127.065,00 |
| | | **TOTAL** | | **$ 15.508.660,00** |
| | | | | |
| **Nota: La validez de la presente cotización es de 15 días calendario a partir de la fecha de envío.** | | | | |

| | |
|---|---|
| **Observaciones: La presente propuesta incluye: herramientas y equipos de trabajo requeridas para la actividad, personal idóneo con certificación de trabajo en alturas, seguridad social al día, traslado de personal y herramientas a proyecto.** | |
| **De ser requerido andamiaje (convencional) este tendrá un costo de $ 300,000 la semana adicional a este presupuesto** | |
| **Tiempo aproximado de intervención: 4 DIAS** | |
| **GARANTÍA DE LA INTERVENCIÓN: 1 año** | |
| **FORMA DE PAGO Y ENTIDAD FINANCIERA: Anticipo 80%, RESTANTE CONTRA ENTREGA.** | |
| | **CUBIERTAS DE COLOMBIA J&M SAS, cuenta número 19800001876 consignación en efectivo.**<br>**Consignación cuenta de ahorro banco de Bogotá a nombre de: CUBIERTAS DE COLOMBIA J&M SAS, cuenta número 237299664 consignación en efectivo.**<br>**Si se realiza en cheque son tres días hábiles más para la entrega de materiales (si aplica).** |

**Cordialmente,**

**JAVIER ANTONIO DÍAZ ARÉVALO**
**GERENTE / LIDER DE PROYECTOS**

1.021

Kingspan
Paneles Aislados

PLANTA
Zona franca Parque central Bg 66
Turbaco-Colombia
T. + 57 (5) 6930157 - 6030156
C. + 57 (317) 363 6796

PIR SAFE

| | |
|---|---|
| COTIZACION N° | D KP - 0118 |
| Versión | 01 |
| Proyecto | ESTADIO ZIPAQUIRÀ |
| Fecha | sábado, 29 de julio de 2023 |

**Jefe de ventas** Darwim Mojica Bustos
**Email** darwim.mojica@kingspan.com
**Celular** +57 317 5862015

Validez de la oferta 13/08/2023

Señores
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Attn. Atn. Ing. Daniel Baron
**C.** 3223046537
**E.** obraziparesidentes@gmail.com
Ciudad Funza
País Cundinamarca
Dir CL 1 SUR 4 57 BRR LAS VILLAS
NIT 901637026-4

**OPCION 1 - ACERO CALIBRE 26/26**

| ITEM | REFERENCIA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KingRoof- Panel tipo sandwich con aislante en Poliisocianurato PIR SAFE CLASE 1 RETARDANTE AL FUEGO; Espesor=30mm, lamina externa en Acero pre pintado Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Acabado (sup) Acanalado 400 / lamina interna en Acero pre pintado Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Acabado (inf) Acanalado 400. | m2 | 1.280,00 | $ 107.323 | $ 137.373.440 |
| 2 | Accesorios REMATE CABALLETE EXTERNO Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 600mm. No incluye consumibles. | m2 | 84,00 | $ 34.443 | $ 2.893.212 |
| 3 | Accesorios REMATE CABALLETE INTERNO Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 300mm. No incluye consumibles. | m | 84,00 | $ 18.164 | $ 1.525.776 |
| 4 | Accesorios REMATE FRONTAL Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 600 mm. No incluye consumibles. | m2 | 165,00 | $ 13.194 | $ 2.177.010 |
| 5 | Accesorios REMATE NIVEL LATERAL Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 210mm. No incluye consumibles. | m | 30,00 | $ 43.896 | $ 1.316.880 |
| 6 | Accesorios REMATE NIVEL SUPERIOR Acero pre pintado, Calibre 26 color Blanco RAL 9002 Desarrollo maximo 600 mm. No incluye consumibles. | m | 165,00 | $ 43.896 | $ 7.242.840 |
| 7 | Kit de fijación Cubierta 4" 1/16. | und | 2.560,00 | $ 4.250 | $ 10.880.000 |
| | | | | Subtotal | $ 163.409.158,00 |
| | | | | IVA 19% | $ 31.047.740,02 |
| | | | | TOTAL | $ 194.456.898,02 |
| 5 | Flete en minimula - a Zipaquirà | und | 1 | $ 3.529.412,00 | $ 3.529.412 |
| | | | | Subtotal | $ 3.529.412,00 |
| | | | | IVA 19% | $ 670.588,28 |
| | | | | TOTAL | $ 4.200.000,28 |
| | | | | **TOTAL PROPUESTA** | **$ 198.656.898,30** |

**Forma de pago:** 100% Anticipo: 50% para ingreso a producción y 50% de saldo tres (3) días previo despacho.

**Plazo de entrega en planta:** A convenir mutuamente de acuerdo a las necesidades de obra, consolidación de lote mínimo y disponibilidades de producción y materia prima.

**CONDICIONES DE VENTA:**

La presente cotización no contempla los siguientes materiales y servicios:
1. Instalación y sus consumibles (sellantes, fijaciones de accesorios, discos de corte, etc).
2. Retiro y disposición final de desperdicios dentro y/o fuera de la obra.
3. Cualquier material o servicio no especificado en esta propuesta.

**FORMAS DE PAGOS:**

| BANCO | TIPO | No. CUENTA | BOTÓN DE PAGO ONLINE |
|---|---|---|---|
| BBVA COLOMBIA | CORRIENTE | 835003112 | |
| DAVIVIENDA | CORRIENTE | 17669998571 | |
| OCCIDENTE | CORRIENTE | 001529486 | |
| BANCOLOMBIA | CONVENIO | 87989 | |

Kingspan
Paneles Aislados

PLANTA
Zona franca Parque central Bg 66
Turbaco-Colombia
T. + 57 (5) 6930157 - 6030156
C. + 57 (317) 363 6796

PIR SAFE

## ANEXO 1. NOTAS ACLARATORIAS

**Legalización del pedido:** Un pedido se encuentra legalizado cuando cumple las siguientes condiciones: contrato u orden de compra, despiece aprobado, pago del anticipo acordado, cotización aprobada, documentación del cliente completa y actualizada.
**Lote mínimo de fabricación:** El lote mínimo de fabricación es de 500m2 por referencia.
**Validez de la cotización:** una vez superado este plazo descrito en la propuesta, se revisarán los precios ofertados según la nueva fecha en que la obra requiera los materiales.
**Precio de venta:** El precio de los materiales aquí establecido se mantendrá siempre y cuando el cliente haga el pago correspondiente al 50% del anticipo pactado durante la validez de la cotización, en caso de presentarse un cambio drástico en los precios de las materias primas (superior al 10% de su valor), el pedido recibirá un incremento proporcional al porcentaje no cubierto con el mismo. En este evento, Kingspan Paneles Aislados S.A.S informará el o los nuevos precios para el saldo material no pagado oportunamente.
**Almacenamiento:** Asignar un espacio firme, seco y apropiado para el almacenamiento de los productos suministrados una vez lleguen a la obra, con el fin de lograr un adecuado manejo y el visto bueno de la calidad del producto. Dicha área deberá contar con el espacio suficiente para el descargue de los materiales de forma manual o mecánica y con las condiciones adecuadas para el tránsito de vehículos tipo tracto camión. Seguir las indicaciones en la etiqueta de producto y manual técnico.
Los paneles siempre deben ser almacenados bajo techo y no retirar el plástico protector antes de instalarlo. La película protectora no debe estar expuesta a los rayos solares y debe ser removida dentro de los siguientes 30 días a partir de la fecha de fabricación. Seguir las indicaciones en la etiqueta de producto y manual técnico.
**Descargue en obra:** Equipos para descargue de la panelería en la obra corren por cuenta del Cliente; los paneles serán entregados sobre la plataforma del camión. Seguir las indicaciones en la etiqueta de producto y manual técnico.
**Despiece de producción:** Para iniciar la producción, se realizará un despiece definitivo si así el cliente lo solicita, previa entrega de juego de planos arquitectónicos y estructurales, este debe ser avalado por el cliente de forma escrita. Se revisarán planos y detalles constructivos entregados por el cliente para determinar cualquier inconsistencia que aparezca expresada en esta oferta; cualquier variación en las cantidades suministradas se evaluarán para cambio de los precios unitarios.
**Facturación:** Las cantidades a facturar corresponden a metros de área efectiva, es decir, que se toma sobre medidas de fabricados sin descontar traslapos y en verdaderas magnitudes.
**IVA:** El Iva generado será de acuerdo con la normativa vigente al momento de la facturación del proyecto.
**Acabado en Foil:** Es recomendado para utilizar cuando se requiera cielo raso o si el acabado interno no es exigente. Esta referencia puede presentar pliegues u ondulaciones en la cara inferior.
**Tonalidad:** No se garantiza igual tonalidad en los paneles de distintas órdenes de compra en una misma obra.
**Pendiente:** La pendiente mínima para cubiertas es de 6%.
**Retiro y disposición final de residuos:** No se realizará disposición final de los residuos dentro y/o fuera de la obra.
**Burbujas en Panel:** En caso de que se produzca la formación de burbujas, depresiones y alteraciones en general de diferente magnitud e importancia debajo de la lámina de acero que cubre los paneles, se debe tener presente que estos inconvenientes son originados por procesos y características propias de este producto y el normal comportamiento de este y, por lo tanto, no están relacionados de ningún modo, con negligencias, omisiones, descuidos, incompetencia o defectos de calidad. Este fenómeno es de muy baja ocurrencia y aunque se puede manifestar eventualmente, no afecta ninguna de las propiedades del panel ni su funcionamiento a lo largo de su vida útil.

NOTAS IMPORTANTES:

*Este documento hace parte integral del contrato u Orden de Compra con que se oficialice el pedido.
*Las cantidades y opciones propuestas corresponden al análisis efectuado según información suministrada por el Cliente.
*Por motivos de seguridad industrial y de facilidad en el almacenamiento de los paneles en la obra, no se debe hacer arrumes de más de dos (2) metros de alto.
*Se debe proteger con pintura a base de poliuretano o laca adecuada, todas las perforaciones y/o cortes de los bordes de los paneles, efectuados en obra.
*Para transitar sobre los paneles, se debe colocar tablones o planchones, ubicándolos perpendicularmente a las correas.
*Kingspan Paneles Aislados S.A.S no se hace responsable por los daños en el material debido a malos manejos en obra.
*Cuando por conveniencia del cliente o por causa a él imputable se demora la expedición de la mercancía, la entrega se considerará hecha una vez Kingspan Paneles Aislados S.A.S notifique al cliente que la mercancía está a su disposición en sus depósitos. Por lo tanto, Kingspan Paneles Aislados S.A.S no se responsabilizará de deterioro alguno en la mercancía, dado que la exposición prolongada de la misma a la intemperie afecta su aspecto externo, puede producir daños y modifica las características físicas del film que la protege y del material que conforma el embalaje. Una vez transcurridos 15 días calendario desde la citada comunicación de puesta de la mercancía a su disposición, Kingspan Paneles Aislados S.A.S. aplicará un gravamen por **cada mes o fracción de demora de $3.000/m2 + IVA**, del material contratado, que se imputará al precio de la mercancía en calidad de gastos de almacenamiento, sin ninguna responsabilidad por parte de Kingspan Paneles Aislados S.A.S sobre los posibles deterioros antes citados.

**OBSERVACIONES:** Se requieren planos para confirmar cantidad iexacta de remates

## ACEPTACION DE LA PROPUESTA

| | |
|---|---|
| Nombre: | Fecha: |
| Cargo: | Empresa: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022 |
| Email obraziparesidentes@gmail.com | Teléfono: 3223046537 |
| Cotización N°: D KP - 0118-01 | Fecha requerida de entrega: |

Firma:

A la firma de la aceptación de la propuesta se aprueban todos los términos y condiciones establecidos en la misma.

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| TERMINAL CONECTOR EMT 1" | UND | $ 3.500,00 |
| TERMINAL PREMOLDEADO TIPO CODO PARA PARA CELDAS CALIBRE 3/0-3500 KCMIL DE 95 A 185MM2 CAJA POR TRES TERMINALES | JGO | $ 2.237.950,00 |
| TERMINALES PREMOLDEADOS Y CONO DE ALIVIO TIPO EXTERIOR PARA RED DE MEDIA TENSIÓN 15KV, CALIBRE N° 2 A 4/0 XLPE (JGO/3) | JGO | $ 285.647,00 |
| TIERRA NEGRA + CASCARILLA + TRIPLE 15 + TRANSPORTE | M3 | $ 59.661,00 |
| TIRAS DE ALISTADO 3X3X3 | UN | $ 3.351,00 |
| TOMA BIFASICA SENCILLA | UND | $ 14.900,00 |
| TOMA DOBLE | UND | $ 14.900,00 |
| TOMA DOBLE RED REGULADA EN PISO | UND | $ 171.900,00 |
| TOMA DOBLE RED REGULADA 20A COLOR NARANJA - TIERRA AISLADA | UND | $ 5.650,00 |
| TOMA MONOFASICA DOBLE GFCI 120V | UN | $ 97.899,00 |
| TOMA TRIFASICA SENCILLA | UND | $ 36.200,00 |
| TORNILLO 7 X 7/16 | UN | $ 25,00 |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE | UN | $ 146,00 |
| TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA 8 X 1/2" | UN | $ 117,00 |
| TORNILLO DE CARRIAJE DE 5/8" x 1 1/2" | UND | $ 2.200,00 |
| TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9 | UN | $ 73,00 |
| TRANSEIVER DE F.O LC A CONECTOR RJ-45 1000 BASE T | UND | $ 616.500,00 |
| TRANSFERENCIA | UND | $ 24.720.000,00 |
| TRANSFERENCIA ALOJAMIENTO | UND | $ 11.800.000,00 |
| TRANSFERENCIA BLOQUE PRINCIPAL | UND | $ 11.800.000,00 |
| TRANSFERENCIA MUSEO | UND | $ 7.800.000,00 |
| TRANSFERENCIA PRINCIPAL AST1 | UND | $ 12.805.000,00 |
| TRANSFORMADOR DE 800KVA DIMENSIONES : ANCHO = 2,20M., ALTO =2.30M., PROF.= 1.60M GABINETE METÁLICO CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CODENSA S.A. CTS-518-2 Y EQUIPADO CON UN TRANSFORMADOR | UND | $ 58.000.000,00 |
| TRITURADO EN MUNICIPIO | M3 | $ 50.904,00 |
| TUBERÍA ACERO NEGRO 1" SCH 40 | ML | $ 25.588,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1" | ML | $ 25.493,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/4" | ML | $ 27.314,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 1 1/2" | ML | $ 30.045,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2" | ML | $ 32.776,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 2 1/2" | ML | $ 42.791,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 3" | ML | $ 54.627,00 |
| TUBERÍA DE ACERO A53 RANURADA 6" | ML | $ 109.254,00 |
| TUBERÍA PVC C-900 6" | ML | $ 279.317,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1/2" | ML | $ 5.850,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3/4" | ML | $ 9.800,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1" | ML | $ 12.100,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/4" | ML | $ 14.600,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 1 1/2" | ML | $ 16.449,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2" | ML | $ 17.158,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 2 1/2" | ML | $ 28.317,00 |
| TUBERIA. PVC-UMEC PR 200 3" | ML | $ 38.070,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 1 1/4" | ML | $ 16.200,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 1 1/2" | ML | $ 19.700,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 3/4" | ML | $ 11.663,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 2" | ML | $ 26.683,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 2" INCUYE ANCLAJE | ML | $ 21.800,00 |
| TUBO CONDUIT EMT 1" | ML | $ 15.300,00 |
| TUBO CONDUIT IMC 3/4" | ML | $ 20.083,00 |
| TUBO CONDUIT IMC 1" | ML | $ 28.567,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1/2" | ML | $ 2.833,00 |
| TUBO CONDUIT PVC 1" | ML | $ 3.000,00 |

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| | | | | | | | |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Dia | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1.025

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
**CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**
**CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA**

| ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS | | | |
|---|---|---|---|
| **No. DE ÍTEM:** | NP165 | **UNIDAD:** | ML |
| **DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA DE 1.67 M DE DESARROLLO CALIBRE 18 INCLUYE SOPORTE METALICO PARA CANAL EN U EN TUBERIA ESTRUCTURAL DE 50*50 EN 3 MM PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTETICO | | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 3.180,00 |
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | $ 1.800,00 | 5,00 | $ 360,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | $ 111.832,00 | 20,00 | $ 5.591,60 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | $ 109.838,00 | 20,00 | $ 5.491,90 |
| | | | SUBTOTAL | $ 14.623,50 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| CANAL GALVANIZADA DE 1.67 M DE DESARROLLO CALIBRE 18 | ML | $ 293.314,99 | 1,00 | $ 293.315,00 |
| SOPORTE METALICO EN U, EN TUBERIA ESTRUCTUAL 50X50 EN 3,0MM DE ESPESOR | UN | $ 103.747,20 | 0,73 | $ 75.735,00 |
| ESMALTE SINTÉTICO | GLN | $ 87.259,00 | 0,09 | $ 7.853,00 |
| ANTICORROSIVO | GLN | $ 50.900,00 | 0,04 | $ 2.036,00 |
| SOLDADURA MIG | KG | $ 23.792,00 | 2,00 | $ 47.584,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 426.523,00 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | 1 | $ 150.000,00 | 2,12 | $ 318.000,00 | 5,000 | $ 63.600,00 |
| | | | | SUBTOTAL | | $ 63.600,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 504.747,00 |

**ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES**
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

***Vo.Bo. Revisó: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY***
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

**Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO**
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| AISLADOR TENSOR DE 4 1/4", ANSI 54-2. | UND | $ 9.750,00 |
| ALAMBRE NEGRO No. 18 | KG | $ 7.378,00 |
| ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE | KG | $ 5.900,00 |
| ALAMBRE CU 8 AWG | ML | $ 6.000,00 |
| ALAMBRE CU 10 AWG | ML | $ 3.750,00 |
| ALAMBRE CU 12 AWG | ML | $ 2.550,00 |
| ALAMBRON ALUMINIO 8mm | ML | $ 3.616,00 |
| ALTAVOZ DE TECHO CONTROL 14C/T O SIMILAR - COAXIAL BIDIRECCIONAL DE 100 MM (4 PULG) | UN | $ 448.000,00 |
| ALTAVOZ TIPO AWC82 COAXIAL COMPACTO DE 2 VÍAS PARA TODO CLIMA DE 8 "ALTOPARLANTE | UND | $ 2.000.000,00 |
| ALUMOL | KG | $ 40.181,25 |
| AMARRE PLASTICO PARA 20 X 4,8 mm | Und | $ 100,00 |
| AMARRES PLASTICOS DEXON 4" | UND | $ 13,00 |
| AMARRES VELCRO HEMBRA-MACHO 1" | ML | $ 773,00 |
| AMPLIFICADOR DRIVECORE DE 300 W, 4 OHMIOS / 8 OHMIOS / 70 V / 100 V, 2U | UND | $ 2.736.000,00 |
| ANGULO DE 2" X 1/8" | UND | $ 45.975,00 |
| ANUNCIADOR REMOTO CON PANTALLA LCD | UND | $ 2.620.000,00 |
| ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" | ML | $ 9.022,00 |
| ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" | ML | $ 8.637,00 |
| ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M | UN | $ 2.698,00 |
| ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8" | ML | $ 13.960,00 |
| ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8" | ML | $ 2.450,00 |
| ANTICORROSIVO | GLN | $ 50.900,00 |
| ANTISOL | KG | $ 14.567,00 |
| APLIQUE PARED FLARE 11W WW-125lm | UND | $ 216.000,00 |
| ARANDELA CUADRADA PLANA DE 10 cm * 10 cm * 5/8" | UND | $ 3.750,00 |
| ARANDELA DE PRESION DE 5/8" | UND | $ 200,00 |
| ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2" | UND | $ 300,00 |
| ARCO DETECTOR DE METALES CON DETECTOR DE TEMPERATURA DE DETECCIÓN | UN | $ 10.450.000,00 |
| ÁRBOL CHICALÁ (1,0 M) | UN | $ 4.000,00 |
| ÁRBOL ROBLE (1,0 M) | UN | $ 6.000,00 |
| ÁRBOL SAUCE (1,5 M) | UN | $ 5.000,00 |
| ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO | M3 | $ 45.000,00 |
| ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO | M3 | $ 65.112,00 |
| ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN FIBRA DE VIDRIO | UN | $ 750.000,00 |
| ASFALTO TIPO 190/220 200KG | KG | $ 4.370,00 |
| BALA DOWNLIGHT 15W-4000K- 1400lm O EQUIVALENTE | UN | $ 343.500,00 |
| BANCA BOLARDO M41 EN CONCRETO PUESTO EN OBRA | UN | $ 115.700,00 |
| BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30 | UN | $ 663.000,00 |
| BANCO PARA VESTUARIO CON ZAPATERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 380 MM DE PROFUNDIDAD Y 490 MM DE ALTURA | UN | $ 140.000,00 |
| BANDEJA 525-C, CAL 26 | ML | $ 25.420,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 2 PUERTOS DUPLEX | UND | $ 1.560.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS | UND | $ 1.656.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX) OM4 CON POLARIDAD B,2 MODULOS CIEGOS. | UND | $ 5.929.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 2 CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX LC FRONTAL), 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX | UND | $ 11.078.000,00 |
| BANDEJA TIPO MALLA 10,5X20X3M INCLUYE ACCESORIOS | UND | $ 127.000,00 |

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| CURVA EMT 1 1/4 | UND | $ 7.900,00 |
| CURVA EMT 1 | UND | $ 8.500,00 |
| CURVA EMT 2 | UND | $ 16.850,00 |
| CURVA DE ACERO GALVANIZADO DE 4" x 90° | UND | $ 124.950,00 |
| CURVA FLATWISE O EDEGWISE EN ALUMINIO - 3200A | UND | $ 820.000,00 |
| DERECHO DE BOTADERO | M3 | $ 3.500,00 |
| DESMOLDANTE EN POLVO | KG | $ 6.614,00 |
| DETECTOR DE APERTURA LIVIANO | UND | $ 19.200,00 |
| DETECTOR DE PRESENCIA DE DOBLE TECNOLOGIA INFRARROJO Y MICROONDAS COBERTURA DE 90° . | UND | $ 41.600,00 |
| DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE E INTELIGENTE CON BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE. | UND | $ 245.000,00 |
| DETECTOR DE HUMO Y TÉRMICO DE DOBLE TECNOLOGÍA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNA BASE ESTÁNDAR FIJA Y CABEZA REMOVIBLE. | UND | $ 216.000,00 |
| DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE E INTELIGENTE, CON UNA BASE ESTÁNDAR FIJA. | UND | $ 131.100,00 |
| DIAGONAL GALV. ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16"*,68m | UND | $ 19.400,00 |
| DIAGONAL METALICA EN ANGULO TIPO 1 | UND | $ 40.100,00 |
| DILATACIÓN EN BRONCE | ML | $ 11.335,00 |
| DISPOSITIVO TIPO BLU103-M O SIMILAR, DE ENTRADA Y SALIDA DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS DE MICRÓFONO / LÍNEA, 8 SALIDAS ANALÓGICAS | UND | $ 12.000.000,00 |
| DISOLVENTE THINNER | GLN | $ 43.562,00 |
| DIVISIÓN BAÑO ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS PASADORES Y PUERTAS) | M2 | $ 824.499,00 |
| DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO H= 1.8 M, E=6MM | M2 | $ 545.112,00 |
| DOMO ACRÍLICO 60X60 | UND | $ 108.776,00 |
| DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO MANUAL CON DISPOSICIÓN MURAL, DE 0,5 L DE CAPACIDAD, CARCASA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO BRILLO, DE 100X150X55 MM. | UND | $ 159.479,00 |
| DPS 2P 500 VDC 20-40kA | UND | $ 153.510,00 |
| DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA | UND | $ 174.663,00 |
| DUCTO BARRA EN ALUMINIO 3200 A 3P+N+PE - TRAMO RECTO - IP68 | ML | $ 2.800.000,00 |
| DURMIENTE ORDINARIO | ML | $ 26.075,00 |
| ELECTROIMANES PESADO (800 LBS) MAS SOPORTE. | UN | $ 414.000,00 |
| ELECTRODO 6011 X 1/8 KILO | KG | $ 18.900,00 |
| EQUIPO COMPUTACIONAL ESTACIÓN DE TRABAJO | UND | $ 3.155.000,00 |
| ESCUDO DE 1/2" DOBLE CROMADO | UND | $ 10.500,00 |
| ESGRAFIADO GRANIPLAST | KG | $ 20.595,00 |
| ESMALTE SINTÉTICO | GLN | $ 87.259,00 |
| ESPACIADOR RED COMPACTA 15kV | UND | $ 55.000,00 |
| ESPARRAGO ROSCADO 5/8" x 12", 4 TUERCAS | UND | $ 6.800,00 |
| ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 mm | M2 | $ 60.000,00 |
| ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE, CON TESTIGO INTERNO | UND | $ 248.500,00 |
| ESTRUCTURA DE PASO 200 | UN | $ 51.471,00 |
| ESTABILIZANTE QUIMICO IONICO | LT | $ 858.962,00 |
| ESTRUCTURA METÁLICA PARA MONTAJE DE PANELES SOLARES | UND | $ 214.200,00 |
| ETIQUETAS DE AUTOLAMINACION INKJET | UND | $ 350,00 |
| FACE PLATE 2 PUERTOS BLANCO | UND | $ 3.980,00 |
| FORMALETA | M2/MS | $ 13.328,00 |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24V 3A | UND | $ 3.598.000,00 |
| FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV | UND | $ 5.100,00 |
| GABINETE CERRADO PARA TELECOMUNICACIONES DE 2,1M DE ALTO 0,72M ANCHO Y 1,2M DE PROFUNDIDAD (CAPACIDAD DE 45 UNIDADES DE RACK) FABRICADO EN COLD ROLLED INCLUYE 2 MULTITOMA VERTICAL CON 20 TOMA CORRIENTES DOBLES A 110V | UND | $ 7.080.000,00 |

1027

NIT: 901.130.743-1

BOGOTÁ D.C., 17/10/2023

Señor (es)
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

**REFERENCIA:** Atendiendo su amable solicitud tenemos el gusto de poner en consideración la propuesta técnica y económica para el desarrollo del estudio de la referencia. Bogotá D.C.

| CANTIDAD | UNIDADES | DESCRIPCIÓN | VR. UNIT | VR.TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 17.7 | ML | Suministro e instalación de canal galvanizda de 1,67 de desarrollo calibre 18, transporte de materiales a obra | $ 369.566 | $ 6.541.318,20 |
| 10 | UND | Soporte metalico para canal en U, en tuberia structural de 50*50 en 3 mm instalados, transporte de material a obra | $111.844,00 | $ 1.118.440,00 |
| | | subtotal | | $ 7.659.758,00 |
| | | AIU 15% | | $ 1.148.964,00 |
| | | IVA 19% sobre utilidad 5% | | $ 72.768,00 |
| | | TOTAL | | $ 8.881.490,00 |
| | | | | |
| Nota: La validez de la presente cotización es de 15 días calendario a partir de la | | | | |

| |
|---|
| Observaciones: La presente propuesta incluye: herramientas y equipos de trabajo requeridas para la actividad, personal idóneo con certificación de trabajo en alturas, seguridad social al día, traslado de personal y herramientas a proyecto. |
| De ser requerido andamiaje (convencional) este tendrá un costo de $ 300,000 la semana adicional a este presupuesto |
| Tiempo aproximado de intervención: 4 DIAS |
| GARANTÍA DE LA INTERVENCIÓN: 1 año |
| FORMA DE PAGO Y ENTIDAD FINANCIERA: Anticipo 80%, RESTANTE CONTRA ENTREGA. |

| | |
|---|---|
| | CUBIERTAS DE COLOMBIA J&M SAS, cuenta número 19800001876 consignación en efectivo.<br>Consignación cuenta de ahorro banco de Bogotá a nombre de: CUBIERTAS DE COLOMBIA J&M SAS, cuenta número 237299664 consignación en efectivo.<br>Si se realiza en cheque son tres días hábiles más para la entrega de materiales (si aplica). |

Cordialmente,

JAVIER ANTONIO DÍAZ ARÉVALO
GERENTE / LIDER DE PROYECTOS

1.030

Industrias Metalicas L & M S.A.S
NIT: 901.584.809-5
CRA 18A 9D - 01
Tel: (601)3228320491
Mosquera - Colombia
indumetalicaslymsas@gmail.com

**MOSQUERA 20 DE OCTUBRE del 2023**

**SEÑOR**

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Cordial saludo.

En atención a su solicitud me permito presentarle la propuesta económica referente a el suministro e instalación de canales para el estadio municipal.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZDA DE 1,67 DE DESARROLLO CALIBRE 18, VALOR ML.....$450.000

- SOPORTE METALICO PARA CANAL EN U, EN TUBERIA ESTRUCTURAL DE 50*50 EN 3 MM VALOR UN.....$195.000

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZDA DE 1,00 DE DESARROLLO CALIBRE 18, VALOR ML.....$265.000

LOS ANTERIORES PRECIOS NI INLCUYEN IVA NI TRANSPORTE

QUEDAMOS ATENTUS A SU AMABLE RESPUESTA

YEISON AELXANDER DIAZ
R/L INDUSTRIAS METALICAS LYM

103 r

# METALICAS EDUAR PULIDO S.A.S

N.I.T. 901375099-6

**REF: COTIZACIÓN**
289

octubre 20 de 2023

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
ing FELIPE SAENZ

Por medio de la presente pongo en consideración la siguiente cotización para su estudio y aprobación:

| cant | DESCRIPCIÓN | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| 17,5 ml | fabricacion e instalacion de canal galvanizadadesarrollo 1.67 metros calibre 18 con soportes en u, tuberia estructural 50x50 en 3mm | $ 485.000,00 | $ 8.487.500,00 |
| 44 ml | fabricacion e instalacion de canal galvanizada desarrollo 1. metros calibre 18 | $ 273.529,41 | $ 12.035.294,12 |
| | | **SUBTOTAL** | **$ 20.522.794,12** |
| | | **VALOR I.V.A. 19%** | **$ 3.899.330,86** |
| | | **VALOR TOTAL** | **$ 24.422.305,00** |

Agradezco su atención prestada y en espera de poderles servir.

Cordialmente,

**EDUAR PULIDO GIL**
C.C. No. 11'434.991 de Facatativá

*Dirección: Carrera 7 N° 12- 34 Facatativá - Cundi rca*
*E-mail: eduarba90@hotmail.com Celular: 310 80 33*

1032

GRUPO ALMACON
CONSTRUCCION Y MEDIO AMBIENTE

| GRUPO ALMACON SAS | NIT: 900.709.574-5 |
|---|---|
| OBRAS EN CONSTRUCCIÓN Y MEDIO AMBIENTE | |
| CALLE 17 N SE - 35 PORTON DE MALLORCA TORRE 4 APART 302 MOSQUERA CUND | |
| TEL: 8281512 - 3138221858 | |
| E-MAIL almaconstr@gmail.com | |
| **COTIZACION 08052023** | |
| EMISION | VENCIMIENTO |
| 20/05/2023 | 20/06/2023 |

| CODIGO | DESCRIPCION DE LA MERCANCIA | CANT | UNID | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL IVA INC |
|---|---|---|---|---|---|
| 5738291 | soldadura mig alambre Ac 0,035 plg Er 70s-6 | 1,00 | kg | $ 19.993,27 | $ 23.791,99 |
| 287612 | BALA AGA MIG | 1,00 | UND | $ 184.873,95 | $ 220.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ 243.791,99 |

**CONDICIONES DE PAGO**

CUENTA DE AHORROS BANCO AV VILLAS A NOMBRE DE GRUPO ALCON SAS
N. 622004927

**SON**

DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL PESOS CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS

| | | |
|---|---|---|
| Oscar Mauricio Gallardo Faria<br>REVISADO Y APROBADO | | RECIBI FIRMA Y SELLO |

1033

**FERRICENTROS S.A.**
Los Profesionales en Herramientas

| FERRICENTRO S.A | |
|---|---|
| AV CARACAS 74-25 | |
| COTIZACION | 2345 |
| SEÑORES | CONSORCIO ESTADIO MUNIPAL ZIPA |
| NIT | 901.637.026-4 |
| FECHA | 17/05/2023 |
| VIGENCIA | 17/07/2023 |

| CODIGO | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31456 | soldadura mig alambre Ac 0,035 plg Er 70s-6 | KG | 1,00 | $ 21.989,20 | 19% | $ 26.167,15 |
| 7156453 | BALA AGA MIG | UNO | 1,00 | $ 196.774,76 | 19% | $ 234.161,96 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | $ | 260.329,11 |

| APROBO: | |
|---|---|
| | LEYDY RAMIREZ |
| | ASESORA EN VENTAS |
| | 302 412 6058 |



1324

ferretería MAMUT

FERRETERIA MAMUT
TODO EN MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN
PBX 670 3036
www.ferreteriamamut.com

| | |
|---|---|
| cotizacion | 17290423 |
| señores | CONSORCIO ESTADIO MUNIPAL ZIPA |
| nit | 901.637.026-4 |

| DESCRIPCION | CODIGO | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | IVA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| soldadura mig alambre Ac 0,035 plg Er 70s-6 | 7156 | KG | 1,00 | $ 20.157,00 | $ 3.829,83 | $ 23.986,83 |
| BALA AGA MIG | 2525 | UND | 1,00 | $ 186.000,00 | $ 35.340,00 | $ 221.340,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | valor total | $ 245.326,83 |


CONTACTO
FERRETERÍA MAMUT
Autopista Norte # 167A-27
Bogotá DC, Colombia
9065397
3195033365 / 3158939065
info@ferreteriamamut.com




CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1036

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

| No. DE ÍTEM: | NP166 | UNIDAD: | UN |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | Estabilizacion de talud con poste de madera limaton con punta de 6 metros | | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 59,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | $ 1.822.176,96 | 120,00 | $ 15.184,81 |
| | | | SUBTOTAL | $ 15.243,81 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| VARA LIMATON CON PUNTA PUESTO EN OBRA | UN | $ 60.000,00 | 1,00 | $ 60.000,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 60.000,00 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | 1 | $ 66.667,00 | 2,13 | $ 142.001,00 | 120,00 | $ 1.183,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 1.183,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 76.427,00 |

ELABORO: MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

1037

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1038

# FERREELECTRICOS T Y V

COTIZACION No. 2301

GLADYS SHIRLEY TORRES CONTRERAS NIT. 1119887106 - 1

CRA 5 ESTE No. 16 - 56 tel 827 9398 Telefax. 8275915 mosquera Cundinamarca

| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE: | CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022 | FECHA : | 21/10/2023 |
| DIRECCION | CLL 1 SUR No 4 - 57 | VENDEDOR: | MAIRA |
| Tel: | 8277456 | VENCE : | 21/11/2023 |

| CODIGO | PRODUCTO | CANTIDAD | PRECIO DE LISTA | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 27555 | Vara Limtation x 6ml | 10,00 | $ 504.202 | $ 95.798 | $ 600.000 |
| | | | | TOTAL | $ 600.000 |

1039

**AGROCONSTRUCCIONES**
**SERVIMAT SANDOVAL Y CIA. S. EN C.**

TODO EN MATERIALES PARA CONSTRUCCION
DESPACHOS A DOMICILIO - SERVICIO DE VOLQUETA
CARRERA 4ª E No. 18 B - 12 - TELS: 827 87 78 - 827 82 26
827 79 21 - 827 61 26 - 827 78 02 - MOSQUERA CUND.




SEÑORES
CONSORCIO ESTADIO ZIPAQUIRA 2022

REF. Cotizacion N. 186902

21/10/2023

AGROCONSTRUCIONES SERVIMAT SANDOVAL Y CIA. S . EN C NIT: 900046067-6

| | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | V/UNITARIO | V/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Vara Limaton | und | 10 | $ 60.000,00 | $ 600.000,00 |
| | VALORES INCLUYEN IVA Y TRANSPORTE | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL | $ 600.000,0 |

cordilmente
ASERSOR COMERCIAL
ERMELINDA CERON
TEL: 3185022747

1040

# CENTRAL DE MADERAS CAJICA SAS

Distribuidor directo de Maderas Finas
y Ordinarias y Maderas Secasespecialidad en:
cedro amargo, puerto asis, cedro macho, zapan,
flor morado, perillo, amarillo, abarco de rio de 3 a 9 metros
Liston para piso y techo, Molduras en General - Servicio de sir

Fecha: 21 de octubre de 2023

Cotización 3334

Señores: Consorcio estadio municipal zipa 2022
Dirección: Estadio Zipaquirá

| Cant. | Descripcion | V. Unit | V. Total |
|---|---|---|---|
| 20 | Tablas Burras 30 | $ 29.000 | $ 580.000 |
| 10 | Vara Limaton 6 | $ 590.000 | $ 590.000 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | SUBTOTAL | $ 1.170.000 |
| | | IVA | $ 222.300,00 |
| | | TOTAL | $ 1.392.300 |

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| | | | | | | | |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

| No. DE ÍTEM: | NP167 | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | ENTIBADO METALICO PARA PROTECCION DE EXCAVACIONES EN LAMINA DE 1 PULGADA DE ESPESOR, LAPICES METALICOS DE 6 METROS LINEALES Y CODALES METALICOS PARA MEDIDAS VARIABLES, INCLUYE, TRANSPORTE Y MANIPULACION | | |

### I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 237,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | $ 1.822.176,96 | 150,00 | $ 12.147,85 |
| LAMINA METALICA DE 2,40*6,00 MTS Y DE ESPESOR E=1" | DIA | $ 35.000,00 | 15,00 | $ 2.333,33 |
| LAPIZ METALICO TIPO RIEL DE 6 METROS LINEALES | DIA | $ 7.500,00 | 3,75 | $ 2.000,00 |
| GRILLETE METALICO DE 1" PARA 12 TONELADAS | DIA | $ 3.800,00 | 15,00 | $ 253,33 |
| GRILLETE METALICO DE 3/8" PARA 3 TONELADAS | DIA | $ 1.900,00 | 15,00 | $ 126,67 |
| GUAYA TIPO ESTROBO DE 1" | DIA | $ 1.900,00 | 15,00 | $ 126,67 |
| | | | SUBTOTAL | $ 17.224,85 |

### MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL | $ - |

### III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

### IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1e (2 Ayudantes ) | 1 | $ 66.667,00 | 2,13 | $ 142.001,00 | 30,00 | $ 4.733,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 4.733,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 21.958,00 |

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R\L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1044

**PRONAOS A&CO SAS**
NIT: 901378385-1
DIRECCIÓN: CARRERA 10a # 18a 45 SUR
TELEFONOS: 3112541411/3148961632

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | VR UNIT | VR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ALQUILER ENTIBADO METALICO** | | | | |
| 1 | LAMINA METALICA DE 2.40X6 Y ESPESOR 1" | DIA | 30,00 | $ 29.927 | $ 897.820 |
| 2 | LAPIZ METALICO TIPO RIEL DE 6 ML | DIA | 30,00 | $ 6.413 | $ 192.390 |
| 3 | GRILLETE METALICO DE 1" PARA 12 TON | DIA | 30,00 | $ 3.249 | $ 97.478 |
| 4 | GRILLETE METALICO DE 3/8" PARA 3 TON | DIA | 30,00 | $ 1.625 | $ 48.739 |
| 5 | GUAYA TIPO ESTROBO 1" | DIA | 30,00 | $ 1.625 | $ 48.739 |
| 6 | | | | | $ - |
| 7 | | | | | $ - |
| 8 | | | | | $ - |
| | | | | | |
| 1 | | | | | $ - |
| 2 | | | | | $ - |
| 3 | | | | | $ - |
| 4 | | | | | $ - |
| | | | | | |
| 1 | | | | | $ - |
| 2 | | | | | $ - |
| 3 | | | | | $ - |
| 4 | | | | | $ - |
| 5 | | | | | $ - |
| 6 | | | | | $ - |
| 7 | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |

CONTRATISTA : CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
DIRECCION: ESTADIO MUNCIPAL ZIPAQUIRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUB-TOTAL** | | **$** | **1.285.165** |
| ADMINISTRACION | 10% | $ | 128.516 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ | 12.852 |
| UTILIDAD | 5% | $ | 64.258 |
| **SUB-TOTAL ANT DE IVA** | | **$** | **1.490.791** |
| IVA SOBRE UTILIDAD | 19% | $ | 12.209 |
| **VALOR TOTAL** | | **$** | **1.503.000** |

1045

Construcciones e Ingeniería
SIAPA LF
S.A.S

NIT 900530507-0

| | |
|---|---|
| Contenido: | COTIZACION ALQUILER EQUIPO |
| Proyecto: | ESTADIO ZIPAQUIRA |
| Señores: | CONSORCIO ESTADIO ZIPAQUIRA 2022 |
| Atn. | ING DANIEL BARON |
| No Cotizacion: | COT-SIAPA-01-22 |
| Fecha: | 21-oct-23 |

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | VR UNITARIO | VR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | LAMINA METALICA DE 2.40X6 Y ESPESOR 1" | DIA | 30,00 | $ 31.424 | $ 942.710,56 |
| 2,00 | LAPIZ METALICO TIPO RIEL DE 6 ML | DIA | 30,00 | $ 6.734 | $ 202.009,41 |
| 3,00 | GRILLETE METALICO DE 1" PARA 12 TON | DIA | 30,00 | $ 3.412 | $ 102.351,43 |
| 4,00 | GRILLETE METALICO DE 3/8" PARA 3 TON | DIA | 30,00 | $ 1.706 | $ 51.175,72 |
| 5,00 | GUAYA TIPO ESTROBO 1" | DIA | 30,00 | $ 1.706 | $ 51.175,72 |
| 6,00 | | | | | $ - |
| 7,00 | | | | | $ - |
| 8,00 | | | | | $ - |
| 9,00 | | | | | $ - |
| 10,00 | | | | | $ - |
| 11,00 | | | | | $ - |
| 12,00 | | | | | $ - |
| 13,00 | | | | | $ - |
| 14,00 | | | | | $ - |
| 15,00 | | | | | $ - |
| 16,00 | | | | | $ - |
| 17,00 | | | | | $ - |
| 18,00 | | | | | $ - |
| 19,00 | | | | | $ - |
| 20,00 | | | | | $ - |
| | | | | SUBTOTAL | $ 1.349.422,83 |
| Administracion | | | | 10% | $ 134.942,28 |
| Imprevistos | | | | 1% | $ 13.494,23 |
| Utilidad | | | | 5% | $ 67.471,14 |
| Iva Sobre Utilidad | | | | 19% | $ 12.819,52 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL PRESENTE COTIZACION | $ 1.578.149,00 |

PLAZO DE EJECUCION:

FORMA DE PAGO:

OBSERVACIONES

1 El Contrato se Liquidara Cantidades Reales x Valores Unitarios

Atentamente

Leonardo Siachoque.

Leonardo Siachoque Patiño
Representante Legal
C.C 80.428.751
Celular: 310-5506029 - 312-3299892

10KG

# MONTILLA INGENIERIA Y OBRAS S.A.S.

## NIT. 901.101.839-4

Bogotá, Octubre 21 de 2023

COTIZACION No 015 DE 2023

SEÑORES

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPAQUIRA 2022
ATT ING MIGUEL A SAENZ
ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

De acuerdo a nuestra conversación y a la visita realizada a la obra presentamos a ustedes la siguiente cotización:

| item | descripcion | und | cant | vr unitario | vr total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | lamina metalica de 2.40x6 y espesor 1" | dia | 30,00 | $ 31.723 | $ 951.688,76 |
| 2,00 | lapiz metalico tipo riel de 6 ml | dia | 30,00 | $ 6.670 | $ 200.085,51 |
| 3,00 | grillete metalico de 1" para 12 ton | dia | 30,00 | $ 3.314 | $ 99.427,11 |
| 4,00 | grillete metalico de 3/8" para 3 ton | dia | 30,00 | $ 1.673 | $ 50.200,94 |
| 5,00 | guaya tipo estrobo 1" | dia | 30,00 | $ 1.673 | $ 50.200,94 |
| | | | | subtotal | $ 1.351.603,25 |
| | | | | administracion 10% | $ 135.160,32 |
| | | | | imprevistos 1% | $ 13.516,03 |
| | | | | utilidad 5% | $ 67.580,16 |
| | | | | iva sobre utilidad 19% | $ 12.840,23 |
| | | | | | |
| | | | | total | $ 1.580.699,00 |

Cordialmente

Ing JOSE ROBERTO MONTILLA
REPRESENTANTE LEGAL.
C.C. 79.987.602 DE BOGOTA

Carrera 19 No 10 – 24 sur. Tel 316-3473859 – 3193520788 – montillaingenieriayobras@gmail.com
Bogotá

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1967

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

| No. DE ÍTEM: | NP168 | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | CORTE, RETIRO Y ACOPIO DE GRAMA SINTETICA | | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 859,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ 859,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL | $ - |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | 1 | $ 176.667,00 | 2,12 | $ 374.534,00 | 21,80 | $ 17.180,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 17.180,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 18.039,00 |

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1050

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
**CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**
**CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA**

| ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS | | | |
|---|---|---|---|
| No. DE ÍTEM: | NP169 | UNIDAD: | M2 |
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | REINSTALACION GRAMA SINTETICA EXISTENTE INCLUYE ARENA Y CAUCHO | | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 859,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 859,00 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| EGANTE GRAMA SINTETICA | UND | $ 23.800,00 | 0,50 | $ 11.900,00 |
| CAUCHO GRANULADO | KG | $ 715,83 | 1,50 | $ 1.074,00 |
| ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO | M3 | $ 65.112,00 | 0,013 | $ 846,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 13.820,00 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,00 | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | 1 | $ 176.667,00 | 2,12 | $ 374.534,00 | 21,80 | $ 17.180,00 |
| | | | | | SUBTOTAL | $ 17.180,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 31.859,00 |

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

RECIBE EN 48 HRS



Pegaucho

Código 239279

# Pegante Gramapeg 750cc

0.0 (0)

## $32.900 und

$43,87 MILILITRO

− 1 + Agregar al carro

Ver Mis listas Guardar en Mi lista

**Satisfacción Garantizada** ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales y embalaje original. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 3077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

**Opciones de entrega** para Bogota D.C.

Disponible
**Despacho a domicilio** ver fechas

**Despacho express** Ver condiciones

Disponible
**Retiro en tienda** ver tiendas

Compra con un Experto

### Ficha técnica

### Opiniones de clientes

Aún no tenemos comentarios de otros clientes. ¡Sé el primero! Escribir opinión

1951

**PROTEZZIONI®**
SOLUCIONES PARA TU MUNDO

¿Qué estás buscando?

MI CUENTA 0

INICIO | EMPAQUES Y EMBALAJE | PROTECCIÓN Y CERRAMIENTO | PISOS Y RECUBRIMIENTO | CINTAS Y PEGANTES | VINILOS Y SINTÉTICOS | SOLUCIONES




# PEGANTE GRAMAPEG x 3785 cc

$110,500

Cantidad

1

Agregar al carrito

Te Faltan $ 300.000 para obtener ENVÍO GRATIS

CALYPSO
UN MUNDO DE SOLUCIONES

Nosotros Blog

¿Qué estas buscando?

Bogota D C

Mi cuenta Notificaciones Paga tu Factura Carrito

Tapicería Pisos, alfombras y gramas Empaque, agro y construcción Hogar Lonas y sintéticos Arquitectura y Diseño

calypso Pisos Alfombras y Gramas Insumos para instalación de Pisos Pegantes y masticos






## Pegante Gramapeg 750Cc

**$ 23.800**

Unidad de venta Botella

Colores disponibles

Seleccione una Dimensión

750 Centimetros Cubicos

Cantidad (Botella)

1

Agregar a mi pedido

Agregar a mi lista de favoritos

1053

FILTRAR POR CATEGORÍA

Accesorios Pasto ... ×

VISTOS RECIENTEMENTE



Caucho / Goma Granulada Pasto Sintético_saco 12kg

**$8.589** IVA incl.







# Caucho / Goma Granulada Pasto Sintético_saco 12kg

**$8.589** IVA incl.

Caucho / Goma granulada para pasto sintético.
Valor por saco de 12Kg.
Medida saco 60 x 50 x 20 cm.

GRANULOMETRIA CAUCHO 2.5 a 3.5mm

Caucho para pasto deportivo y otros usos.

- 1 + AÑADIR AL CARRITO

SOLICITAR COTIZACIÓN

Categorías: Accesorios, Accesorios Pasto Sintético, Accesorios Piso, Instalación, Patio

1054

¿Quieres conocer las mejores ofertas?

Que nadie te lo cuente. Suscríbete y activa las notificaciones.

No, gracias

Si, amo las ofertas





VERONA

Código del producto: 118530477

# Caucho Goma Granulada Pasto Sintético saco 12kg

(0) Calificar

Vendido por Verona Home & Décor

$ 13.990

Acumula hasta 69 puntos Ver opciones

Despacho a domicilio
Ver disponibilidad

Retira tu compra
No disponible para retiro

1 Máximo 1 unidades.

Agregar al Carro

¿AÚN NO TIENES TU CMR BANCO FALABELLA?
Ábrela ahora y obtén $10.000 de descuento.

Pide tu CMR 100% Online

LISTA DE MATERIALES
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| AISLADOR TENSOR DE 4 1/4", ANSI 54-2. | UND | $ 9.750,00 |
| ALAMBRE NEGRO No. 18 | KG | $ 7.378,00 |
| ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE | KG | $ 5.900,00 |
| ALAMBRE CU 8 AWG | ML | $ 6.000,00 |
| ALAMBRE CU 10 AWG | ML | $ 3.750,00 |
| ALAMBRE CU 12 AWG | ML | $ 2.550,00 |
| ALAMBRON ALUMINIO 8mm | ML | $ 3.616,00 |
| ALTAVOZ DE TECHO CONTROL 14C/T O SIMILAR - COAXIAL BIDIRECCIONAL DE 100 MM (4 PULG) | UN | $ 448.000,00 |
| ALTAVOZ TIPO AWC82 COAXIAL COMPACTO DE 2 VÍAS PARA TODO CLIMA DE 8 "ALTOPARLANTE | UND | $ 2.000.000,00 |
| ALUMOL | KG | $ 40.181,25 |
| AMARRE PLASTICO PARA 20 X 4,8 mm | Und | $ 100,00 |
| AMARRES PLASTICOS DEXON 4" | UND | $ 13,00 |
| AMARRES VELCRO HEMBRA-MACHO 1" | ML | $ 773,00 |
| AMPLIFICADOR DRIVECORE DE 300 W, 4 OHMIOS / 8 OHMIOS / 70 V / 100 V, 2U | UND | $ 2.736.000,00 |
| ANGULO DE 2" X 1/8" | UND | $ 45.975,00 |
| ANUNCIADOR REMOTO CON PANTALLA LCD | UND | $ 2.620.000,00 |
| ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" | ML | $ 9.022,00 |
| ÁNGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" | ML | $ 8.637,00 |
| ÁNGULO CAL.26 LÁMINA GALV. 2.44 M | UN | $ 2.698,00 |
| ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8" | ML | $ 13.960,00 |
| ÁNGULO HIERRO 3/4" X 1/8" | ML | $ 2.450,00 |
| ANTICORROSIVO | GLN | $ 50.900,00 |
| ANTISOL | KG | $ 14.567,00 |
| APLIQUE PARED FLARE 11W WW-125lm | UND | $ 216.000,00 |
| ARANDELA CUADRADA PLANA DE 10 cm * 10 cm * 5/8" | UND | $ 3.750,00 |
| ARANDELA DE PRESION DE 5/8" | UND | $ 200,00 |
| ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2" | UND | $ 300,00 |
| ARCO DETECTOR DE METALES CON DETECTOR DE TEMPERATURA DE DETECCIÓN | UN | $ 10.450.000,00 |
| ÁRBOL CHICALÁ (1,0 M) | UN | $ 4.000,00 |
| ÁRBOL ROBLE (1,0 M) | UN | $ 6.000,00 |
| ÁRBOL SAUCE (1,5 M) | UN | $ 5.000,00 |
| ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO | M3 | $ 45.000,00 |
| ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO | M3 | $ 65.112,00 |
| ARO Y TAPA POZOS INSPECCIÓN EN FIBRA DE VIDRIO | UN | $ 750.000,00 |
| ASFALTO TIPO 190/220 200KG | KG | $ 4.370,00 |
| BALA DOWNLIGHT 15W-4000K- 1400lm O EQUIVALENTE | UN | $ 343.500,00 |
| BANCA BOLARDO M41 EN CONCRETO PUESTO EN OBRA | UN | $ 115.700,00 |
| BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30 | UN | $ 663.000,00 |
| BANCO PARA VESTUARIO CON ZAPATERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 380 MM DE PROFUNDIDAD Y 490 MM DE ALTURA | UN | $ 140.000,00 |
| BANDEJA 525-C, CAL 26 | ML | $ 25.420,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 2 PUERTOS DUPLEX | UND | $ 1.560.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS | UND | $ 1.656.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX) OM4 CON POLARIDAD B,2 MODULOS CIEGOS. | UND | $ 5.929.000,00 |
| BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE GABINETE PARA F.O DE 1RU DESLIZABLE, 2 CASSETTE (POSTERIOR 1XMTP 12H) A (6 PUERTOS DUPLEX LC FRONTAL), 1 MODULOS ADAPTADORES DE 6 PUERTOS DUPLEX | UND | $ 11.078.000,00 |
| BANDEJA TIPO MALLA 10,5X20X3M INCLUYE ACCESORIOS | UND | $ 127.000,00 |

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| | | | | | | | |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1058

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

| No. DE ÍTEM: | NP170 | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | DESMONTE DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA DESARROLLO 1 METRO | | |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 760,00 |
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | $ 1.800,00 | 20,00 | $ 90,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 850,00 |

II. MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL | $ - |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,00 | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | 1 | $ 143.333,00 | 2,12 | $ 303.866,00 | 20,00 | $ 15.193,00 |
| | | | | SUBTOTAL | | $ 15.193,00 |
| UNIDAD: $ | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | | $ 16.043,00 |

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

1059

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA

PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo mensual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Sueldo anual | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| Auxilio de transporte | | | | | | | |
| PRESTACIONES SOCIALES | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Cesantías [3] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Vacaciones [6] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| Dotación [7] | | | | | | | |
| SEGURIDAD SOCIAL | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Salud [8] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| Pensiones [9] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | | | | | | | |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Día | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Día | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Día | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Día | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Día | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Día | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Día | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Día | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Día | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Día | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Día | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Días reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS
CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

| No. DE ÍTEM: | NP171 | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | REINSTALACION DE CUBIERTA EXISTENTE GRADAS ANTIGUAS | | |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 506,00 |
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | $ 1.800,00 | 30,00 | $ 60,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 566,00 |

MATERIALES EN OBRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL | $ - |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,00 | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | 1 | $ 143.333,00 | 2,12 | $ 303.866,00 | 30,00 | $ 10.129,00 |
| | | | | SUBTOTAL | | $ 10.129,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 10.695,00 |

ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
DIRECTOR OBRA -CONSORCIO INTER GONZALEZ

Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

1062

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

CUADRO PRESTACIONAL Y MANO DE OBRA
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACION PÚBLICA No. 020-2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| | |
|---|---|
| Salario mínimo año 2022 [1] | 1.000.000,00 |
| Auxilio de transporte 2022 [2] | 117.172,00 |

FACTORES PRESTACIONALES

| PAGOS | SALARIO MÍNIMO | AYUDANTE - AYUDANTE SOLDADOR-AYUDANTE PINTOR-AYUDANTE CARPINTERO-AYUDANTE ELECTRICO | CADENERO-OFICIAL-OFICIAL PINTOR-JARDINERO | MAESTRO - ORNAMENTADOR-CARPINTERO-TECNICO ELECTRICO-TOPOGRAFO-PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL | RESIDENTES DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | ASESORES ESPECIALISTAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SALARIO BÁSICO | | | | | | | |
| Sueldo mensual | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1.300.000,00 | 1.500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3.000.000,00 |
| Sueldo anual | 12.166.667,00 | 12.166.667,00 | 15.816.667,00 | 18.250.000,00 | 24.333.333,00 | 30.416.667,00 | 36.500.000,00 |
| Auxilio de transporte | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | 1.425.592,67 | - | - |
| PRESTACIONES SOCIALES | | | | | | | |
| Cesantías [3] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Intereses sobre cesantías [4] | 134.060,64 | 134.060,64 | 170.060,64 | 194.060,64 | 254.060,64 | 300.000,00 | 360.000,00 |
| Prima de servicios [5] | 1.117.172,03 | 1.117.172,03 | 1.417.172,03 | 1.617.172,00 | 2.117.171,97 | 2.500.000,03 | 3.000.000,00 |
| Vacaciones [6] | 500.000,01 | 500.000,01 | 650.000,01 | 750.000,00 | 999.999,99 | 1.250.000,01 | 1.500.000,00 |
| Dotación [7] | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 | 270.000,00 |
| SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | | |
| Salud [8] | 1.034.166,70 | 1.034.166,70 | 1.344.416,70 | 1.551.250,00 | 2.068.333,31 | 2.585.416,70 | 3.102.500,00 |
| Pensiones [9] | 1.460.000,04 | 1.460.000,04 | 1.898.000,04 | 2.190.000,00 | 2.919.999,96 | 3.650.000,04 | 4.380.000,00 |
| ARL Riesgos profesionales [10] | 846.800,02 | 846.800,02 | 1.100.840,02 | 1.270.200,00 | 1.693.599,98 | 2.117.000,02 | 2.540.400,00 |
| Caja de compensación familiar [11] | 486.666,68 | 486.666,68 | 632.666,68 | 730.000,00 | 973.333,32 | 1.216.666,68 | 1.460.000,00 |
| | | | | | | | |
| COSTO ANUAL | 20.558.297,82 | 20.558.297,82 | 26.142.587,82 | 29.865.447,31 | 39.172.596,81 | 46.805.750,51 | 56.112.900,00 |
| Rendimiento [12] | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 289,00 | 360,00 | 360,00 | 360,00 |
| JORNAL INTEGRAL | 71.136,00 | 71.136,00 | 90.459,00 | 103.341,00 | 108.813,00 | 130.016,00 | 155.869,00 |
| FACTOR PRESTACIONAL | 2,13 | 2,13 | 2,09 | 2,07 | 1,63 | 1,56 | 1,56 |

MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL BÁSICO | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 1 (Oficial + 1 Ayudante) | Dia | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 2 (Oficial + 2 Ayudantes) | Dia | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | Dia | 143.333,00 | 2,12 | 303.866,00 | 100% |
| Cuadrilla No 4 (Oficial + 4 Ayudantes) | Dia | 176.667,00 | 2,12 | 374.534,00 | 100% |
| Cuadrilla No 5 (3 Ayudantes) | Dia | 100.000,00 | 2,13 | 213.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 6 Pintura (1 oficial + 2 Ayudante) | Dia | 110.000,00 | 2,12 | 233.200,00 | 100% |
| Cuadrilla No 7 (1 soldador + 3 Ayudante Soldador) | Dia | 150.000,00 | 2,12 | 318.000,00 | 100% |
| Cuadrilla No 8 (1 Carpintero + 1 Ayudante) | Dia | 83.333,00 | 2,10 | 174.999,00 | 100% |
| Cuadrilla No 9 (1 Jardinero + 1 Ayudante) | Dia | 76.667,00 | 2,11 | 161.767,00 | 100% |
| Cuadrilla No 11 (1 Tecnico Electrico + 2 Ayudante Electrico) | Dia | 116.667,00 | 2,11 | 246.167,00 | 100% |
| Cuadrilla No 12 (5 Ayudantes) | Dia | 166.667,00 | 2,13 | 355.001,00 | 100% |
| Cuadrilla No 13 (1 Ingeniero Electrico) | Dia | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 14 (1 Ingeniero Ambiental) | Dia | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 15 (1 director de obra) | Dia | 100.000,00 | 1,56 | 156.000,00 | 25% |
| Cuadrilla No 16 (2 Ayudantes ) | Dia | 66.666,80 | 2,13 | 142.000,00 | 100% |

[1] Decreto 1785 de 2020
[2] Decreto 1786 de 2020
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Art. 10 Ley 1122 de 2007
[9] Decreto 4982 de 2007
[10] Decreto 1295 de 1994
[11] Art. 12 Ley 21 de 1982
[12] Dias reales trabajados

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1064

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**
**CONTRATISTA: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**
**CONTRATO DE OBRA PUBLICA 705-2022**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HÉCTOR "EL ZIPA" GONZÁLEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS**

| No. DE ÍTEM: | NP172 | UNIDAD: | ML |
|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZDA DE 1.00 M DE DESARROLLO CALIBRE 18 PINTADA CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTETICO | | |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | | | | $ 2.337,00 |
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | $ 1.800,00 | 6,50 | $ 276,92 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | $ 111.832,00 | 43,33 | $ 2.580,94 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | $ 109.838,00 | 43,33 | $ 2.534,92 |
| | | | SUBTOTAL | $ 7.729,78 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| CANAL GALVANIZADA DE 1.00 M DE DESARROLLO CALIBRE 18 | ML | $ 176.862,37 | 1,00 | $ 176.862,00 |
| ESMALTE SINTETICO | GLN | $ 87.259,00 | 0,06 | $ 5.236,00 |
| ANTICORROSIVO | GLN | $ 50.900,00 | 0,03 | $ 1.527,00 |
| SOLDADURA MIG | KG | $ 23.792,00 | 0,50 | $ 11.896,00 |
| | | | SUBTOTAL | $ 195.521,00 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | Vol-Peso ó Cant. | DISTANCIA | vol | M3/Km | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | |
| | | | SUBTOTAL | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | CANTIDAD | JORNAL | % PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla No 3 (Oficial + 3 Ayudantes) | 1 | $ 143.333,00 | 2,12 | $ 303.866,00 | 6,500 | $ 46.749,00 |
| | | | | SUBTOTAL | | $ 46.749,00 |
| UNIDAD: $ | | | TOTAL COSTO DIRECTO | | | $ 250.000,00 |

**ELABORO . MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES**
R.L CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

**Vo.Bo. Reviso: WILLIAM HERNAN NORIEGA REY**
DIRECTOR OBRA-CONSORCIO INTER GONZALEZ

**Vo.Bo. Aprobo: FERNANDO FORERO**
SUPERVISOR - SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

LISTA DE EQUIPOS
PROPONENTE: CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
LICITACIÓN PÚBLICA No. 020-2021
OBJETO: CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO No 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORI, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|
| ANDAMIO SECCIÓN | DIA | 1.800,00 |
| BRILLADORA INDUSTRIAL | DIA | 35.200,00 |
| CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 944.824,00 |
| COMPRESOR DE 250 CPM 2 MARTILLOS (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 988.344,00 |
| COMPRESOR PINTURA | DIA | 111.832,00 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 591.072,00 |
| DESTRONCADORA ELECTRICA | DIA | 35.200,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 109.838,00 |
| FORMALETA ENTREPISOS | M2/MS | 10.780,00 |
| FORMALETA METALICA | DIA | 8.236,00 |
| FORMALETA PARA PAVIMENTO | ML | 1.812,00 |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 801.232,00 |
| GRUA PH 20 Ton | DIA | 1.300.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | DIA | (5% mano de obra) |
| HIDROLIMPIADORA | DIA | 40.536,00 |
| MEZCLADORA 1 1/2 BULTO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 82.362,00 |
| MINICARGADOR (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 534.808,00 |
| MONTACARGAS CAPACIDAD 2-10 TONELADAS | DIA | 603.224,00 |
| MOTONIVELADORA 120 HP (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 1.317.792,00 |
| PULIDORA MANUAL | DIA | 40.536,00 |
| REGLA VIBRATORIA PARA CONCRETO | DIA | 66.368,00 |
| RETROEXCAVADORA DE ORUGAS (INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE) | DIA | 1.822.176,96 |
| TERMINADORA DE CAUCHO PARA PISTA DE ATLETISMO | Dia | 1.392.953,12 |
| TRONZADORA | DIA | 30.199,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA | Dia | 35.432,00 |
| VIBRADOR PARA CONCRETO (INCLUYE COMBUSTIBLE) | DIA | 68.365,00 |
| VIBROCOMPACTADOR 8 TON (INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR) | DIA | 988.344,00 |

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
Proponente

1066

CUBIERCOL J&M
NIT. 901.130.743-1

BOGOTÁ D.C., 20/10/2023

Señor (es)
**CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022**

**REFERENCIA:** Atendiendo su amable solicitud tenemos el gusto de poner en consideración la propuesta técnica y económica para el desarrollo del estudio de la referencia. Bogotá D.C.

| CANTIDAD | UNIDADES | DESCRIPCIÓN | VR. UNIT | VR.TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 44 | ML | Suministro e instalación de canal galvanizda de 1,00 de desarrollo calibre 18, transporte de materiales a obra | $ 215.610,18 | $ 9.486.847,78 |
| | | subtotal | | $ 9.486.847,78 |
| | | AIU 15% | | $ 1.423.027,17 |
| | | IVA 19% sobre utilidad 5% | | $ 90.125,05 |
| | | TOTAL | | $ 11.000.000,00 |
| | | | | |
| Nota: La validez de la presente cotización es de 15 días calendario a partir de la | | | | |

| | |
|---|---|
| Observaciones: La presente propuesta incluye: herramientas y equipos de trabajo requeridas para la actividad, personal idóneo con certificación de trabajo en alturas, seguridad social al día, traslado de personal y herramientas a proyecto. | |
| De ser requerido andamiaje (convencional) este tendrá un costo de $ 300,000 la semana adicional a este presupuesto | |
| Tiempo aproximado de intervención: 4 DIAS | |
| GARANTÍA DE LA INTERVENCIÓN: 1 año | |
| FORMA DE PAGO Y ENTIDAD FINANCIERA: Anticipo 80%, RESTANTE CONTRA ENTREGA. | |
| | CUBIERTAS DE COLOMBIA J&M SAS, cuenta número 19800001876 consignación en efectivo.<br>Consignación cuenta de ahorro banco de Bogotá a nombre de: CUBIERTAS DE COLOMBIA J&M SAS, cuenta número 237299664 consignación en efectivo.<br>Si se realiza en cheque son tres días hábiles más para la entrega de materiales (si aplica). |

**Cordialmente,**

JAVIER ANTONIO DÍAZ ARÉVALO
GERENTE / LIDER DE PROYECTOS

1067

Industrias Metalicas L & M S.A.S
NIT: 901.584.809-5
CRA 18A 9D - 01
Tel: (601)3228320491
Mosquera - Colombia
indumetalicaslymsas@gmail.com

**MOSQUERA 20 DE OCTUBRE del 2023**

**SEÑOR**

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

Cordial saludo.

En atención a su solicitud me permito presentarle la propuesta económica referente a el suministro e instalación de canales para el estadio municipal.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZDA DE 1,67 DE DESARROLLO CALIBRE 18, VALOR ML.....$450.000

- SOPORTE METALICO PARA CANAL EN U, EN TUBERIA ESTRUCTURAL DE 50*50 EN 3 MM VALOR UN.....$195.000

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZDA DE 1,00 DE DESARROLLO CALIBRE 18, VALOR ML.....$265.000

LOS ANTERIORES PRECIOS NI INLCUYEN IVA NI TRANSPORTE

QUEDAMOS ATENTUS A SU AMABLE RESPUESTA

YEISON AELXANDER DIAZ
R/L INDUSTRIAS METALICAS LYM

106

# METALICAS EDUAR PULIDO S.A.S

N.I.T. 901375099-6

**REF: COTIZACIÓN**
289

octubre 20 de 2023

CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
ing FELIPE SAENZ

Por medio de la presente pongo en consideración la siguiente cotización para su estudio y aprobación:

| cant | DESCRIPCIÓN | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| 17,5 ml | fabricacion e instalacion de canal galvanizadadesarrollo 1.67 metros calibre 18 con soportes en u, tuberia estructural 50x50 en 3mm | $ 485.000,00 | $ 8.487.500,00 |
| 44 ml | fabricacion e instalacion de canal galvanizada desarrollo 1. metros calibre 18 | $ 273.529,41 | $ 12.035.294,12 |
| | | **SUBTOTAL** | **$ 20.522.794,12** |
| | | **VALOR I.V.A. 19%** | **$ 3.899.330,86** |
| | | **VALOR TOTAL** | **$ 24.422.305,00** |

Agradezco su atención prestada y en espera de poderles servir.

Cordialmente,

**EDUAR PULIDO GIL**
C.C. No. 11'434.991 de Facatativá

*Dirección: Carrera 7 N° 12- 34 Facatativá - Cundi... rca*
*E-mail: eduarba90@hotmail.com Celular: 310 80 ...33*