CONTRATO No.	411 DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2022
OBJETO:	MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR – BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 – CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTADER – LOTE 1
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL LOS NARANJOS NIT: 901.661.522-7 R.L. SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
SUPERVISOR:	JHON FERNANDO LARROTTA PEÑALOZA
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERURBANAS NIT: 901.666.929 R.L. CESAR ASHLEY MORA BARNEY
VALOR FISCAL:	$ 7.121.453.216,00
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES
FECHA DE INICIO:	24 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	23 DE JULIO DE 2023

ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS No. 01

En Bucaramanga, a los dos (02) días del mes de mayo de 2023, se reunieron: el Arquitecto IVÁN VARGAS CÁRDENAS, en calidad de secretario de Infraestructura, el Ingeniero ISRAEL ANDRES BARRAGAN JEREZ supervisor del contrato de interventoría, el Ingeniero CESAR ASHLEY MORA BARNEY representante legal del CONSORCIO INTERURBANAS, y el Ingeniero SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA Representante Legal de la UNION TEMPORAL LOS NARANJOS, firma contratista con el fin de firmar la presente Acta.

CONSIDERANDO

a) Que mediante el contrato de obra pública No. 411 del 26 de diciembre de 2022, el contratista se obliga para con el Contratante a ejecutar por el sistema de precios unitarios, las obras necesarias para la MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR – BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 – CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTADER – LOTE 1.

b) Que es necesario ejecutar los siguientes ítems para dejar en óptimas condiciones de uso por parte de la comunidad la MODERNIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, cuyos precios no están contemplados en el contrato arriba enunciado.

1. **NPE-001 Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x1" PVC Conduit tipo pesado. Base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.**
   Se requiere adicionar estos ítems dado que no fue contemplada en el presupuesto inicial, la ductería que canaliza los circuitos para las salidas de luminarias entre dos salidas para luminarias sencillas entre dos cajas de paso.

2. **NPE-002 Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref.: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref.: SOFIA 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
   Se requiere adicionar estos ítems dado que cambió la característica de la luminaria contemplada en el presupuesto inicial.

3. **NPE-003 Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref.: CITEA NG2 MINI 62W 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref.: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
   Se requiere adicionar estos ítems dado que cambió la característica de la luminaria contemplada en el presupuesto inicial.

4. **NPE-004 Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL a Brazo Ref: OLERON 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
   Se requiere adicionar estos ítems dado que cambió la característica de la luminaria contemplada en el presupuesto inicial.

5. **NPE-005 Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref.: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref.: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
   Se requiere adicionar estos ítems dado que cambió la característica de la luminaria contemplada en el presupuesto inicial.

6. **NPE-006 Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref.: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref.: SOFIA 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
   Se requiere adicionar estos ítems dado que cambió la característica de la luminaria contemplada en el presupuesto inicial.

7. **NPE-007 Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref.: CITEA NG2 MINI 65.5, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
   Se requiere adicionar estos ítems dado que cambió la característica de la luminaria contemplada en el presupuesto inicial.

8. **NPE-008 Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref.: CITEA NG2 MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref.: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
   Se requiere adicionar estos ítems dado que cambió la característica de la luminaria contemplada en el presupuesto inicial.

9. **NPE-009 Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref.: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref.: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
   Se requiere adicionar estos ítems dado que cambió la característica de la luminaria contemplada en el presupuesto inicial.

10. **NPE-010 Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref.: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref.: OLERON 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
    Se requiere adicionar estos ítems dado que cambió la característica de la luminaria contemplada en el presupuesto inicial.

11. **NPE-011 Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400X400X700 mm RS3-001 (medidas internas). Incluye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.**
    Se requiere adicionar estos ítems dado que cambió la característica de la tapa antivandálica de la caja.

12. **NPE-012 Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Incluye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.**
    Se requiere adicionar estos ítems dado que cambió la característica de la tapa antivandálica de la caja.

13. **NPE-013 Legalización de planos ante operador de red ESSA, incluye memorias de cálculo, planos record.**
    Se requiere adicionar estos ítems dado que no fue contemplado en el presupuesto inicial, dicha legalización está fuera del alcance de la certificación y elaboración de planos As Built.

14. **NPE-014 Suministro, transporte e instalación de TAP incluye gabinete metálico de 140 x 100 x 40 cm, construido en lamina cold rolled C16, transformador y protecciones para servicios generales 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, tres (3) candados anticizalla, llavero en acrílico negro letras blancas 2 x 4 cm y demás accesorios. Incluye medidor electrónico trifásico de medida directa de cuatro cuadrantes, bidireccional, tensión 220/440 [V], corriente 100 [A], tipo de precisión Clase 1 activa, Clase 2 reactiva, con puerto de comunicación RS485, integrable a sistema de telegestion SGAP; totalizador industrial de 3x70 A, once (11) interruptores automáticos de riel de 1X15 A-C 6 kA, dos (2) interruptores automáticos de riel de 1X25 A-C 6kA, un (1) interruptor automático de riel de 1X30 A-C 6 kA, catorce (14) controladores monofásicos de medida directa WM, un (1) DPS Tipo 2 Vn 380V Imax 20kA Icc 10kA, modem marca WM, microswitch WM, concentrador WM, Control manual WM, sensor de apertura de tablero WM, fuente de alimentación WM, toma corriente doble bipolar 20 A, caja rectangular PVC, cuarenta y dos (42) conectores bimetálicos, espuma de poliuretano y parametrización.**
    Se requiere actualizar los componentes tableros del tablero general con el fin de incluir la reserva eléctrica para los servicios generales de la subestación eléctrica.

15. **NPE-015 Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**

Se requiere adicionar estos ítems dado que se requieren cantidades de luminarias de reserva para efectos de mantenimientos o garantías.

16. **NPE-016 Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
Se requiere adicionar estos ítems dado que se requieren cantidades de luminarias de reserva para efectos de mantenimientos o garantías.

17. **NPE-017 Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
Se requiere adicionar estos ítems dado que se requieren cantidades de luminarias de reserva para efectos de mantenimientos o garantías.

18. **NPE-018 Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.**
Se requiere adicionar estos ítems dado que se requieren cantidades de luminarias de reserva para efectos de mantenimientos o garantías.

19. **NPC-1 Limpieza preliminar del terreno, incluye descapote, retiro de llantas, retiro de cilindros en concreto, retiro de malla plástica, retiro de arbustos menores a 1,00m de altura, con disposición final.**
Se requiere realizar esta actividad para la Intervención de las zonas verdes en la carrera 3 y el parque centauros obra adicional para el presente proyecto.

20. **NPC-2 Suministro e instalación de tubería PVC Drenaje 150 mm sin filtro, incluye accesorios de conexión.**
Cantidad requerida para darle manejo a la filtración de aguas y traslado hacia las cajas de recolección en la zona de juegos infantiles de la obra adicional del parque centauros.

21. **NPC-3 Pozo de inspección d:0.80 redes aguas lluvias h: hasta 1.50.**
Se contempla esta actividad con la finalidad de garantizar la recolección y la conducción de las aguas lluvias en la obra adicional de centauros.

22. **NPC-4 Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior pared, sobre friso, dos manos.**
Se requiere incluir dentro del balance esta actividad correspondiente a la adecuación de la sub estación existente en la obra adicional de intervención del parque centauros.

23. **NPC-5 Suministro e instalación de piso en proplay e=2.5cm**
Se contempla esta nueva actividad con el fin construir la estructura de la zona de juegos de niños en la obra adicional del parque centauros.

24. **NPC-6 Suministro e instalación de resbaladero ref MON10A, incluye cimentación en concreto.**
Se requiere incluir este ítem con el fin de dar cumplimiento a los detalles arquitectónicos de la obra adicional correspondiente al parque de centauros.

25. **NPC-7 Suministro e instalación de juego infantil columpio swing ref ST0513, incluye cimentación en concreto.**
Se requiere incluir este ítem con el fin de dar cumplimiento a los detalles arquitectónicos de la obra adicional correspondiente al parque de centauros.

26. **NPC-8 Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire libre bicicleta tipo PSG221H, incluye cimentación en concreto**
Se requiere incluir este ítem con el fin de dar cumplimiento a los detalles arquitectónicos de la obra adicional correspondiente al parque de centauros en la zona de juego de niños.

27. **NPC-9 Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire libre cintura, Tipo PSG216H, incluye cimentación en concreto**

Este ítem se requiere incluir con la finalidad de dar cumplimiento a los detalles arquitectónicos de los elementos de gimnasios ubicados en la obra adicional del parque de centauros.

28. **NPC-10 Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire patines sencillos, tipo GJ.069, incluye cimentación en concreto**
Se requiere incluir ítem se requiere incluir con la finalidad de dar cumplimiento a los detalles arquitectónicos de los elementos de gimnasios ubicados en la obra adicional del parque de centauros.

29. **NPC-11 Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire elíptica, tipo GJ.068, incluye cimentación en concreto.**
Se requiere incluir este ítem con la finalidad de dar cumplimiento a los detalles arquitectónicos de los elementos de gimnasios ubicados en la obra adicional del parque de centauros.

30. **NPC-12 Suministro y siembra de prado remolina, incluye tierra.**
La siembra de prado remolina se contempla según el diseño arquitectónico se requiere esta cantidad de obra en las zonas verdes ubicadas en el parque centauros.

31. **NPC-13 Suministro y siembra de planta venturosa rosa**
La siembra de la planta venturosa rosa se contempla según el diseño arquitectónico se requiere esta cantidad de obra en las zonas verdes ubicadas en el parque centauros.

32. **NPC-14 Suministro y siembra de planta venturosa amarilla.**
La siembra de la planta venturosa amarilla se contempla según el diseño arquitectónico se requiere esta cantidad de obra en las zonas verdes ubicadas en el parque centauros.

33. **NPC-15 Suministro y siembra de planta venturosa naranja.**
La siembra de la planta venturosa naranja se contempla según el diseño arquitectónico se requiere esta cantidad de obra en las zonas verdes ubicadas en el parque centauros.

34. **NPC-16 Suministro y siembra de planta pico de loro.**
La siembra de la planta pico de loro se contempla según el diseño arquitectónico se requiere esta cantidad de obra en las zonas verdes ubicadas en el parque centauros.

35. **NPC-17 Suministro y siembra de árbol guandalay.**
La siembra del árbol gualanday se contempla según el diseño arquitectónico se requiere esta cantidad de obra en las zonas verdes ubicadas en el parque centauros.

36. **NPC-18 Suministro y siembra de árbol velero.**
La siembra del árbol velero se contempla según el diseño arquitectónico se requiere esta cantidad de obra en las zonas verdes ubicadas en el parque centauros.

37. **NPC-19 Poda radicular por unidad de árbol.**
Se requiere incluir este ítem con la finalidad de dar tratamiento a toda la raíz de los árboles que se encuentran en las zonas del proyecto, toda vez que al realizar las excavaciones para las diferentes actividades se afectan estos elementos de los árboles.

38. **NPC-20 Poda aérea por unidad de árbol.**
Se requiere incluir este ítem con la finalidad de realizar la poda aérea de los con la finalidad de garantizar el apantallamiento de la iluminación y el despeje de las zonas de la iluminación con el fin de garantizar el cumplimiento del diseño fotométrico.

39. **NPC-21 Tala de árboles Hmáx=3.00m incluye cargue, retiro y disposición final.**
Se requiere incluir este ítem con la finalidad de realizar la tala de las especies frutales que se encuentran en la zona del parque de centauros con la finalidad de garantizar el apantallamiento de la iluminación y el despeje de las zonas de la iluminación con el fin de garantizar el cumplimiento del diseño fotométrico. De igual manera para poder garantizar el cumplimiento del diseño arquitectónico en algunas zonas duras de la carrera 3.

40. **NPC-22 Tala de árboles menores incluye cargue, retiro y disposición final.**

Se requiere incluir este ítem con la finalidad de realizar la tala de las especies frutales y demás especies que se encuentran en la zona del parque de centauros con la finalidad de garantizar el apantallamiento de la iluminación y el despeje de las zonas de la iluminación con el fin de garantizar el cumplimiento del diseño fotométrico. De igual manera para poder garantizar el cumplimiento del diseño arquitectónico en algunas zonas duras de la carrera 3.

41. **NPC-23 Suministro e instalación de basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación).**
Se requiere el suministro e instalación de la basurera en acero inoxidable con la finalidad de garantizar la distribución del diseño arquitectónico, de la obra adicional contemplada para la intervención del parque de centauros.

42. **NPC-24 Suministro e instalación de bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)**
Se requiere el suministro e instalación de los bolardos metálicos ubicados en los vados de acceso peatonal en la obra adicional de centauros y de igual manera se contempla incluir esta actividad en la zona dura de la carrera 3 que sirva como delimitación entre zonas vehiculares y peatonales.

43. **NPC-25 Suministro y aplicación de lineal de demarcación vial con pintura en frio**
Esta actividad de demarcación vial es requerida en las zonas de cruces peatonales del parque centauros con la finalidad de garantizar el tránsito de los peatones dando cumplimiento al manual de espacio público y al diseño arquitectónico.

44. **NPC-26 Suministro y aplicación de demarcación vial con pintura en frio.**
Esta actividad de demarcación vial es requerida en las zonas de cruces peatonales del parque centauros con la finalidad de garantizar el tránsito de los peatones dando cumplimiento al manual de espacio público y al diseño arquitectónico.

45. **NPC-27 Formulación, aprobación, implementación y seguimiento de plan de manejo ambiental, incluye presentación de informes y requisitos exigidos por la autoridad ambiental y la interventoría.**
Con la finalidad de dar cumplimento a las actividades contempladas de talas y podas y velando por la correcta ejecución y gestión de las actividades en las zonas de centauros y naranjos.

46. **NPC-28 Suministro, instalación y compactación de crudo de río**
Este ítem se requiere adicionar al presupuesto para mejorar las condiciones de la estructura de los escenarios deportivos ubicados en el sector de naranjos y para cumplir con el diseño de la estructura propuesto.

47. **NPC-29 Construcción de Placa de piso en Concreto de 3.000 psi acelerado a 7 días.**
Para mejorar la estructura de soporte de la zona vehicular se requiere incluir la construcción de la placa maciza en concreto, este debe ser incluido en la zona de centauros, carrera tercera y en el área vehicular de la calle 59.

48. **NPC-30 Desmonte de rejilla.**
En la zona de canchas se requiere realizar el desmonte de la rejilla del canal existente para realizar la construcción de los elementos proyectados de la zona.

49. **NPC-31 Realce de cajas.**
Con la finalidad de dar acabados y garantizar uniformidad en los andenes se hace necesario incluir la actividad de realce de cajas toda vez que al cambiar las pendientes en las rampas y considerando las demoliciones perimetrales, se afectan las cajas ya existentes.

50. **NPC-32 Construcción de Pozo de inspección diámetro 1.20 h hasta 2.80 de altura**
Ítem necesario para realizar intersección y desvió de la red existente de la red aguas sanitarias encontrada donde se proyecta construir los escenarios deportivos. Se requiere desviar esta red para que no interfiera en el desarrollo del proyecto por esta razón y bajo autorización de las partes involucradas se procede a cambiar el lineamiento de la nueva tubería de 14".

51. NPC-33 Suministro e Instalación de Tubería PVC corrugada D: 14".
La tubería PVC de 14" es requerida para realizar intersección y desvió de la red existente de la red aguas sanitarias encontrada donde se proyecta construir los escenarios deportivos. Se requiere desviar esta red para que no interfiera en el desarrollo del proyecto por esta razón y bajo autorización de las partes involucradas se procede a cambiar el lineamiento de la nueva tubería de 14".

52. NPC-34 Suministro y aplicación de emulsion asfaltica
Se requiere para realizar esta actividad para garantizar la adherencia y el sellado entre la estructura granular y el concreto flexible en la zona de los escenarios deportivos del sector de naranjos.

53. NPC-35 Suministro e Instalación de SARDINEL CONCRETO DE H:0.50*E:0.20.
El sardinel en concreto es necesario para instalación como estructura de separación entre la zona peatonal y vehicular esta actividad es requerida en los andenes de la calle 59, calle 61, carrera 3, peatonales de centauros y al adicional del parque de centauros.

54. NPC-36 Suministro e Instalación BORDILLO CONCRETO DE H:0.50*E:0.20.
El bordillo en concreto de espesor 0.20 y altura de 0.50 es necesario para instalación como estructura confinamiento en la zona peatonal donde se encuentra ubicado los deck intercalados en la zona de los escenarios deportivos

55. NPC-37 Suministro e Instalación de BORDILLO CONCRETO DE H:0.30*E:0.10.
El bordillo en concreto de espesor de 10 cm y altura de 0.30 es necesario para instalación como estructura de confinamiento de la zona peatonal los andenes de la calle 59, calle 61, carrera 3, peatonales de centauros y al adicional del parque de centauros.

ACUERDAN

1. Aprobar las siguientes actividades no previstas, con sus respectivos Análisis de Precio Unitario en Costos Directo:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO
NPE-1	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x1" PVC conduit tipo pesado. Incluye base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	ML	$ 29.926,67
NPE-2	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 5.480.308,99
NPE-3	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62W 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 4.410.127,11
NPE-4	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL a Brazo Ref: OLERON 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 4.081.975,69

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO
NPE-5	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 4.424.832,33
NPE-6	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 5.480.308,99
NPE-7	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 , 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 4.424.832,33
NPE-8	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 4.116.681,09
NPE-9	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 4.116.681,09
NPE-10	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: OLERON 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 3.752.713,76
NPE-11	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 400X400X700 mm RS3-001 (medidas internas). Inlcuye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND	$ 1.230.366,16
NPE-12	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Inlcuye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND	$ 1.554.224,04
NPE-13	Legalización de planos ante operador de red ESSA, incluye memorias de cálculo, planos record.	UND	$ 5.858.320,00
NPE-14	Suministro, transporte e instalación de TAP incluye gabinete metálico de 140 x 100 x 40 cm, construido en lamina cold rolled C16, transformador y protecciones para servicios generales 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, tres (3) candados anticizalla, llavero en acrílico negro letras blancas 2 x 4 cm y demás accesorios. Incluye medidor electrónico trifásico de medida directa de cuatro cuadrantes, bidireccional, tensión 220/440 [V], corriente 100 [A], tipo de precisión Clase 1 activa, Clase 2 reactiva, con puerto de comunicación RS485, integrable a sistema de telegestion SGAP; totalizador industrial de 3x70 A, once (11) interruptores automáticos de riel de 1X15 A-C 6 kA, dos (2) interruptores automáticos de riel de 1X25 A-C 6kA, un (1) interruptor automático de riel de 1X30 A-C 6 kA, catorce (14) controladores monofásicos de medida directa WM, un (1) DPS Tipo 2 Vn 380V Imax 20kA Icc 10kA, modem marca WM, microswitch WM, concentrador WM, Control manual WM, sensor de apertura de tablero WM, fuente de alimentación WM, toma corriente doble bipolar 20 A, caja rectangular PVC, cuarenta y dos (42) conectores bimetálicos, espuma de poliuretano y parametrización.	UND	$ 82.881.029,25

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO
NPE-15	Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 3.915.607,92
NPE-16	Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 3.915.607,92
NPE-17	Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 3.586.345,99
NPE-18	Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.	UND	$ 3.586.345,99
NPC-1	Limpieza preliminar del terreno, incluye descapote, retiro de llantas, retiro de cilindros en concreto, retiro de malla plástica, retiro de arbustos menores a 1,00m de altura, con disposición final	M3	$ 112.864,26
NPC-2	Suministro e instalación de tubería PVC Drenaje 150 mm sin filtro, incluye accesorios de conexión	ML	$ 83.468,36
NPC-3	Pozo de inspección d:0.80 redes aguas lluvias h: hasta 1.50.	UND	$ 3.749.672,89
NPC-4	Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior pared, sobre friso, dos manos.	M2	$ 97.152,79
NPC-5	Suministro e instalación de piso en proplay e=2.5cm	M2	$ 649.646,41
NPC-6	Suministro e instalación de resbaladero ref MON10A, incluye cimentación en concreto.	UND	$ 22.510.388,56
NPC-7	Suministro e instalación de juego infantil columpio swing ref ST0513, incluye cimentación en concreto.	UND	$ 30.544.284,49
NPC-8	Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire libre bicicleta tipo PSG221H, incluye cimentación en concreto	UND	$ 7.803.466,34
NPC-9	Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire libre cintura, Tipo PSG216H, incluye cimentación en concreto	UND	$ 8.456.932,98
NPC-10	Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire patines sencillos, tipo GJ.069, incluye cimentación en concreto	UND	$ 7.760.653,09
NPC-11	Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire elíptica, tipo GJ.068, incluye cimentación en concreto	UND	$ 9.319.775,63
NPC-12	Suministro y siembra de prado remolina, incluye tierra.	M2	$ 36.372,60
NPC-13	Suministro y siembra de planta venturosa rosa	UND	$ 20.318,21
NPC-14	Suministro y siembra de planta venturosa amarilla	UND	$ 20.318,21
NPC-15	Suministro y siembra de planta venturosa naranja	UND	$ 20.318,21
NPC-16	Suministro y siembra de planta pico de loro	UND	$ 59.116,51
NPC-17	Suministro y siembra de árbol guandalay	UND	$ 133.654,03
NPC-18	Suministro y siembra de árbol velero	UND	$ 118.320,22
NPC-19	Poda radicular por unidad de árbol	UND	$ 61.362,43
NPC-20	Poda aérea por unidad de árbol	UND	$ 77.648,35
NPC-21	Tala de árboles Hmáx=3.00m incluye cargue, retiro y disposición final	UND	$ 84.167,33
NPC-22	Tala de árboles menores incluye cargue, retiro y disposición final	UND	$ 72.821,61
NPC-23	Suministro e instalación de basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	UND	$ 1.157.827,37
NPC-24	Suministro e instalación de bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)	UND	$ 611.914,49
NPC-25	Suministo y aplicación de linea de demarcacion vial con pintura en frio	M	$ 13.018,53
NPC-26	Suministo y aplicación de demarcacion vial con pintura en frio	M2	$ 56.309,28

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO
NPC-27	Formulación, aprobación, implementación y seguimiento de plan de manejo ambiental, incluye presentación de informes y requisitos exigidos por la autoridad ambiental y la interventoría.	UND	$ 15.600.000,00
NPC-28	Suministro, instalación y compactación de crudo de río	M3	$ 214.934,52
NPC-29	Construcción de Placa de piso en Concreto de 3.000 psi acelerado a 7 días.	M2	$ 239.009,13
NPC-30	Desmonte de rejilla	ML	$ 51.951,32
NPC-31	Realce de cajas	UND	$ 304.606,16
NPC-32	Construcción de Pozo de inspección diámetro 1.20 h hasta 2.80 de altura	UND	$ 6.752.821,48
NPC-33	Suministro e Instalación de Tubería PVC corrugada D: 14".	ML	$ 490.276,28
NPC-34	Suministro y aplicación de emulsion asfaltica	M2	$ 45.117,56
NPC-35	Suministro e Instalación de SARDINEL CONCRETO DE H:0.50*E:0.20.	ML	$ 146.516,21
NPC-36	Suministro e Instalación BORDILLO CONCRETO DE H:0.50*E:0.20.	ML	$ 134.510,54
NPC-37	Suministro e Instalación de BORDILLO CONCRETO DE H:0.30*E:0.10.	ML	$ 115.750,08

2. Que los análisis de precios unitario no previstos fueron validados y acordados previamente entre contratista, interventoría, y supervisor del contrato, se anexan a la presente acta formando parte integral de la misma y del contrato de obra No. 411 de 2022.

3. Que los demás términos y condiciones del contrato no se modificaran y continuaran vigentes.

Para constancia se firma la presente acta, por los que en ella intervinieron.

ING. CESAR ASHLEY MORA BARNEY
RL. CONSORCIO INTERURBANAS
Interventoría

ING. SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
RL. UNION TEMPORAL LOS NARANJOS
Contratista

ING. JHON FERNANDO LARROTA P.
Supervisor

ARQ. IVÁN VARGAS CÁRDENAS
Secretario de Infraestructura

VoBo: Ing. Pedro Ballesteros – Subsecretario Infraestructura
VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Julián Silva - CPS/Alumbrado Público

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-1

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x1" PVC conduit tipo pesado. Incluye base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD: ML

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*UND*	0,7	5%	$ 13.307,18	$ *9.780,78*
Soldadura PVC	*1/4Gln*	0,001		$ *63.947,00*	$ *63,95*
Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	1		$ *1.124,00*	$ *1.124,00*
Arena Pareja	*M3*	0,03		$ *75.000,00*	$ *2.250,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	0,01		$ *16.239,00*	$ *162,39*
			TOTAL MATERIALES		**$ 13.381,11**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	20,0	$ *8.664*	$ *433,18*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	1.000,00	$ *101.430,00*	$ *101,43*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 534,61**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	1.000,00	$ *234.183,00*	$ *234,18*
VOLQUETA 7m3	*Viaje*	*1,00*	1.000,00	$ *207.000,00*	$ *207,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 441,18**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	$ *56.707,00*	*54,00%*	$ *87.328,78*	25,00	$ *3.493,15*
Ayudante eléctrico	2,00	$ *41.968,00*	*54,00%*	$ *64.630,72*	25,00	$ *5.170,46*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 8.663,61**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 23.020,52**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 5.755,13**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.151,03**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 29.926,67**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-2

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 3.002.000,00	$ *3.002.000,00*
Brazo SOFIA 1.0 m en aluminio inyectado	*Und*	1,00		$ 1.075.641,00	$ *1.075.641,00*
CUBIERTAS	*Und*	1		$ 17.475,00	$ *17.475,00*
Accesorios Varios 1.	*Und*	1		$ 16.239,00	$ *16.239,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 4.111.355,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*GI*	*1,00*	10,0	$ *54.148*	$ *5.414,76*
Equipo de seguridad	*GI*	*1,00*	40,0	$ *101.430*	$ *2.535,75*
Grúa Canasta Hidráulica	*GI*	*1,00*	15,0	$ *544.720*	$ *36.314,67*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 44.265,17**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	$ *234.183,00*	$ *5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	$ *56.707,00*	*54,00%*	$ *87.328,78*	4,00	$ *21.832,20*
Ayudante eléctrico	2,00	$ *41.968,00*	*54,00%*	$ *64.630,72*	4,00	$ *32.315,36*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 54.147,56**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 4.215.622,30**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 1.053.905,58**
UTILIDAD	**5%**	**$ 210.781,12**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 5.480.308,99**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-3

DESCRIPCIÓN: Sumínistro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62W 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 3.002.000,00	$ *3.002.000,00*
Brazo SOFIA 0.5 m en aluminio inyectado	*Und*	1		$ 328.202,00	$ *328.202,00*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	1		$ 17.475,00	$ *17.475,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		$ 16.239,00	$ *16.239,00*
					$ -
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.347.677,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,0	$ *33.035*	$ *3.303,47*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	40,0	$ *101.430*	$ *2.535,75*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 5.839,22**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	$ *234.183,00*	$ *5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	$ *56.707,00*	*54,00%*	$ *87.328,78*	4,60	$ *18.984,52*
Ayudante eléctrico	1,00	$ *41.968,00*	*54,00%*	$ *64.630,72*	4,60	$ *14.050,16*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 33.034,67**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.392.405,47**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 848.101,37**
UTILIDAD	**5%**	**$ 169.620,27**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 4.410.127,11**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-4

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL a Brazo Ref: OLERON 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 3.002.000,00	$ *3.002.000,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1,00		$ 16.239,00	$ *16.239,00*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	1		$ 17.475,00	$ *17.475,00*
					$ -
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.035.714,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,0	$ *54.148*	$ *5.414,76*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	40,0	$ *101.430*	$ *2.535,75*
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	15,0	$ *544.720*	$ *36.314,67*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 44.265,17**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	$ *234.183,00*	$ *5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	$ *56.707,00*	*54,00%*	$ *87.328,78*	4,0	$ *21.832,20*
Ayudante eléctrico	2,00	$ *41.968,00*	*54,00%*	$ *64.630,72*	4,0	$ *32.315,36*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 54.147,56**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.139.981,30**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 784.995,33**
UTILIDAD	**5%**	**$ 156.999,07**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 4.081.975,69**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-5

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 3.002.000,00	$ *3.002.000,00*
Brazo SOFIA 0.5 m en aluminio inyectado	*Und*	1		$ 328.202,00	$ *328.202,00*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	1		$ 17.475,00	$ *17.475,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		$ 16.239,00	$ *16.239,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.347.677,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*GI*	*1,00*	10,0	$ *43.318*	$ *4.331,80*
Equipo de seguridad	*GI*	*1,00*	40,0	$ *101.430*	$ *2.535,75*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 6.867,55**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	$ *234.183,00*	$ *5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	$ *56.707,00*	*54,00%*	$ *87.328,78*	5,00	$ *17.465,76*
Ayudante eléctrico	2,00	$ *41.968,00*	*54,00%*	$ *64.630,72*	5,00	$ *25.852,29*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 43.318,04**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.403.717,17**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 850.929,29**
UTILIDAD	**5%**	**$ 170.185,86**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 4.424.832,33**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-6

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 65.5 W , 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 3.002.000,00	$ *3.002.000,00*
Brazo SOFIA 1.0 m en aluminio inyectado	*Und*	1,00		$ 1.075.641,00	$ *1.075.641,00*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	1		$ 17.475,00	$ *17.475,00*
Accesorios Varios 1.	*Und*	1		$ 16.239,00	$ *16.239,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 4.111.355,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,0	$ *54.148*	$ *5.414,76*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	40,0	$ *101.430*	$ *2.535,75*
Grúa Canasta Hidráulica	Dia	*1,00*	15,0	$ *544.720*	$ *36.314,67*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 44.265,17**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	$ *234.183,00*	$ *5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	$ *56.707,00*	*54,00%*	$ *87.328,78*	4,00	$ *21.832,20*
Ayudante eléctrico	2,00	$ *41.968,00*	*54,00%*	$ *64.630,72*	4,00	$ *32.315,36*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 54.147,58**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 4.215.622,30**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 1.053.905,58**
UTILIDAD	**5%**	**$ 210.781,12**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 5.480.308,99**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-7

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 , 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 65.5 W , 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 3.002.000,00	*$ 3.002.000,00*
Brazo SOFIA 0.5 m en aluminio inyectado	*Und*	1		$ 328.202,00	*$ 328.202,00*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	1		$ 17.475,00	*$ 17.475,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		$ 16.239,00	*$ 16.239,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.347.677,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*GI*	*1,00*	10,0	*$ 43.318*	*$ 4.331,80*
Equipo de seguridad	*GI*	*1,00*	40,0	*$ 101.430*	*$ 2.535,75*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 6.867,55**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	*$ 234.183,00*	*$ 5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	*$ 56.707,00*	*54,00%*	*$ 87.328,78*	5,00	*$ 17.465,76*
Ayudante eléctrico	2,00	*$ 41.968,00*	*54,00%*	*$ 64.630,72*	5,00	*$ 25.852,29*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 43.318,04**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.403.717,17**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 850.929,29**
UTILIDAD	**5%**	**$ 170.185,86**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 4.424.832,33**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-8

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 2.748.721,59	$ *2.748.721,59*
Brazo SOFIA 0.5 m en aluminio inyectado	*Und*	1,00		$ 328.202,00	$ *328.202,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1,00		$ 16.239,00	$ *16.239,00*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	1,00		$ 17.475,00	$ *17.475,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.110.637,59**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*GI*	*1,00*	10,0	$ *43.318*	$ *4.331,80*
Equipo de seguridad	*GI*	*1,00*	40,0	$ *101.430*	$ *2.535,75*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 6.867,55**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	$ *234.183,00*	$ *5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	$ *56.707,00*	*54,00%*	$ *87.328,78*	5,0	$ *17.465,76*
Ayudante eléctrico	2,00	$ *41.968,00*	*54,00%*	$ *64.630,72*	5,0	$ *25.852,29*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 43.318,04**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.166.677,76**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 791.669,44**
UTILIDAD	**5%**	**$ 158.333,89**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 4.116.681,09**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-9

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 2.748.721,59	*$ 2.748.721,59*
Brazo SOFIA 0.5 m en aluminio inyectado	*Und*	1,00		$ 328.202,00	*$ 328.202,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1,00		$ 16.239,00	*$ 16.239,00*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	1,00		$ 17.475,00	*$ 17.475,00*
					$ -
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.110.637,59**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,0	*$ 43.318*	*$ 4.331,80*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	40,0	*$ 101.430*	*$ 2.535,75*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 6.867,55**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	*$ 234.183,00*	*$ 5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	*$ 56.707,00*	*54,00%*	*$ 87.328,78*	5,0	*$ 17.465,76*
Ayudante eléctrico	2,00	*$ 41.968,00*	*54,00%*	*$ 64.630,72*	5,0	*$ 25.852,29*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 43.318,04**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.166.677,76**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 791.669,44**
UTILIDAD	**5%**	**$ 158.333,89**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 4.116.681,09**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-10

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: OLERON 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 2.748.721,59	*$ 2.748.721,59*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1,00		$ 16.239,00	*$ 16.239,00*
Fotocontrol electrónico.	*Und*	1,00		$ 17.475,00	*$ 17.475,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.782.435,59**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,0	*$ 54.148*	*$ 5.414,76*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	40,0	*$ 101.430*	*$ 2.535,75*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 7.950,51**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	*$ 234.183,00*	*$ 5.854,58*
Grúa Canasta Hidráulica	*Dia*	*1,00*	15,0	*$ 544.720*	*$ 36.314,67*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 42.169,24**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	*$ 56.707,00*	*54,00%*	*$ 87.328,78*	4,0	*$ 21.832,20*
Ayudante eléctrico	2,00	*$ 41.968,00*	*54,00%*	*$ 64.630,72*	4,0	*$ 32.315,36*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 54.147,56**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.886.702,89**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 721.675,72**
UTILIDAD	**5%**	**$ 144.335,14**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 3.752.713,76**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-11

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 400X400X700 mm RS3-001 (medidas internas). Inlcuye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Juego de marco metálico fundido y contra marco metálico antivandálico 520 x 520 mm norma ESSA RS3-001	*Und*	1		$ 450.000,00	*$ 450.000,00*
Ladrillo común recocido 20x10x6	*Und*	80		$ 1.312,50	*$ 105.000,00*
Gravilla fina	*m3*	0,04		$ 83.500,00	*$ 3.340,00*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,051		$ 621.726,00	*$ 31.708,03*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		*$ 16.239,00*	*$ 16.239,00*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,174		*$ 597.395,00*	*$ 103.946,73*
Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	0,2		*$ 26.880,00*	*$ 5.376,00*
Soldadura por electrodo revestido 6013	*cm*	32		*$ 917,00*	*$ 29.344,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 744.953,76**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*GI*	*1,00*	10,0	*$ 151.960*	*$ 15.195,95*
Equipo de seguridad	*GI*	*1,00*	10,0	*$ 101.430*	*$ 10.143,00*
Moto soldador diesel	Dia	*1,00*	100,00	*$ 76.500,00*	*$ 765,00*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 26.103,95**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	10,00	*$ 234.183,00*	*$ 23.418,30*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 23.418,30**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	*$ 56.707,00*	*54,00%*	*$ 87.328,78*	1,00	*$ 87.328,78*
Ayudante eléctrico	1,00	*$ 41.968,00*	*54,00%*	*$ 64.630,72*	1,00	*$ 64.630,72*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 151.959,50**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 946.435,51**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 236.608,88**
UTILIDAD	**5%**	**$ 47.321,78**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.230.366,16**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-12

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Inlcuye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Juego de marco metálico fundido y contra marco metálico antivandálico 720x720 mm norma condensa CS-AP274	*Und*	1		$ 535.500,00	$ *535.500,00*
Ladrillo común recocido 20x10x6	*Und*	150		$ 1.312,50	$ *196.875,00*
Gravilla fina	*m3*	0,072		$ 83.500,00	$ *6.012,00*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,1		$ 621.726,00	$ *62.172,60*
Soldadura por electrodo revestido 6013	*cm*	32		$ *917,00*	$ *29.344,00*
Accesorios Varios 1.	*Glb*	1		$ *16.239,00*	$ *16.239,00*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,2		$ *597.395,00*	$ *119.479,00*
Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	1		$ *26.880,00*	$ *26.880,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 992.501,60**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Gl*	*1,00*	10,0	$ *168.844*	$ *16.884,39*
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	20,0	$ *101.430*	$ *5.071,50*
Moto soldador diesel	Dia	*1,00*	140,00	$ *76.500,00*	$ *546,43*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 22.502,32**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	20,00	$ *234.183,00*	$ *11.709,15*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 11.709,15**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	$ *56.707,00*	*54,00%*	$ *87.328,78*	0,90	$ *97.031,98*
Ayudante eléctrico	1,00	$ *41.968,00*	*54,00%*	$ *64.630,72*	0,90	$ *71.811,91*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 168.843,89**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.195.556,96**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 298.889,24**
UTILIDAD	**5%**	**$ 59.777,85**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.554.224,04**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-13
DESCRIPCIÓN: Legalización de planos ante operador de red ESSA, incluye memorias de cálculo, planos record.
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 3.13.01.01

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Revisión de planos ESSA	*Und*	1		$ 200.000,00	$ *200.000,00*
			TOTAL MATERIALES		$ 200.000,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL EQUIPOS		$ -

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ingeniero electricista	1,00	$ *153.800,00*	*54,00%*	$ *236.852,00*	0,06	$ *4.306.400,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 4.306.400,00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4.506.400,00
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 1.126.600,00
UTILIDAD	5%	$ 225.320,00
TOTAL INCLUIDO AU		$ 5.858.320,00

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-14

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte e instalación de TAP incluye gabinete metálico de 140 x 100 x 40 cm, construido en lamina cold rolled C16, transformador y protecciones para servicios generales 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, tres (3) candados anticizalla, llavero en acrílico negro letras blancas 2 x 4 cm y demás accesorios. Incluye medidor electrónico trifásico de medida directa de cuatro cuadrantes, bidireccional, tensión 220/440 [V], corriente 100 [A], tipo de precisión Clase 1 activa, Clase 2 reactiva, con puerto de comunicación RS485, integrable a sistema de telegestion SGAP; totalizador industrial de 3x70 A, once (11) interruptores automáticos de riel de 1X15 A-C 6 kA, dos (2) interruptores automáticos de riel de 1X25 A-C 6kA, un (1) interruptor automático de riel de 1X30 A-C 6 kA, catorce (14) controladores monofásicos de medida directa WM, un (1) DPS Tipo 2 Vn 380V Imax 20kA Icc 10kA, modem marca WM, microswitch WM, concentrador WM, Control manual WM, sensor de apertura de tablero WM, fuente de alimentación WM, toma corriente doble bipolar 20 A, caja rectangular PVC, cuarenta y dos (42) conectores bimetálicos, espuma de poliuretano y parametrización.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tablero metálico tipo exterior en lámina Cal 16, 4 compartimentos, dos puertas con chapa de seguridad, barraje trifásico 150 A + neutro + tierra, riel omega, canaletas, bornera de conexiones, acrilicos de seguridad, cableado, conectores, señalización con modulo segregado de servicios geerales con espacio barraje, protecciones y transformador 5 kVA 380-220V	*Und*	1		$ 19.683.900,00	*$ 19.683.900,00*
Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp	*Und*	14		$ 753.637,00	*$ 10.550.918,00*
Lamina metálica doble fondo para tablero tipo metálico tipo exterior en lámina Cal 16, 4 compartimentos.	*Und*	1		$ 6.125.000,00	*$ 6.125.000,00*
Modem WM	*Und*	2		$ 361.490,00	*$ 722.980,00*
Concentrador WM.	*Und*	2,00		$ 217.116,00	*$ 434.232,00*
Sensor de apertura de tablero WM.	*Und*	1		$ 90.374,00	*$ 90.374,00*
Fuente de alimentación WM.	*Und*	2		$ 217.116,00	*$ 434.232,00*
Totalizador industrial 3 x 80 A 240-440V 25-12,5KA.	*Und*	1		$ 197.060,00	*$ 197.060,00*
Totalizador industrial 3 x 40 A 240-440V 25-12,5KA.	*Und*	1		$ 219.729,00	*$ 219.729,00*
Transformador trifásico BT-BT clase H 5kVA 380/220V	*Und*	1		$ 8.954.000,00	*$ 8.954.000,00*
Juego de barraje trifásico 150 A + neutro + tierra, riel omega, canaletas, bornera de conexiones, acrilicos de seguridad	*Und*	1		$ 2.459.000,00	*$ 2.459.000,00*
Totalizador industrial 3 x 20 A 240-440V 25-12,5KA.	*Und*	3		$ 219.729,00	*$ 659.187,00*
Interruptor automático de riel 1x10-15 A 220V 6 KA.	*Und*	14		$ 11.563,00	*$ 161.882,00*
Interruptor automático de riel 2x10-15 A 220V 6 KA.	*Und*	1		$ 35.950,00	*$ 35.950,00*
Interruptor automático de riel 3x10-15 A 220V 6 KA.	*Und*	1		$ 46.500,00	*$ 46.500,00*
Interruptor automático de riel 1x20-30 A 120V-20 KA.	*Und*	3		$ 16.758,00	*$ 50.274,00*

DPS Tipo 3 Vn 380V Imax 8kA Icc 10kA	*Und*	2		$ 1.486.275,00	$ *2.972.550,00*
Caja metálica galvanizada cuadrada 10 x 4 cm con tapa.	*Und*	1		$ 7.491,00	$ *7.491,00*
Rejilla metalica antivandalica con candado anticizalla	*Und*	2		$ 160.528,50	$ *321.057,00*
Medidor electrónico de activa Cl 1 reactiva Cl2 autorango 3x57,7/100v -240/415Vde medida directa	*Und*	2		$ 1.950.000,00	$ *3.900.000,00*
Interruptor automático de riel 3x10-15 A 220V 6 KA.	*Und*	1		$ 46.500,00	$ *46.500,00*
Parametrizacion medidor	*Und*	2		$ 109.472,00	$ *218.944,00*
Integracion a Sistema SGAP.	*Und*	2		$ 959.762,00	$ *1.919.524,00*
Conector tubular bimetalico 4 AWG.	*Und*	95		$ 6.512,00	$ *618.640,00*
Bornera De Conexión Tipo Riel Din Industrial	*Und*	70		$ 6.247,00	$ *437.290,00*
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*UND*	1		$ *5.040,00*	$ *5.040,00*
Cable Cobre No 8 THHN 75°/600V.	*ML*	80		$ *6.101,37*	$ *488.109,60*
Candado anticizalla de 70mm.	*Und*	4		$ *58.432,00*	$ *233.728,00*
Caja aluminio 5800 - Rectangular 3 S	*Und*	3		$ *18.900,00*	$ *56.700,00*
Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	2		$ *26.880,00*	$ *53.760,00*
Accesorios Varios 2.	*Und*	1		$ *48.418,62*	$ *48.418,62*
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	18		$ *2.625,41*	$ *47.257,38*
Cable de Cobre Desnudo No 2-0 AWG	*Und*	6		$ *45.850,00*	$ *275.100,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 62.475.327,60**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*GI*	*1,00*	10,0	$ *949.747*	$ *94.974,69*
Equipo de seguridad	*GI*	*1,00*	250,0	$ *101.430*	$ *405,72*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 95.380,41**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	1,00	$ *234.183,00*	$ *234.183,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 234.183,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Oficial eléctrico	1,00	$ *56.707,00*	*54,00%*	$ *87.328,78*	0,16	$ *545.804,88*
Ayudante eléctrico	1,00	$ *41.968,00*	*54,00%*	$ *64.630,72*	0,16	$ *403.942,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 949.746,88**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 63.754.637,88**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 15.938.659,47**
UTILIDAD	**5%**	**$ 3.187.731,89**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 82.881.029,25**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-15

DESCRIPCIÓN: Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 3.002.000,00	*$ 3.002.000,00*
			TOTAL MATERIALES		$ 3.002.000,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Equipo de seguridad	*GI*	*1,00*	40,0	*$ 101.430*	*$ 2.535,75*
			TOTAL EQUIPOS		$ 2.535,75

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	*$ 234.183,00*	*$ 5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 5.854,58

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante eléctrico	1,00	*$ 41.968,00*	*54,00%*	*$ 64.630,72*	40,00	*$ 1.615,77*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 1.615,77

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3.012.006,09
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 753.001,52
UTILIDAD	5%	$ 150.600,30
TOTAL INCLUIDO AU		$ 3.915.607,92

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-16
DESCRIPCIÓN: Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 3.002.000,00	$ *3.002.000,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.002.000,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Equipo de seguridad	*GI*	*1,00*	40,0	$ *101.430*	$ *2.535,75*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 2.535,75**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	$ *234.183,00*	$ *5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante eléctrico	1,00	$ *41.968,00*	*54,00%*	$ *64.630,72*	40,00	$ *1.615,77*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.615,77**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.012.006,09**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 753.001,52**
UTILIDAD	**5%**	**$ 150.600,30**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 3.915.607,92**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-17

DESCRIPCIÓN: Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 2.748.721,59	$ *2.748.721,59*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.748.721,59**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Equipo de seguridad	*Gl*	*1,00*	40,0	$ *101.430*	$ *2.535,75*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 2.535,75**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	$ *234.183,00*	$ *5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante eléctrico	1,00	$ *41.968,00*	*54,00%*	$ *64.630,72*	40,0	$ *1.615,77*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.615,77**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.758.727,68**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 689.681,92**
UTILIDAD	**5%**	**$ 137.936,38**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 3.586.345,99**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPE-18

DESCRIPCIÓN: Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

UNIDAD: UND

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Luminaria CITEA NG MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación APB/MANGA.	*Und*	1,00		$ 2.748.721,59	*$ 2.748.721,59*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.748.721,59**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Equipo de seguridad	*GI*	*1,00*	40,0	*$ 101.430*	*$ 2.535,75*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 2.535,75**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	-	*1,00*	40,00	*$ 234.183,00*	*$ 5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante eléctrico	1,00	*$ 41.968,00*	*54,00%*	*$ 64.630,72*	40,0	*$ 1.615,77*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.615,77**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.758.727,68**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 689.681,92**
UTILIDAD	**5%**	**$ 137.936,38**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 3.586.345,99**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Ing. Julian Silva - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Jhon Larrota - Supervisor

NPE-1

Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x1" PVC conduit tipo pesado. Incluye base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende la construcción de banco de ductos 2x1" PVC conduit tipo pesado a 0.5 m de profundidad. Incluye el suministro de materiales y relleno compactación de terreno y disposición final de escombros. La llegada de ductos a cajas de inspección o tableros se hará mediante terminal tipo campana.

MATERIALES

- Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.
- Soldadura PVC
- Cinta amarilla de señalización (peligro).
- Arena
- Accesorios Varios 1.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por metro lineal (ml) de ducto instalado. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente.

NPE-2

Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V.
- Brazo SOFIA 0.5 m en aluminio
- Accesorios Varios 1.
- Fotocontrol electrónico.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-3

Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62W 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG MINI 62 W, 120-277 V.
- Brazo SOFIA 0.5 m en aluminio
- Fotocontrol electrónico.
- Accesorios Varios 1.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-4

Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL a Brazo Ref: OLERON 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG MINI 62 W, 120-277 V.
- Fotocontrol electrónico.
- Accesorios Varios 1.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-5

Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG MINI 65.5 W, 120-277 V.
- Brazo SOFIA 0.5 m en aluminio
- Fotocontrol electrónico.
- Accesorios Varios 1.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-6

Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG MINI 65.5 W, 120-277 V.
- Brazo SOFIA 1.2 m en aluminio
- Fotocontrol electrónico.
- Accesorios Varios 1.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-7

Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 , 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG MINI 65.5 W, 120-277 V.
- Brazo SOFIA 0.5 m en aluminio
- Fotocontrol electrónico.
- Accesorios Varios 1.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-8

Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. CITEA NG2 MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG MINI 19 W, 120-277 V.
- Brazo SOFIA 0.5 m en aluminio
- Accesorios Varios 1.
- Fotocontrol electrónico.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-9

Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG MINI 17 W, 120-277 V.
- Brazo SOFIA 0.5 m en aluminio
- Accesorios Varios 1.
- Fotocontrol electrónico.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-10

Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: OLERON 0.5m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el Suministro, transporte e instalación de luminaria ref. CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C, distribución fotométrica y óptica del led según estudio fotométrico, con base para fotocelda de 7 pines, CL II, Marcado AP BGA. Incluye sistema antirobo, stikers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG MINI 17 W, 120-277 V.
- Accesorios Varios 1.
- Fotocontrol electrónico.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-11

Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 400X400X700 mm RS3-001 (medidas internas). Inlcuye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el suministro de materiales, transporte y construcción de una caja de inspección antivandálica de 400x400x680 mm (medidas internas) norma ESSA, con todos los elementos para su terminación y marcación.

MATERIALES

- Juego de marco metálico y contra marco metálico antivandálico 520 x 520 mm norma ESSA RS3-001
- Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm
- Mortero 1:3.
- Concreto 3000 PSI mezclado en obra.
- Varilla 1/2" x 6m
- Angulo de 3" x 3" x 1/4"
- Accesorios Varios 1.
- Rejilla metalica antivandalica con candado anticizalla
- Soldador

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (Und) construida con tapa, marcada y terminación en gravilla. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-12

Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Inlcuye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el suministro de materiales, transporte y construcción de una caja de inspección antivandálica de 600x600x880 mm (medidas internas) norma CODENSA CS274., con todos los elementos para su terminación y marcación.

MATERIALES

- Juego de marco metálico y contra marco metálico antivandálico 720x720 mm norma condensa CS-AP274
- Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm
- Gravilla.
- Friso en concreto.
- Concreto 3000 PSI mezclado en obra.
- Varilla 1/2" x 6m
- Accesorios Varios 1.
- Mortero 1:4 mezclado en sitio
- Espuma de poliuretano 500 ml
- Punto de soldadura

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (Und) construida con tapa, marcada y terminación en gravilla. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-13
Legalización de planos ante operador de red ESSA, incluye memorias de cálculo, planos record.

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende la legalización de diseños eléctricos de redes MT ante operador de red ESSA.

MATERIALES

- Legalización de planos ante operador de red ESSA.
- Memorias de cálculo
- Planos record

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (Und) elaborada y aprobada. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-14

Suministro, transporte e instalación de TAP incluye gabinete metálico de 140 x 100 x 40 cm, construido en lamina cold rolled C16, transformador y protecciones para servicios generales 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, tres (3) candados anticizalla, llavero en acrílico negro letras blancas 2 x 4 cm y demás accesorios. Incluye medidor electrónico trifásico de medida directa de cuatro cuadrantes, bidireccional, tensión 220/440 [V], corriente 100 [A], tipo de precisión Clase 1 activa, Clase 2 reactiva, con puerto de comunicación RS485, integrable a sistema de telegestion SGAP; totalizador industrial de 3x70 A, once (11) interruptores automáticos de riel de 1X15 A-C 6 kA, dos (2) interruptores automáticos de riel de 1X25 A-C 6kA, un (1) interruptor automático de riel de 1X30 A-C 6 kA, catorce (14) controladores monofásicos de medida directa WM, un (1) DPS Tipo 2 Vn 380V Imax 20kA Icc 10kA, modem marca WM, microswitch WM, concentrador WM, Control manual WM, sensor de apertura de tablero WM, fuente de alimentación WM, toma corriente doble bipolar 20 A, caja rectangular PVC, cuarenta y dos (42) conectores bimetálicos, espuma de poliuretano y parametrización.

DESCRIPCIÓN

Este ítem corresponde el suministro, transporte e instalación de tablero TGBT. Incluye gabinete metálico de 140 x 100 x 40 cm, construido en lamina cold rolled C16, transformador BT-BT 380-220V servicios generales, 3 compartimentos, 3 puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, candado anticizalla, llavero en acrílico negro letras blancas 2 x 4 cm, un (1) medidor trifásico de energía eléctrica en conexión directa,

MATERIALES

Tablero metálico tipo exterior en lámina Cal 16, 4 compartimentos, dos puertas con chapa de seguridad, barraje trifásico 150 A + neutro + tierra, riel omega, canaletas, bornera de conexiones, acrilicos de seguridad, cableado, conectores, señalización con modulo segregado de servicios geerales con espacio barraje, protecciones y transformador 5 kVA 380-

Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp
Modem WM
Concentrador WM.
Sensor de apertura de tablero WM.
Fuente de alimentación WM.
Totalizador industrial 3 x 80 A 240-440V 25-12,5KA.
Totalizador industrial 3 x 40 A 240-440V 25-12,5KA.
Transformador trifásico BT-BT clase H 5kVA 380/220V
Juego de barraje trifásico 150 A + neutro + tierra, riel omega, canaletas, bornera de conexiones, acrilicos de seguridad
Totalizador industrial 3 x 20 A 240-440V 25-12,5KA.
Interruptor automático de riel 1x10-15 A 220V 6 KA.
Interruptor automático de riel 2x10-15 A 220V 6 KA.
Interruptor automático de riel 3x10-15 A 220V 6 KA.
Interruptor automático de riel 1x20-30 A 120V-20 KA.
DPS Tipo 3 Vn 380V Imax 8kA Icc 10kA
Caja metálica galvanizada cuadrada 10 x 4 cm con tapa.
Rejilla metalica antivandalica con candado anticizalla
Medidor electrónico de activa Cl 1 reactiva Cl2 autorango 3x57,7/100v -240/415Vde medida directa 1-100A con
Interruptor automático de riel 3x10-15 A 220V 6 KA.
Parametrizacion medidor
Integracion a Sistema SGAP.
Conector tubular bimetalico 4 AWG.
Bornera De Conexión Tipo Riel Din Industrial
Toma corriente doble monofásico 15 A 120V
Cable Cobre No 8 THHN 75°/600V.
Candado anticizalla de 70mm.
Caja aluminio 5800 - Rectangular 3 S
Espuma de poliuretano 500 ml
Accesorios Varios 2.
Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (Und) instalada y aprobada. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-15
Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem contempla Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-16
Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem contempla Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG2 MINI 65.5 W, 120-277 V.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-17

Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem contempla Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 19 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG2 MINI 19 W, 120-277 V.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPE-18

Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Este ítem contempla Suministro y transporte de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Especificaciones de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

MATERIALES

- Luminaria CITEA NG2 MINI 17 W, 120-277 V.

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (UND) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

Schréder
Experts in lightability™

Cotización	Página
SLQCOS001783-1	1 de 1

UNION TEMPORAL LOS NARANJOS
ANILLO VIAL FLORIDABLANCA - GIRON
ECOPARQUE EMPRESARIAL NATURA TO 1 OF 210

Colombia

Fecha	3/27/2023
Cliente	CUS00000304
Su ref.	
File Resp.	DAVID SANCHEZ
Tel.	+57 3102996416
Email	d.sanchez@schreder.com.co
Account Man.	JEFERSON MENJURA
Tel.	
Email	j.menjura@schreder.com.co
Proyectos	000217505 - 68 - 001 - BUCARAMANGA - BRAZOS LUMINARIAS CITEA

Dirección de entrega

UNION TEMPORAL LOS NARANJOS
ANILLO VIAL FLORIDABLANCA - GIRON
ECOPARQUE EMPRESARIAL NATURA TO 1 OF 210

Colombia

Valido hasta 4/26/2023

Tiempo de entrega: Dos (2) semanas para material en Inventario y 120 días después de OC para importaciones.

Pos	Cant.	Descripción	Precio unitario (COP)	Monto neto (COP)
1	26 pcs	**9958996755** BRAZO TIPO SOFIA DE ENTRADA LATERAL PARA LUMINARIA CITEA SEGÚN PLANO LONG. 1 MT	**903,900.00**	**23,501,400.00**
2	130 pcs	**9958996755** BRAZO TIPO SOFIA DE ENTRADA LATERAL PARA LUMINARIA CITEA SEGÚN PLANO LONG. 0,5	**275,800.00**	**35,854,000.00**

Nota 1: En caso que la variación de tipo de cambio USD/EUR incremente en un 5% posterior a la emisión de la presente cotización, Schréder Colombia, S.A.S. se reserva el derecho de actualizar el precio de venta en COP.

Nota 2: En caso exista una variación del 5% en los costes de flete de importación ya sea vía marítima ó aérea, posterior a la emisión de la presente cotización, Schréder Colombia S.A.S. se reserva el derecho de actualizar el precio de venta consignado en este presupuesto.

Valor Neto	Otros Cargos	Impuesto	Monto total	Moneda
59,355,400.00	0.00	11,277,526.00	70,632,926.00	COP

Schréder
Experts in lightability™

TÉRMINOS Y CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Alcance: Estos términos y condiciones de venta (los "Términos") de SCHRÉDER se aplican a las relaciones contractuales en relación con la venta de productos ("Bienes") y servicios ("Servicios") por SCHRÉDER SA o sus empresas asociadas ("SCHRÉDER") al CLIENTE ("CLIENTE"). Las variaciones de estos Términos estarán sujetas a la previa aceptación de SCHRÉDER por escrito.
2. Ofertas y pedidos: 2.1. La comunicación del CLIENTE de una orden ("Orden") en respuesta a un presupuesto emitido por SCHRÉDER ("Oferta") supone la aceptación incondicional del CLIENTE de estos Términos y supone la renuncia del CLIENTE de sus propios términos y condiciones. Cada Orden en respuesta a una oferta debe ser debidamente reconocida por escrito por parte de SCHRÉDER ("Confirmación"). 2.2. Un contrato vinculante ("Contrato") requiere una Confirmación después de que se expida una Orden en respuesta a una Oferta a la que se aplican los presentes Términos. 2.3. Cada Oferta será válida durante treinta (30) días naturales a partir de la fecha en que se hace, a menos que se indique lo contrario en la Oferta. Cualquier variación de una Oferta sólo será vinculante cuando sea confirmado por SCHRÉDER por escrito. Cualquier variación o cancelación de un Contrato estará sujeto a la aceptación de SCHRÉDER por escrito. 2.4. En caso de variación o cancelación de un Contrato por el CLIENTE, SCHRÉDER tendrá derecho al precio correspondiente a todos los Bienes o Servicios ordenados, sin perjuicio de las reclamaciones adicionales, incluyendo pero no limitando la compensación de las pérdidas consiguientes. 2.5. SCHRÉDER podrá en cualquier momento, a su sola discreción y sin previo aviso al CLIENTE, reemplazar los componentes de los Bienes por los componentes alternativos que no tendrán ningún impacto en la funcionalidad de los Bienes y darán, al menos, la misma eficacia. 2.6. El CLIENTE entiende y acepta que cualquier acceso o uso de una plataforma, software o interfaz de usuario puesta a disposición por SCHRÉDER deberá estar regulado por términos y condiciones específicas adicionales a los presentes Términos.
3. Entrega: 3.1. A menos que se especifique lo contrario y siempre por escrito por parte de SCHRÉDER, la entrega de todos los Bienes se rige por los Incoterms 2020®, Ex Works (EXW). El lugar de entrega puede ser especificado por SCHRÉDER en la Confirmación. 3.2. Los plazos de entrega se calcularán a partir del día siguiente respecto a los siguientes casos: 1) la fecha en que SCHRÉDER reconoció la Orden o 2) la fecha en que SCHRÉDER recibido toda la información necesaria y/o pago anticipado requerido al CLIENTE. Los horarios de entrega son estimaciones y los retrasos no darán derecho al CLIENTE a cancelar o suspender la Orden ni a una indemnización en caso de retraso. 3.3. Los Bienes son embalados de acuerdo a los estándares de SCHRÉDER, salvo pacto contrario en el Contrato. Los Bienes pueden ser desmontados para el embalaje y la conveniencia del envío. SCHRÉDER podrá entregar los Bienes en uno o varios envíos. 3.4. Si el CLIENTE no puede recibir o aceptar la entrega en la fecha de entrega especificada como se menciona en la Confirmación, el CLIENTE deberá pagar el precio acordado, como si la entrega hubiera tenido lugar. Los gastos de almacenamiento correrán a cargo del CLIENTE en caso de que dejara de recibir la mercancía en la fecha prevista de entrega. El CLIENTE asume todos los riesgos de pérdida o daño de los productos desde el momento en que se hayan entregado en el lugar de la entrega. 3.5. Si en el plazo de diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de la entrega o a la primera fecha de la prestación de los Servicios no se ha recibido reclamo por correo certificado con acuse de recibo u otra comunicación certificada equivalente, se considerará que EL CLIENTE ha aceptado los Bienes o Servicios sin reservas. 3.6. La propiedad de los Bienes se mantendrá en SCHRÉDER hasta que el pago de dichos Bienes se haya hecho en su totalidad. El CLIENTE declara que, a no ser que cuente con autorización expresa de SCHRÉDER, no podrá poner los Bienes suministrados por SCHRÉDER a titularidad de terceras personas sin antes haber completado el pago íntegro de dichos Bienes, incluyendo costes e indemnizaciones pendientes si las hubiese. A partir de la fecha de entrega, el CLIENTE será responsable de la creación de un seguro de coberturas adecuada en relación con todos los riesgos de daños o pérdida de los Bienes. El CLIENTE deberá también mencionar a SCHRÉDER como beneficiario y propietario de los Bienes que estén pendientes de pago en dicha póliza de seguro. El CLIENTE deberá en todo momento garantizar que los Bienes se identifican como productos de SCHRÉDER y que no deben ser mezclados con otros productos o dar pie a que sean reclamados por parte de terceros. 3.7. En caso de que el CLIENTE no pague el precio al vencimiento, SCHRÉDER podrá, en cualquier momento antes de que el pago sea completo, recuperar los productos, cargando el CLIENTE con los costes derivados. El derecho de recuperación se entenderá sin perjuicio de cualquier reclamo por daño o pérdida sufrida por SCHRÉDER en este sentido.
4. Precio y Método de pago: 4.1. Salvo pacto contrario en el Contrato, los precios están expresados netos, en euros o en moneda local, y no incluyen impuestos, derechos u otros gravámenes aplicables a los productos. 4.2. Todos los costos de transporte, incluyendo incidencias del viaje y la asistencia, así como los gastos relacionados con las pruebas específicas solicitadas por el CLIENTE se imputarán al CLIENTE. 4.3. Los precios son firmes únicamente durante el plazo de validez de la Oferta. 4.4. El pago se efectuará en el domicilio social de SCHRÉDER, neto y sin descuento, en una de las cuentas bancarias de SCHRÉDER mencionadas en la factura. En caso de que las facturas se pagasen mediante crédito documentario irrevocable, la apertura de la línea de crédito se ha de realizar previamente a la confirmación del pedido, y deberá ser confirmada por un banco de reconocido prestigio aceptado por SCHRÉDER mediante un escrito. Si las entregas se realizan a plazos, cada plazo se facturará por separado y se pagará en la fecha de vencimiento. Una vez que la cantidad indicada en la factura se refleja en la cuenta bancaria de SCHRÉDER, la factura será declarada como pagada por el CLIENTE. 4.5. Cualquier desacuerdo en cuanto a una factura deberá ser notificado a SCHRÉDER por escrito dentro de los cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que se envió la factura en cuestión. Si no hubiese notificaciones, las facturas se considerarán aceptadas. Los agentes y vendedores de SCHRÉDER no están autorizados a cobrar los pagos. 4.6. A menos que se acuerde lo contrario por escrito, todas las facturas deben ser pagadas dentro de los treinta días (30) días naturales siguientes a la fecha de la factura. Si la factura no se paga en su fecha de vencimiento, SCHRÉDER podrá, además de cualesquiera otros derechos y recursos previstos en la legislación aplicable, cobrar un interés sobre el importe restante a una tasa del nueve por ciento (9%) anual o el tipo legal aplicable, cualquiera que sea más alto. Por otra parte, SCHRÉDER puede reclamar una cantidad de 40 euros (o el equivalente en la moneda local) por gastos de recaudación para cualquier factura vencida. 4.7. Sin perjuicio de cualesquiera otros derechos y recursos, el impago de cualquier factura vencida da derecho SCHRÉDER entre otras medidas a: (1) reclamar el pago inmediato de las facturas pendientes; (2) suspender todos los pedidos en curso y las entregas hasta que la cantidad adeudada sea pagada en su totalidad, incluyendo los intereses atrasados, costes e indemnizaciones; (3) recuperar la posesión de los Bienes entregados a cuenta de los CLIENTEs; (4) exigir garantías financieras o las nuevas condiciones de pago para las Órdenes en curso; (5) suspender o terminar la provisión de cualquier Servicio en ejecución; (6) resolver el Contrato, sin previo aviso ni indemnización. SCHRÉDER tendrá entonces derecho a una indemnización por incumplimiento de Contrato que ascenderá a la cantidad de al menos el treinta por ciento (30%) del precio neto total acordado. Todo anticipo o pago inicial, cualquiera que sea su valor, será retenido por SCHRÉDER. 4.8. En caso de venta o transferencia a una empresa bajo cualquier forma de activos de la empresa del CLIENTE, todas las cantidades pendientes de pago serán exigibles inmediatamente, sin perjuicio de cualquier otro acuerdo anterior. Las deudas mutuas podrán compensarse por SCHRÉDER, sin necesidad de notificación. En la medida permitida por la ley aplicable, el CLIENTE deberá reembolsar a SCHRÉDER todos los costos incurridos por SCHRÉDER para la recuperación de las facturas vencidas y no pagadas. En caso de que la situación financiera del CLIENTE se hubiese visto deteriorada ya sea por entrada en concurso de acreedores, por la incautación de todo o parte de los activos de los CLIENTEs, por facturas devueltas, o más generalmente por cualquier modificación de su situación financiera, SCHRÉDER tendrá derecho a exigir garantías financieras adicionales de los CLIENTEs para cumplimiento de sus obligaciones o para modificar las condiciones de pago o para suspender la entrega hasta que se hayan acordado y ejecutado dichos pagos, o de rescindir el Contrato mediante notificación escrita, sin perjuicio de los derechos de SCHRÉDER y sin compensación al CLIENTE.
5. Garantía: 5.1. SCHRÉDER garantiza que los Bienes son conformes en todos los aspectos materiales a la descripción y especificaciones de SCHRÉDER. La siguiente garantía estándar se aplicará a todos los Bienes vendidos al CLIENTE. Las garantías específicas aplicables a determinados Bienes SCHRÉDER invalidan la garantía general en caso de existir cualquier conflicto entre ellas. 5.2 SCHRÉDER se compromete por un período de doce (12) meses a partir de la fecha de entrega de los Bienes ("Período de Garantía"), a su sola discreción, a reemplazar o reparar, en sus instalaciones o en otro lugar, cualquier Bien suministrado y pagado que haya resultado ser defectuoso debido al material defectuoso suministrado por SCHRÉDER, a condición de que el CLIENTE cumpla con los términos establecidos en este artículo. 5.3. El CLIENTE deberá cumplir con las siguientes condiciones a fin de presentar su reclamo bajo la presente garantía: (1) notificar debidamente a SCHRÉDER por escrito dentro de 30 treinta días calendario después de que el CLIENTE hubiese detectado el defecto y en todo caso dentro del período de garantía; (2) pagar los costes de envío, manipulación (montaje-desmontaje) y otros gastos derivados; (3) demostrar a SCHRÉDER que los productos no han sido objeto de uso anormal o inusual, objeto de daño intencionado, negligencia o usado para un propósito que no fuese el estipulado por el CLIENTE en la orden y que los productos hayan estado expuestos solamente al desgaste normal; (4) no haber realizado reparaciones,

reemplazos, ajustes o alteraciones en los Bienes por parte de terceros y sin el previo acuerdo por escrito por parte de SCHRÉDER; y (5) asegurar que los Bienes hayan sido instalados basándose estrictamente en las instrucciones proporcionadas por SCHRÉDER y que el defecto o fallo no haya sido causado por una instalación o mantenimiento del producto incorrecto por parte del CLIENTE o por terceros. En caso de que EL CLIENTE montase el equipo de control en sí, tiene la responsabilidad exclusiva y completa para cualquier problema eléctrico que pueda surgir; y (6) demostrar a SCHRÉDER que no ha seguido haciendo uso del producto tras haber notificado el problema o defecto a SCHRÉDER. 5.4. Los Bienes o piezas sustituidas pasan a ser propiedad de SCHRÉDER y, si las reparaciones o sustituciones se llevan a cabo en la instalación del CLIENTE, dichos productos o partes deberán ser devueltos a SCHRÉDER a petición propia, transporte pagado dentro de un mes desde el reemplazo. 5.5. Esta garantía no se aplica a daños o mal funcionamiento de los Bienes entregados por SCHRÉDER que sean causados por: (1) fallo en el rendimiento, defecto estructural o funcionamiento deficiente cuando SCHRÉDER ha cumplido en su totalidad con los escritos, dibujos o diseños ("Especificaciones") para los Bienes suministrados por SCHRÉDER y cuyas Especificaciones posteriormente resultan ser inadecuadas, incompletas o defectuosa; o (2) sobrecargas eléctricas u otras variaciones en el suministro eléctrico, o el suministro de electricidad a un nivel que supera la fuente de alimentación máxima recomendada para que los Bienes funcionen de manera segura y adecuada; o (3) la corrosión debido a un ambiente anormal o el contacto con elementos químicos u otros elementos ajenos al proceso de fabricación (por ejemplo: sal) u otros riesgos naturales; La garantía se aplicará al Bien (s) sustituido o parte (s) del mismo hasta la expiración de la duración restante del periodo de garantía. 5.6. Las Luminarias LED no se considerarán defectuosas únicamente como resultado del mal funcionamiento (fallo) de los componentes individuales de LED si el número de componentes inoperable es menos del 10% del número total de los componentes LED en la luminaria LED. 5.7. El presente artículo no se aplica a Servicios prestados por SCHRÉDER, los cuales están sujetos a términos de garantía específicos.

6. Propiedad Intelectual: 6.1. Los derechos de propiedad intelectual sean de la naturaleza que fueren, (incluyendo derechos de copyright, sistemas informáticos, bases de datos, patentes o derechos de diseño estén o no registrados), tecnología, secretos industriales y know-how que estén relacionados con los Bienes o Servicios de SCHRÉDER deberán permanecer bajo la titularidad y propiedad exclusiva de SCHRÉDER o SCHRÉDER S.A. 6.2. Sujeto a las condiciones aquí establecidas, la venta de cualquier producto de SCHRÉDER solo comprenderá una licencia limitada, no exclusiva, no transferible y no sujeta a sublicencias a favor del CLIENTE bajo cualquier propiedad intelectual de SCHRÉDER ("PI") empleada en sus Bienes para hacer uso de los Bienes tal como son vendidos por SCHRÉDER al CLIENTE. 6.3. El CLIENTE no podrá utilizar los productos para cualquier propósito no autorizado expresamente por SCHRÉDER. 6.4. SCHRÉDER conservará todos los derechos de propiedad intelectual en todos los borradores, estudios, dibujos, planos, diseños, textos, proyectos, registros y documentos, en cualquier medio o reproducción suministrados al CLIENTE ("Documentación"). El CLIENTE podrá utilizar la documentación únicamente con fines internos y deberá devolver la documentación a SCHRÉDER al primer requerimiento. 6.5. La venta de cualquier Bien o Servicio por SCHRÉDER al CLIENTE no constituye la transferencia de propiedad, título o derechos en el software (s) que puede ser adjuntado entregado con el Bien o Servicio. 6.6. Nada en estos Términos se interpretará como la transmisión de ninguna licencia expresa o implícita, derecho o inmunidad, directa o por implicación, impedimento o de otro modo, al CLIENTE bajo cualquier patente, derecho de autor, marcas u otros derechos de propiedad intelectual pertenecientes o controladas por SCHRÉDER o cualquier tercero, salvo lo expresamente concedido en virtud de estos Términos. 6.7. SCHRÉDER no asume responsabilidad por la infracción de los derechos de propiedad intelectual de terceros que afecte a cualquier combinación de los Bienes vendidos por SCHREDER con cualquier otro producto, sea o no suministrados o vendidos por SCHRÉDER, o cualquier método o proceso en el que cualquier producto vendido por SCHREDER pudiese ser utilizado.

7. Compromiso de confidencialidad: 7.1. El CLIENTE reconoce que todos los datos técnicos, comerciales y financieros y la información perteneciente a SCHRÉDER ("Información Confidencial"), que no estén en el dominio público en el momento de la comunicación al CLIENTE por parte de SCHRÉDER, deben ser tratados en términos de estricta confidencialidad, manteniéndose así la propiedad y el derecho de SCHRÉDER. 7.2. La Información confidencial no podrá ser revelada a terceros sin el expreso consentimiento previo por escrito de SCHRÉDER y no podrá ser utilizada para ningún propósito que no sea el cumplimiento de la orden del CLIENTE. 7.3. El CLIENTE deberá indemnizar a SCHRÉDER ante cualquier daño directo, indirecto y punitivo, pérdidas, costes y otras responsabilidades derivadas de las demandas que resulten del incumplimiento de los términos del presente artículo por parte del CLIENTE o de sus propios CLIENTES.

8.Protección de Datos[1]: 8.1. En el contexto de la venta de Bienes y la prestación de Servicios, incluidas las cotizaciones, ofertas, licitaciones y otras actividades de preventa y posventa, cada una de las Partes tendrá acceso y procesará los Datos Personales de la otra Parte. El CLIENTE garantiza que cumplirá con las Leyes de Protección de Datos y Privacidad aplicables y que será totalmente responsable de cualquier incumplimiento. 8.2. El CLIENTE proporcionará toda la información necesaria requerida por las Leyes de Protección de Datos y Privacidad aplicables a los Sujetos de Datos pertinentes y, si fuera necesario, obtendrá todos los consentimientos y autorizaciones necesarios para que SCHREDER procese dichos Datos Personales. 8.3. SCHREDER puede acceder y procesar las siguientes categorías de Datos Personales: nombre y apellidos, datos de contacto, nombre de la empresa, cargo, detalles de la cuenta bancaria e información financiera (incluyendo el número de IVA (impuesto al valor agregado), y el historial de crédito/ingresos), historial de transacciones y comunicaciones de las siguientes categorías de Sujetos de Datos: los propietarios de la otra parte, la dirección de la empresa, los empleados y el representante de ventas. SCHRÉDER procesará los Datos Personales arriba mencionados para sus propios fines, a saber: (i) promoción, ofertas y licitaciones, (ii), gestión de pedidos de venta, (iii) ejecución del Contrato y de los Servicios, (iv) gestión de las relaciones con los clientes, (v) cobro de créditos, (vi) cumplimiento de las normas contra el blanqueo de dinero y la prevención del fraude, así como otros requisitos legales, (vii) contabilidad y (viii) defensa de los intereses y reclamaciones de SCHRÉDER. 8.4. SCHRÉDER puede compartir los Datos Personales con sus Afiliadas, con los proveedores que prestan servicios en nombre de SCHRÉDER o que ayudan a SCHRÉDER a proporcionar los bienes y servicios al CLIENTE, así como con otros terceros que realizan funciones para SCHRÉDER bajo su propia responsabilidad, así como con el gobierno y las autoridades públicas, para todos los fines establecidos anteriormente. Algunos de estos destinatarios pueden estar situados fuera de la Unión Europea, incluso en países que no ofrecen un nivel adecuado de protección de los datos personales en el sentido de la GDPR (por sus siglas en inglés).

9.Responsabilidad limitada: 9.1. SCHRÉDER no será responsable ante el CLIENTE o cualquier otra persona por cualquier pérdida de beneficios, pérdida de ahorros, pérdida de reputación, pérdida de fondo de comercio, los honorarios y gastos legales, daños indirectos, incidentales, punitivos, especiales o consecuentes que surjan de o en conexión con la venta de cualquier Bien o Servicio por SCHRÉDER o el uso del mismo, sea que tales daños se basen en agravio, garantía, contrato o cualquier otra teoría legal - incluso si ha sido advertido SCHRÉDER, o es consciente de la posibilidad de tales daños. 9.2. SCHRÉDER no se hace responsable ni tendrá la obligación de indemnizar persona alguna contra cualquier pérdida o daño, sea pérdida directa o indirecta o consecuente, incluyendo, sin limitación, pérdida económica, interrupción del trabajo, activos ociosos, pérdida del uso y de producción, si tal daño es provocado totalmente o parcialmente por culpa del CLIENTE, por culpa de la persona que sufrió los daños o por la persona que estuviese al mando en el momento de la incidencia. 9.3. Si se diese el caso, la responsabilidad total y acumulativa por parte de SCHRÉDER hacia el CLIENTE, y en virtud de cualquier contrato, no podrá exceder de una cantidad del diez por ciento (10%) del valor de los Bienes vendidos al CLIENTE, lo que en cualquier caso no será superior a un total de € 500.000 (o su equivalente en la moneda local), y para Servicios,

[1] Por " Leyes de Protección de Datos y Privacidad " se entenderá cualquier ley nacional aplicable de protección de datos y de privacidad y, en la medida en que sea aplicable, la GDPR (por sus siglas en inglés); Los términos "Datos personales", "Sujetos de datos" y "Procesamiento/proceso" tendrán el mismo significado que en las Leyes aplicables de protección de datos y de privacidad; Por "GDPR" se entenderá el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de esos datos, y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos). Por "Afiliada" se entiende, en relación con cualquiera de las Partes, cualquier empresa que de vez en cuando controle directa o indirectamente, sea controlada por la Parte o esté bajo su control común, entendiéndose por control la posesión directa o indirecta de al menos la mitad de los valores con derecho a voto de cualquier empresa o el poder efectivo de dirigir o hacer dirigir, la gestión y las políticas de una empresa a través de la propiedad de valores con derecho a voto o de participaciones con derecho a voto o de otro modo.

la limitación será el diez por ciento (10%) de los honorarios pagados por el CLIENTE en virtud del Contrato durante los doce (12) meses anteriores a la reclamación (calculados proporcionalmente en caso de que estos honorarios se paguen en un período más amplio) o durante los primeros doce (12) meses en caso de que el reclamo ocurra durante el primer año del Contrato.

10. Suspensión y Resolución. 10.1. Suspensión: *10.1.1 Fuerza Mayor*: Tras la debida notificación al CLIENTE por escrito, SCHRÉDER podrá suspender el desempeño de sus obligaciones en virtud de un contrato, en caso de producirse sucesos que escapen a su control y de los cuales no es responsable, incluyendo pero no limitando, incendio, tormenta, terremoto, imperativo legal nacional o local, decreto o reglamento, huelgas u otro tipo de acciones, actos de guerra, insurrección, o emergencia nacional, falta de disponibilidad de transporte, falta general de suministros, la interrupción de las fuentes de alimentación, o cualquier otro evento que pueda ser calificado como caso de fuerza mayor. Si un evento de fuerza mayor impide el cumplimiento del pedido del CLIENTE y tiene una duración de tres meses naturales consecutivos, o un total de tres meses en un período de seis meses naturales, ya sea SCHRÉDER o el CLIENTE, tendrán derecho a cancelar la totalidad o parte de la Orden sin obligación alguna hacia la otra parte. *10.1.2. Controles de importación / exportación*: Ninguna de las partes exportará, reexportará o transferirá de otro modo ningún bien, material, producto básico, software o tecnología que se haya suministrado o esté relacionado de otro modo con el cumplimiento del contrato, incluso después de su procesamiento ulterior por el CLIENTE o su incorporación a otro artículo (individual y colectivamente, "Tecnología") que sea incompatible con cualquier requisito del Reglamento de la Administración de Exportaciones (EAR), el Reglamento del Tráfico Internacional de Armas (ITAR) o las medidas legales administradas por el Departamento del Tesoro de los Estados Unidos, el Reglamento de la Oficina de Control de Activos Extranjeros, o las leyes o reglamentos de la Unión Europea o sus Estados miembros, o de los Estados Unidos y (según proceda) del país exportador fuera de los Estados Unidos. El CLIENTE deberá cumplir con las restricciones a ciertas transacciones de SCHRÉDER que estén sujetas a controles específicos de exportación o a leyes y reglamentos que prohíben la exportación o desvío de productos y tecnología a ciertos países. En caso de que la entrega del Bien o Servicio se encontrase sujeta a una licencia de exportación o importación o se encontrase restringida por leyes reguladoras de la exportación/importación, SCHRÉDER podrá suspender sus obligaciones hasta que la licencia correspondiente sea legalmente concedida o hasta que se supriman tales restricciones o prohibiciones. Además, SCHRÉDER tendrá derecho a cancelar de inmediato cualquier orden sin incurrir en ninguna respónsabilidad hacia CLIENTE. El CLIENTE manifiesta no estar sujeto a sanción alguna o embargo que impidiera a SCHRÉDER comenzar o continuar la relación contractual. En caso de que EL CLIENTE fuese o se convirtiese en objeto de dicha sanción (es) o embargo (s), SCHRÉDER tendrá derecho a suspender o terminar la relación contractual inmediatamente y sin previo aviso ni indemnización. En tal caso, el CLIENTE será responsable de indemnizar a SCHRÉDER por los daños, reclamaciones, multas u otras pérdidas incurridas o que puedan hacerse valer en contra de SCHRÉDER. **10.2. Terminación:** En la medida en que la ley lo permita y sin perjuicio de cualquier otro derecho y/o recurso, SCHRÉDER podrá, mediante notificación por escrito al CLIENTE, resolver con efecto inmediato cualquier relación contractual con el CLIENTE, o cualquier parte del mismo sin responsabilidad alguna, en caso que (a) el CLIENTE violara o incumpliera con alguna de las disposiciones de los términos y condiciones sujetos a contrato (incluyendo éstos Términos); (b) cualquier episodio de insolvencia, quiebra, liquidación o procedimientos similares, sin importar si hubiera sido iniciada acción legal o proceso de concurso de acreedores contra el CLIENTE, sin importar si hubiera sido iniciada por el CLIENTE, por un beneficiario del CLIENTE, o de cualquier cesión que se realizara para el beneficio de los acreedores del CLIENTE; (c), en caso que la propiedad o gerencia del CLIENTE cambiara. Frente a la aparición de cualquiera de los eventos mencionados anteriormente, todo pago pendiente por parte del CLIENTE a SCHRÉDER será exigido y pagado de inmediato.

11. Disposiciones generales. 11.1. Referencias: EL CLIENTE concede a SCHRÉDER el derecho de informar a terceros de que SCHRÉDER ofrece o ha proporcionado los productos al CLIENTE. Como resultado de lo referido, SCHRÉDER podrá utilizar el nombre comercial del CLIENTE o sus marcas o logotipos de una manera justa y razonable para su propia promoción y publicidad, refiriéndose al mismo y usando fotografías de los productos instalados para tales fines. **11.2. Planes de descripción y documentos, muestras:** La información relativa a los productos de SCHRÉDER contenida en los catálogos de SCHRÉDER, prospectos, documentos promocionales, comunicados, listas de precios o que aparezcan en sus sitios web se proporciona únicamente con fines ilustrativos y no es vinculante para SCHRÉDER. Las muestras de los productos sólo se muestran al CLIENTE para fines de información y no tendrán carácter contractual o vinculante sobre SCHRÉDER, incluso si el CLIENTE se ha referido a estos en su Orden o en cualquier otro documento. **11.3. Anti soborno:** El CLIENTE acepta que deberá cumplir con la legislación vigente referente a la prevención del soborno. Si el CLIENTE no cumpliera con cualquier legislación contra la corrupción, será una causa para la inmediata resolución de la relación contractual con SCHRÉDER sin que SCHRÉDER tenga responsabilidad alguna con el CLIENTE. En tal caso, el CLIENTE será responsable de indemnizar a SCHRÉDER por los daños, reclamaciones, multas u otras pérdidas que puedan hacerse valer en contra de SCHRÉDER. **11.4. Cesión:** El CLIENTE no podrá ceder cualquiera de sus derechos u obligaciones que surjan en virtud de cualquier relación contractual sin la autorización previa y por escrito por parte de SCHRÉDER. **11.5. Interpretación:** Si una o más disposiciones de estos Términos resultase ser inválida, ilegal o inaplicable (en su totalidad o en parte), el resto de la disposición y de estos Términos no se verá afectada y continuará en pleno vigor y efecto como si dicha (s) disposición (es) ilegal (es) o inejecutable (s) nunca hubiera (n) existido. En este caso, las Partes deberán modificar las o la disposición inválida, ilegal o no ejecutable o cualquier parte de la misma o acordar una nueva disposición que refleje lo más fielmente posible la finalidad de la disposición (s) inválida, ilegal o no ejecutable.

12. Resolución de Conflictos

12.1. Salvo acordado lo contrario por escrito, todas las relaciones contractuales entre SCHRÉDER y el CLIENTE se regirán por la ley del país donde el vendedor tenga su domicilio social, con la excepción de la aplicación de la Convención de Viena del 11 de abril de 1980 sobre las ventas internacionales. 12.2. Cualquier controversia se someterá expresamente a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales del lugar donde SCHRÉDER S.A. o su filial tenga su domicilio social, o, a criterio exclusivo de SCHREDER, del lugar donde el CLIENTE tenga su domicilio social.

Versión Febrero 2020

© SCHRÉDER S.A., Belgium
All rights reserved

Bucaramanga, abril 19 de 2023

SEÑORES

UNION TEMPORAL LOS NARANJOS.

Ref. Cotización tapas norma AP274, RS3 001,

Cordial saludo.

A continuación, presentamos nuestra oferta para el producto requerido por su empresa.

1. DESCRIPCION.

- **Suministro para caja de alumbrado público de tapa con marco según norma AP142.**
- **Suministro para caja de alumbrado público de tapa con marco según norma RS3 001.**

NORMA AP274

Marco en ángulo de 2 ½ x 2 ½X 3/16 con platina en las esquinas de 2 ½. Y con anclajes en varilla o ángulo de 15 cms.

Tapa en orillo de platina de 2 ½, reforzada con malla en varilla de 3/8 , y concreto de 4000 psi., con platina esquinera como refuerzo.

Pintada en gris anticorrosivo.

Concreto llanado y ratoneado.

Medida útil de .60 x .60

Fondo de tapa en lamina hot

rolled de 1/8, soldada

totalmente

Sistema de atornillado para

asegurar la tapa

NORMA RS3 001

Marco en ángulo de 2" x ¼, con platina en las esquinas de 2 ½, CON ANCLAJES EN VARILLA DE ½ O ángulo de 15 cms.

Tapa en orillo de platina de 2"x 3/16 reforzada con varilla en 9 mm, concreto de 4000 psi y platina esquinera como refuerzo

Pintada en gris anticorrosivo

Concreto llanado y ratoneado
Medida útil .40 x .40
Fondo de tapa en lamina hot rolled, soldada completamente a la platina existente
Sistema de tornillo para asegurar la tapa.

2. VALOR DE LA PROPUESTA

ITEMS	CANTIDAD	DETALLE	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
1	2	JUEGO DE TAPA Y ARO 0,63 cm - NUCLEO ESSA BT	$ 411,764.71	$ 823,529.41
2	142	TAPA DE CAJA SEGÚN NORMA AP274.BASE METALICA LAM. 1/8 SOLDADA TOTALMENTE A LA PLATINA.SISTEMA ATORNILLADO	$ 449,579.83	$ 63,840,336.13
3	39	TAPA DE CAJA SEGÚN NORMA RS3 001.BASE METALICA LAM. 1/8 SOLDADA TOTALMENTE A LA PLATINA, SISTEMA ATORNILLADO.	$ 378,151.26	$ 14,747,899.16
4	1	MARCO, CONTRAMARCO Y TAPA PARA CAJA 30x30 cm FUNDIDA, BASE METALICA EN LAM. 1/8, SOLDADA TOTALMENTE A LA PLATINA, SISTEMA	$ 252,100.84	$ 252,100.84
			SUBTOTAL	$ 79,663,865.55
			MAS 19% IVA	$ 15,136,134.45
			TOTAL	$ 94,800,000.00
SON: **NOVENTA Y CUATRO MILLONES OCHOSCIENTOS MIL PESOS M.CTE**				

3.TIEMPO:

Entregas parciales desde los primeros 15 días hábiles

4.FORMA DE PAGO:

CONTADO

Atentamente

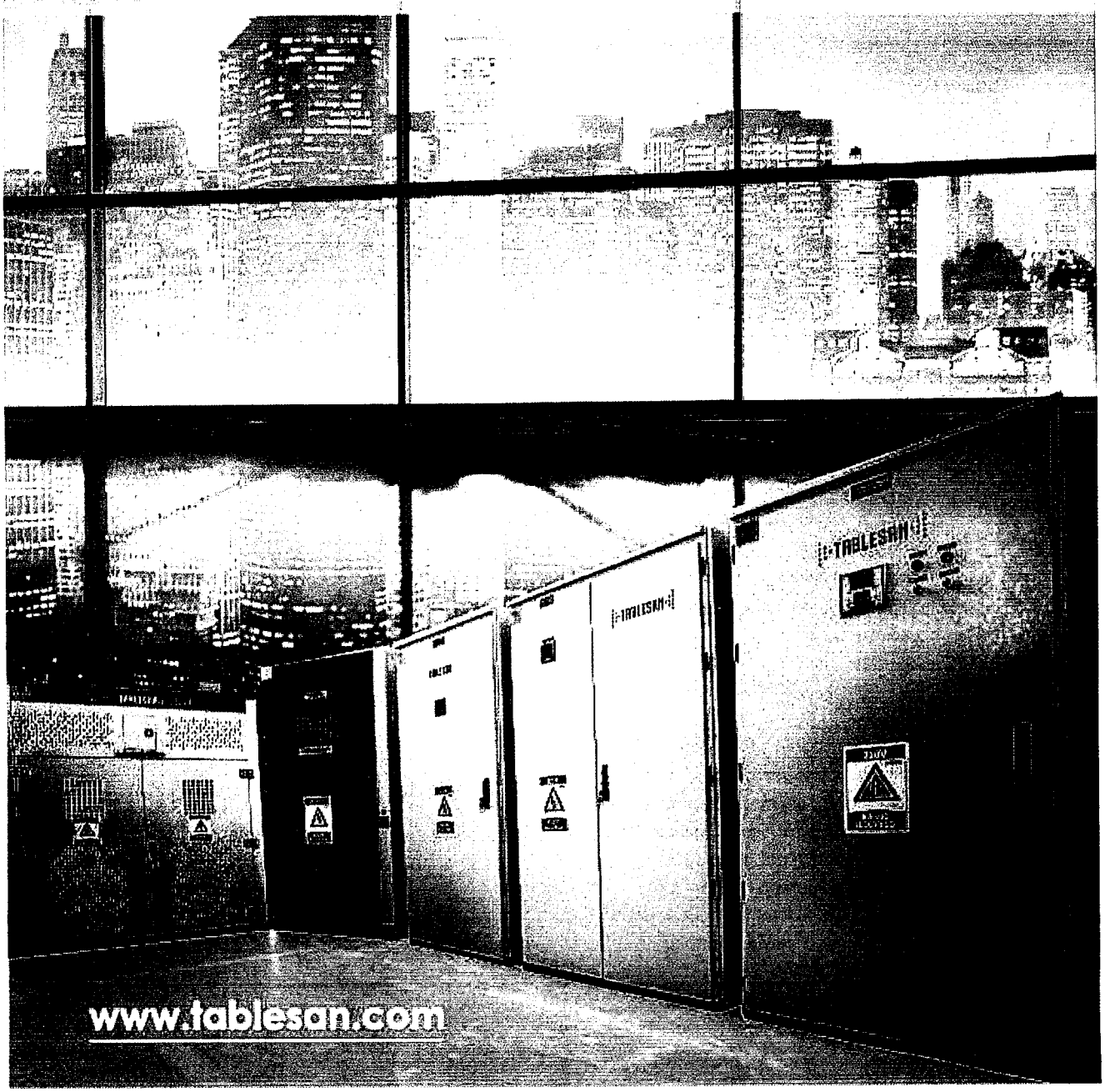
FREDDY PRADA MANTILLA

Calle 48 No 19 – 02 Local 1 La Concordia, Bucaramanga
Teléfono: 6422981

Celular: 3112425593 – 3168762298
Email: fpradam@hotmail.com

TABLESAN S.A.S.

TABLEROS ELÉCTRICOS DE SANTANDER



TABLESAN S.A.S.
TABLEROS ELÉCTRICOS DE SANTANDER

CARRERA 17 #17-58 SAN FRANCISCO
Ciudad: bucaramanga
www.tablesan.com
Teléfono: 3014845001-3192501445
E-mail: proyectos@tablesan.com; c.prada@tablesan.com
Contacto: Robert Camargo

COTIZACION

FECHA	28/04/2023
N°	T-3551
VERSION	RV-02

CLIENTE

Nombre: UNION TEMPORAL LOS NARANJOS
Email: 0
Dirección: 0
Ciudad: B/MANGA
NIT: 0
Proyecto:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO	TOTAL
1,00	**TABLERO DE CONTROL ALUMBRADO CENTAUROS 20A**	**1**	$ 10.228.000	$ 10.228.000
	Material: Galvanizado			
	Calibre: 18 - 16			
	Color: RAL-7035			
	Acabados: Lamina tratada con pintura electrostatica			
	Alto(cm): 100 Ancho(cm): 80 Fondo(cm): 40			
	Tension de operacion(V): N/A			
	Grado de proteccion(IP/IK): 54/10			
Marca	**Elementos de maniobra**			
ABB	Totalizador 3x20A 25/15kA 220/440V	1		
ABB	Interruptor tipo riel 1x16A 10kA 220/440V	4		
ABB	Interruptor tipo riel 3x20A 10kA 220/440V	1		
CIRPROTEC	DPS tipo 2 40kA/Polo 440V	1		
LEVITON	Toma doble 120V	3		
	Elementos de medida			
	No lleva medidor			
WM	Controlador monofasico medida directa WM-05Y	3		
WM	Kit de telemedida y telegestion	1		
	Elementos distribucion			
COBRES	Barraje trifasico en pletina de cobre para 100A	1		
CENTELSA	Derivacion de carga en cable de cobre	4		
COBRES	Barraje neutro y tierra en pletina de cobre	1		
	Elementos adicionales			
TABLESAN	Identificacion de circuitos y rotulado	1		
DEXSON	Kit de bandeja ranurada	1		

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO	TOTAL
2,00	**TABLERO DE CONTROL ALUMBRADO NARANJOS 80A**	1	$ 52.500.000	$ 52.500.000
	Material: Galvanizado			
	Calibre: 18 - 16			
	Color: RAL-7035			
	Acabados: Lamina tratada con pintura electrostatica			
	Alto(cm): 120 Ancho(cm): 160 Fondo(cm): 40			
	Tension de operacion(V): N/A			
	Grado de proteccion(IP/IK): 54/10			
Marca	**Elementos de maniobra**			
ABB	Totalizador 3x80A 25/15kA 220/440V	1		
ABB	Totalizador 3x40A 25/15kA 220/440V	1		
ABB	Totalizador 3x20A 25/15kA 220/440V	1		
ABB	Interruptor tipo riel 1x16A 10kA 220/440V	11		
ABB	Interruptor tipo riel 1x25A 10kA 220/440V	2		
ABB	Interruptor tipo riel 1x32A 10kA 220/440V	1		
ABB	Interruptor tipo riel 3x20A 10kA 220/440V	1		
ABB	Interruptor tipo riel 3x10A 10kA 220/440V	1		
ABB	Interruptor tipo riel 1x10A 10kA 220/440V	1		
ABB	Interruptor tipo riel 2x10A 10kA 220/440V	1		
ABB	Interruptor tipo riel 3x10A 10kA 220/440V	1		
ABB	Interruptor tipo riel 3x20A 10kA 220/440V	1		
CIRPROTEC	DPS tipo 2 40kA/Polo 440V	1		
LEVITON	Toma doble 120V	3		
WATTIO	Transformador trifasico 5kVA 380/220V DYn	1		
	Elementos de medida			
MICROSTAR	Medidor trifasico directo 5(100)A cl1 (integrado)	2		
WM	Controlador monofasico medida directa WM-05Y	14		
WM	Kit de telemedida y telegestion	1		
	Elementos distribucion			
COBRES	Barraje trifasico en pletina de cobre para 100A	2		
CENTELSA	Derivacion de carga en cable de cobre	17		
COBRES	Barraje neutro y tierra en pletina de cobre	2		
	Elementos adicionales			
TABLESAN	Identificacion de circuitos y rotulado	1		
DEXSON	Kit de bandeja ranurada	1		
			Subtotal	**$ 62.728.000**
			Iva 19%	**$ 11.918.320**
			TOTAL	**$ 74.646.320**

TÉRMINOS Y CONDICIONES

1. El pago será 50% anticipo y 50% al despacho
2. La validez de la oferta sera 5 dias calendario
3. Se entregara el material en bucaramanga sobre paltaforma de camion
4. El tiempo de entrega sera de a covenir despues de orden de compra

NOTA: SE COTIZA SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS PROPORCIONADAS POR EL CLIENTE, DESPUES DE APROBADA LA COTIZACION SE ACORDARA UN DISEÑO ANTES DE LA EJECUCION (SI APLICA). CUALQUIER MODIFICACION EN EL DIAGRAMA O ESPECIFICACION TECNICA PODRIA MODIFICARA ESTA COTIZACION Y SU PRECIO.

Si usted tiene alguna pregunta sobre esta cotización, por favor, póngase en contacto con nosotros
| Teléfono: 3014845001-3192501445 | E-mail: proyectos@tablesan.com; c.prada@tablesan.com

Gracias por hacer negocios con nosotros!

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-1

DESCRIPCIÓN: Limpieza preliminar del terreno, incluye descapote, retiro de llantas, retiro de cilindros en concreto, retiro de malla plástica, retiro de arbustos menores a 1,00m de altura, con disposición final

UNIDAD: m3

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
					$ -
					$ -
					$ -
			TOTAL MATERIALES		$ -

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *55.393*	$ *5.539,27*
			TOTAL EQUIPOS		$ **5.539,27**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3/Km*	*1,00*	1,00	$ *22.000,00*	$ *22.000,00*
Tarifa escombrera disposición final	*m3*	*1,00*	1,50	$ *5.830,00*	$ *3.886,67*
			TOTAL TRANSPORTE		$ **25.886,67**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	2,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	2,15	$ *55.392,73*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ **55.392,73**

TOTAL COSTO DIRECTO		$ **86.818,66**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	$ **21.704,67**
UTILIDAD	**5%**	$ **4.340,93**
TOTAL INCLUIDO AU		$ **112.864,26**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-2
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de tubería PVC Drenaje 150 mm sin filtro, incluye accesorios de conexión
UNIDAD: ML
ESPECIFICACION: 3.10.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
tuberia drenaje 150 mm	*ml*	*1,00*		$ 42.990,00	$ *42.990,00*
Accesorios para instalación de tuberia Pvc	*m*	1,00		$ 6.200,00	$ *6.200,00*
			TOTAL MATERIALES		$ 49.190,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *13.651*	$ *1.365,13*
			TOTAL EQUIPOS		$ 1.365,13

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1,00	$ *70.214,00*	*54,00%*	$ *108.129,56*	12,50	$ *8.650,36*
Ayudante Plomero	1,00	$ *40.592,00*	*54,00%*	$ *62.511,68*	12,50	$ *5.000,93*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 13.651,30

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 64.206,43
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 16.051,61
UTILIDAD	5%	$ 3.210,32
TOTAL INCLUIDO AU		$ 83.468,36

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-3
DESCRIPCIÓN: Pozo de inspección d:0.80 redes aguas lluvias h: hasta 1.50.
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION: 3.10.1.4

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acero estructural	*kg*	*98,00*	5%	$ 7.661,85	$ *788.404,37*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	*1,00*	5%	$ 621.726,00	$ *652.812,30*
Juego de aros metalicos	*und*	1,00		$ 412.000,00	$ *412.000,00*
Pintura base anticorrosiva epóxica	*glb*	0,05	3%	$ 97.710,00	$ *5.032,07*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,13	0%	$ 597.395,00	$ *77.661,35*
Alambre Negro # 17	*KG*	3,05	5%	$ *9.121,35*	$ *29.211,12*
Ladrillo común recocido 20x10x6	*Und*	370	5%	$ *1.312,50*	$ *509.906,25*
			TOTAL MATERIALES		**$ 2.475.027,45**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *227.224*	$ *22.722,39*
Vibrador eléctrico de concreto	*Dia*	*1,00*	8,0	$ *33.120*	$ *4.140,00*
Formaleta para concreto circular	m3	*1,00*	0,80	$ *124.200,00*	$ *155.250,00*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 182.112,39**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Plomero	1,00	$ *70.214,00*	*54,00%*	$ *108.129,56*	1,0	$ *108.129,56*
Ayudante de construccion	2,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	1,0	$ *119.094,36*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 227.223,92**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.884.363,77**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 721.090,94**
UTILIDAD	**5%**	**$ 144.218,19**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 3.749.672,89**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-4

DESCRIPCIÓN: Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior pared, sobre friso, dos manos.
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Estuco exterior acrílico	*kg*	*2,00*	5%	$ 3.496,00	$ *7.341,60*
Pintura acrílica para exteriores	*GLN*	*0,38*	5%	$ 93.900,00	$ *37.466,10*
Rodillo 9" felpa	*und*	*0,10*	5%	$ 13.620,00	$ *1.430,10*
Lija de agua 180	*UND*	0,17	5%	$ 1.200,00	$ *214,20*
Cinta de enmascarar 24mm 40m	*Und*	0,05	0%	$ 2.500,00	$ *125,00*
Brocha mona 2"	*und*	0,10	0%	$ 3.748,00	$ *374,80*
					$ -
					$ -
				TOTAL MATERIALES	$ 46.951,80

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *24.252*	$ *2.425,19*
Sección de andamio certificado	*dia*	*1,00*	30,0	$ *33.120*	$ *1.104,00*
				TOTAL EQUIPOS	$ 3.529,19

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
				TOTAL TRANSPORTE	$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	6,0	$ *9.924,53*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	6,0	$ *14.327,39*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 24.251,92

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 74.732,91
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 18.683,23
UTILIDAD	5%	$ 3.736,65
TOTAL INCLUIDO AU		$ 97.152,79

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecretario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-5
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de piso en proplay e=2.5cm
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
PROPLAY 25 MM + SCHOOL	*m2*	*1,00*	5%	$ 463.814,40	$ *487.005,12*
			TOTAL MATERIALES		$ 487.005,12

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *6.835*	$ *683,53*
			TOTAL EQUIPOS		$ 683,53

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	45,00	$ *234.183,00*	$ *5.204,07*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 5.204,07

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	2,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	30,0	$ *3.969,81*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	30,0	$ *2.865,48*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 6.835,29

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 499.728,01
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 124.932,00
UTILIDAD	5%	$ 24.986,40
TOTAL INCLUIDO AU		$ 649.646,41

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecretario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-6
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de resbaladero ref MON10A, incluye cimentación en concreto.
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Juego infantil res resbaladero ref MON10A	*und*	*1,00*	0%	$ 16.476.900,00	$ *16.477.064,77*
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	0,128	5%	$ *686.439,00*	$ *92.257,40*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	*KG*	14,592	5%	$ *7.661,85*	$ *117.391,80*
			TOTAL MATERIALES		**$ 16.686.713,97**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *529.212*	$ *52.921,18*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 52.921,18**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	5,00	$ *234.183,00*	$ *46.836,60*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 46.836,60**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	3,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	0,5	$ *357.283,08*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	0,5	$ *171.928,68*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 529.211,76**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 17.315.683,51**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 4.328.920,88**
UTILIDAD	**5%**	**$ 865.784,18**
TOTAL NO LUIDO AU		**$ 22.510.388,56**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-7
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de juego infantil columpio swing ref ST0513, incluye cimentación en concreto.
UNIDAD: und
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
suministro e instalacion columpio mariposa STO513	*UND*	1	0%	$ *23.038.500,00*	$ *23.038.730,39*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	*KG*	9,392	8%	$ *7.661,85*	$ *77.716,90*
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	0,144	8%	$ *686.439,00*	$ *106.754,99*
			TOTAL MATERIALES		**$ 23.223.202,28**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *205.059*	$ *20.505,87*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 20.505,87**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	5,00	$ *234.183,00*	$ *46.836,60*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 46.836,60**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	2,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	1,0	$ *119.094,36*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	1,0	$ *85.964,34*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 205.058,70**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 23.495.603,45**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 5.873.900,86**
UTILIDAD	**5%**	**$ 1.174.780,17**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 30.544.284,49**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-8
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire libre bicicleta tipo PSG221H, incluye cimentación en concreto
UNIDAD: und
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
~~Maquina de gimnasio al aire libre bicicleta tipo PSG221H~~					
Bicicleta tipo PSG2221H	*Und*	1	0%	$ *5.610.000,00*	$ *5.610.056,10*
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	0,108	5%	$ *686.439,00*	$ *77.842,18*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	*KG*	5,12	8%	$ *7.661,85*	$ *42.366,97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 5.730.265,25**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *205.059*	$ *20.505,87*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 20.505,87**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	5,00	$ *234.183,00*	$ *46.836,60*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 46.836,60**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	2,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	1,0	$ *119.094,36*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	1,0	$ *85.964,34*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 205.058,70**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 6.002.666,42**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 1.500.666,60**
UTILIDAD	**5%**	**$ 300.133,32**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 7.803.466,34**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-9

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire libre cintura, Tipo PSG216H, incluye cimentación en concreto

UNIDAD: und

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
0					
Máquina gimnasio al aire libre cintura Tipo PSG216H	*UND*	1	0%	$ *6.120.000,00*	$ *6.120.061,20*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,108	5%	$ *621.726,00*	$ *70.503,73*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	*KG*	5,12	8%	$ *7.661,85*	$ *42.366,97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 6.232.931,89**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *205.059*	$ *20.505,87*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 20.505,87**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	5,00	$ *234.183,00*	$ *46.836,60*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 46.836,60**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	2,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	1,0	$ *119.094,36*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	1,0	$ *85.964,34*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 205.058,70**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 6.505.333,06**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 1.626.333,27**
UTILIDAD	**5%**	**$ 325.266,65**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 8.456.932,98**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-10

DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire patines sencillos, tipo GJ.069, incluye cimentación en concreto

UNIDAD: und

ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Máquina gimnasio al aire libre patines sencillos	*Und*	1	0%	$ *5.610.000,00*	$ *5.610.280,50*
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	0,108	5%	$ *686.439,00*	$ *77.842,18*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	*KG*	5,12	8%	$ *7.661,85*	$ *42.366,97*
			TOTAL MATERIALES		**$ 5.730.489,65**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *174.915*	$ *17.491,54*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 17.491,54**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	5,00	$ *234.183,00*	$ *46.836,60*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 46.836,60**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	2,00	$ -	*54,00%*	$ *59.547,18*	1,0	$ *119.094,36*
Oficial de construcción	1,00	$ -	*54,00%*	$ *55.821,00*	1,0	$ *55.821,00*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 174.915,36**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 5.969.733,14**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 1.492.433,29**
UTILIDAD	**5%**	**$ 298.486,66**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 7.760.653,09**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-11
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire elíptica, tipo GJ.068, incluye cimentación en concreto
UNIDAD: und
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Máquina gimnasio al aire libre elíptica	*Und*	1	1%	$ *6.710.519,52*	$ *6.777.624,72*
Concreto 3500 psi mezclado en sitio	*m3*	0,108	5%	$ *686.439,00*	$ *77.842,18*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	*KG*	5,12	5%	$ *7.661,85*	$ *41.190,11*
			TOTAL MATERIALES		**$ 6.896.657,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *205.059*	$ *20.505,87*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 20.505,87**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	5,00	$ *234.183,00*	$ *46.836,60*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 46.836,60**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	2,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	1,0	$ *119.094,36*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	1,0	$ *85.964,34*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 205.058,70**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 7.169.058,17**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 1.792.264,54**
UTILIDAD	**5%**	**$ 358.452,91**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 9.319.775,63**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-12
DESCRIPCIÓN: Suministro y siembra de prado remolina, incluye tierra.
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tapete prado remolina	*M2*	1	5%	$ *12.000,00*	$ *12.600,00*
Abono fertilizante triple 15	*KG*	0,1	0%	$ *6.500,00*	$ *650,02*
Tierra negra para abono	*bul*	0,05	0%	$ *56.200,00*	$ *2.810,08*
			TOTAL MATERIALES		$ 16.060,10

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *6.835*	$ *683,53*
			TOTAL EQUIPOS		$ 683,53

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg.	*m3*	*1,00*	5,00	$ *22.000,00*	$ *4.400,00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 4.400,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	2,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	30,0	$ *3.969,81*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	30,0	$ *2.865,48*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 6.835,29

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 27.978,92
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 6.994,73
UTILIDAD	5%	$ 1.398,95
TOTAL INCLUIDO AU		$ 36.372,60

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-13
DESCRIPCIÓN: Suministro y siembra de planta venturosa rosa
UNIDAD: und
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Planta venturosa rosa	*Und*	1	0%	$ *7.000,00*	$ *7.000,14*
Tierra negra para abono	*kg*	0,08	1%	$ *56.200,00*	$ *4.518,48*
Abono fertilizante triple 15	*kg*	0,1	1%	$ *6.500,00*	$ *653,25*
			TOTAL MATERIALES		**$ 12.171,87**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *2.079*	$ *207,87*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 207,87**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	200,00	$ *234.183,00*	$ *1.170,92*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 1.170,92**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	70,0	$ *850,67*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	70,0	$ *1.228,06*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 2.078,74**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 16.629,39**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 3.907,35**
UTILIDAD	**5%**	**$ 781,47**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 20.318,21**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-14
DESCRIPCIÓN: Suministro y siembra de planta venturosa amarilla
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Planta venturosa amarilla	*UND*	1	0%	$ *7.000,00*	$ *7.000,14*
Tierra negra para abono	*kg*	0,08	1%	$ *56.200,00*	$ *4.518,48*
Abono fertilizante triple 15	*kg*	0,1	1%	$ *6.500,00*	$ *653,25*
			TOTAL MATERIALES		**$ 12.171,87**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *2.079*	$ *207,87*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 207,87**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	200,00	$ *234.183,00*	$ *1.170,92*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 1.170,92**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	70,0	$ *850,67*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	70,0	$ *1.228,06*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 2.078,74**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 15.629,39**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 3.907,35**
UTILIDAD	**5%**	**$ 781,47**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 20.318,21**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-15
DESCRIPCIÓN: Suministro y siembra de planta venturosa naranja
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Planta venturosa naranja	*UND*	1	0%	$ *7.000,00*	$ *7.000,14*
Tierra negra para abono	*kg*	0,08	1%	$ *56.200,00*	$ *4.518,48*
Abono fertilizante triple 15	*kg*	0,1	1%	$ *6.500,00*	$ *653,25*
			TOTAL MATERIALES		**$ 12.171,87**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *2.079*	$ *207,87*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 207,87**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	200,00	$ *234.183,00*	$ *1.170,92*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 1.170,92**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	70,0	$ *850,67*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	70,0	$ *1.228,06*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 2.078,74**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 15.629,39**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 3.907,35**
UTILIDAD	**5%**	**$ 781,47**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 20.318,21**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-16
DESCRIPCIÓN: Suministro y siembra de planta pico de loro
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Planta pico de loro	*UND*	1	0%	$ *34.231,30*	$ *34.231,98*
Tierra negra para abono	*kg*	0,08	1%	$ *56.200,00*	$ *4.518,48*
Abono fertilizante triple 15	*kg*	0,5	1%	$ *6.500,00*	$ *3.266,25*
			TOTAL MATERIALES		**$ 42.016,71**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *2.079*	$ *207,87*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 207,87**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	200,00	$ *234.183,00*	$ *1.170,92*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 1.170,92**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	70,0	$ *850,67*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	70,0	$ *1.228,06*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 2.078,74**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 45.474,24**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 11.368,56**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.273,71**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 59.116,51**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-17
DESCRIPCIÓN: Suministro y siembra de árbol guandalay
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Árbol guandalay h=2.0 m	*UND*	1	0%	$ *63.960,00*	$ *63.960,00*
Tierra negra para abono	*kg*	0,1	1%	$ *56.200,00*	$ *5.676,20*
Abono fertilizante triple 15	*kg*	0,9	1%	$ *6.500,00*	$ *5.908,50*
			TOTAL MATERIALES		**$ 75.544,70**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *20.787*	$ *2.078,74*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 2.078,74**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*1,00*	5,00	$ *22.000,00*	$ *4.400,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 4.400,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	7,0	$ *8.506,74*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	7,0	$ *12.280,62*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 20.787,36**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 102.810,80**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 25.702,70**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5.140,54**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 133.654,03**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-18
DESCRIPCIÓN: Suministro y siembra de árbol velero
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Árbol velero h=2.0 m	*UND*	1	0%	$ *53.300,00*	$ *53.300,00*
Tierra negra para abono	*kg*	0,08	1%	$ *56.200,00*	$ *4.540,96*
Abono fertilizante triple 15	*kg*	0,9	1%	$ *6.500,00*	$ *5.908,50*
			TOTAL MATERIALES		**$ 63.749,46**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *20.787*	$ *2.078,74*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 2.078,74**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*m3*	*1,00*	5,00	$ *22.000,00*	$ *4.400,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 4.400,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	7,0	$ *8.506,74*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	7,0	$ *12.280,62*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 20.787,36**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 91.015,56**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 22.753,89**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4.550,78**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 118.320,22**

SERGIO AUGUSTO RADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R:L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecretario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-19
DESCRIPCIÓN: Poda radicular por unidad de árbol
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Cicatrizante poda radicular	*LT*	1	1%	$ *5.990,75*	$ *6.050,66*
Triturado de 3/4"	*M3*	0,1	1%	$ *85.000,00*	$ *8.585,00*
			TOTAL MATERIALES		$ **14.635,66**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *14.551*	$ *1.455,11*
MOTOSIERR ESPADA 60 CN	*HR*	*1,00*	0,5	$ *8.280*	$ *16.560,00*
			TOTAL EQUIPOS		$ **18.015,11**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	10,0	$ *5.954,72*
Podador (Talador)	1,00	$ *55.820,66*	*54,00%*	$ *85.963,82*	10,0	$ *8.596,38*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ **14.551,10**

TOTAL COSTO DIRECTO		$ **47.201,87**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	$ **11.800,47**
UTILIDAD	**5%**	$ **2.360,09**
TOTAL INCLUIDO AU		$ **61.362,43**

SERGIO AUGUSTO RRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-20
DESCRIPCIÓN: Poda aérea por unidad de árbol
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$ -

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *29.102*	$ *2.910,22*
MOTOSIERR ESPADA 60 CN	*HR*	*1,00*	0,8	$ *5.175*	$ *6.468,75*
			TOTAL EQUIPOS		$ 9.378,97

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Tarifa escombrera disposición final	*M3*	*1,00*	2,00	$ *5.830,00*	$ *2.915,00*
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*M3*	*1,00*	1,20	$ *22.000,00*	$ *18.333,33*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 21.248,33

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	5,0	$ *11.909,44*
Podador (Talador)	1,00	$ *55.820,66*	*54,00%*	$ *85.963,82*	5,0	$ *17.192,76*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 29.102,20

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 59.729,50
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 14.932,38
UTILIDAD	5%	$ 2.986,48
TOTAL INCLUIDO AU		$ 77.648,36

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-21
DESCRIPCIÓN: Tala de árboles Hmáx=3.00m incluye cargue, retiro y disposición final
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$ -

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *24.252*	$ *2.425,18*
MOTOSIERR ESPADA 60 CN	*HR*	*1,00*	0,8	$ *5.175*	$ *6.468,75*
Motosierra Espada 90 cm	*HR*	*1,00*	0,80	$ *8.280,00*	$ *10.350,00*
			TOTAL EQUIPOS		$ **19.243,93**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Tarifa escombrera disposición final	*M3*	*1,00*	2,00	$ *5.830,00*	$ *2.915,00*
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg. Distancias menores a 15km	*M3*	*1,00*	1,20	$ *22.000,00*	$ *18.333,33*
			TOTAL TRANSPORTE		$ **21.248,33**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	6,0	$ *9.924,53*
Podador (Talador)	1,00	$ *55.820,66*	*54,00%*	$ *85.963,82*	6,0	$ *14.327,30*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ **24.251,83**

TOTAL COSTO DIRECTO		$ **64.744,10**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	$ **16.186,02**
UTILIDAD	**5%**	$ **3.237,20**
TOTAL INCLUIDO AU		$ **84.167,33**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-22
DESCRIPCIÓN: Tala de árboles menores incluye cargue, retiro y disposición final
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$ -

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *14.551*	$ *1.455,11*
MOTOSIERR ESPADA 60 CN	*HR*	*1,00*	0,8	$ *5.175*	$ *6.468,75*
Motosierra Espada 90 cm	*HR*	*1,00*	0,80	$ *8.280,00*	$ *10.350,00*
			TOTAL EQUIPOS		$ **18.273,86**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Acarreo volqueta o similar con capacidad de 6 m3 o 9600kg.	*M3*	*1,00*	1,20	$ *22.000,00*	$ *18.333,33*
Tarifa escombrera disposición final	*M3*	*1,00*	1,20	$ *5.830,00*	$ *4.858,33*
			TOTAL TRANSPORTE		$ **23.191,67**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	10,0	$ *5.954,72*
Podador (Talador)	1,00	$ *55.820,66*	*54,00%*	$ *85.963,82*	10,0	$ *8.596,38*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ **14.551,10**

TOTAL COSTO DIRECTO		$ **56.016,63**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	$ **14.004,16**
UTILIDAD	**5%**	$ **2.800,83**
TOTAL INCLUIDO AU		$ **72.821,61**

SERGIO AUGUSTO RRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-23
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	*UND*	1		$ *773.500,00*	$ *773.500,00*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*UND*	0,02	5%	$ *621.726,00*	$ *10.445,00*
Curador de concreto tipo antisol o similar	*UND*	0,05		$ *4.462,00*	$ *223,10*
Desencofrante para concreto	*kg*	0,01		$ *10.000,00*	$ *100,00*
Pernos de anclaje A-325 3/8"	*UND*	4		$ *5.705,23*	$ *22.820,92*
epoxico sukadur o similar. Para anclaje de varillas y pernos	*Und*	0,05		$ *155.000,00*	$ *7.750,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 814.839,02**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *48.504*	$ *4.850,38*
Taladro	*dia*	*1,00*	4,0	$ *20.700*	$ *5.175,00*
Formaleta para concreto	m3	*1,00*	50,00	$ *82.800,00*	$ *1.656,00*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 11.681,38**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	15,00	$ *234.183,00*	$ *15.612,20*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 15.612,20**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	3,0	$ *19.849,06*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	3,0	$ *28.654,78*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 48.503,84**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 890.636,44**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 222.659,11**
UTILIDAD	**5%**	**$ 44.531,82**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 1.157.827,37**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-24
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)
UNIDAD: UND
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Bolardo metálico tipo H-214 o similar	*UND*	1		$ *416.500,00*	$ *416.500,00*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*UND*	0,03		$ *621.726,00*	$ *18.651,78*
	-				
			TOTAL MATERIALES		**$ 435.151,78**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *20.787*	$ *2.078,74*
Taladro	*dia*	*1,00*	4,0	$ *20.700*	$ *5.175,00*
Formaleta para concreto	m3	*1,00*	50,00	$ *82.800,00*	$ *1.656,00*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 8.909,74**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Camioneta pick-up equipada	*Dia*	*1,00*	40,00	$ *234.183,00*	$ *5.854,58*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 5.854,58**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	7,0	$ *8.506,74*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	7,0	$ *12.280,62*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 20.787,36**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 470.703,45**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 117.675,86**
UTILIDAD	**5%**	**$ 23.535,17**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 611.914,49**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-25
DESCRIPCIÓN: Suministo y aplicación de linea de demarcacion vial con pintura en frio
UNIDAD: M
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Esferas reflectivas	*kg*	0,05		$ *6.779,02*	$ *338,95*
Disolvente pintura tráfico (acrilico)	*gln*	0,01		$ *29.028,81*	$ *290,29*
Pintura acrilica pura para tráfico	*gln*	0,02		$ *95.542,25*	$ *1.910,85*
			TOTAL MATERIALES		$ 2.540,08

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *6.483*	$ *648,31*
Equipo de pintura, incluye compresor, manguera y pistola	dia	*1,00*	100,00	$ *34.280,00*	$ *342,80*
			TOTAL EQUIPOS		$ 991,11

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	4,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	50,0	$ *4.763,77*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	50,0	$ *1.719,29*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 6.483,06

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 10.014,25
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 2.503,56
UTILIDAD	5%	$ 500,71
TOTAL INCLUIDO AU		$ 13.018,53

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-26
DESCRIPCIÓN: Suministo y aplicación de demarcacion vial con pintura en frio
UNIDAD: M2
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Esferas reflectivas	*kg*	0,39		$ *6.779,02*	$ *2.643,82*
Disolvente pintura tráfico (acrilico)	*gln*	0,05		$ *29.028,81*	$ *1.451,44*
Pintura acrilica pura para tráfico	*gln*	0,12		$ *95.542,25*	$ *11.465,07*
			TOTAL MATERIALES		**$ 15.560,33**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *23.154*	$ *2.315,38*
Equipo de pintura, incluye compresor, manguera y pistola	dia	*1,00*	15,00	$ *34.280,00*	$ *2.285,33*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 4.600,71**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	4,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	14,0	$ *17.013,48*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	14,0	$ *6.140,31*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 23.153,79**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 43.314,83**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 10.828,71**
UTILIDAD	**5%**	**$ 2.165,74**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 56.309,28**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecretario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

Descripción	Unidad	Cant.		Valor unitario	Plazo (Meses)	Valor Parcial
Formulación e implementación						
Formulación, aprobación, implementación y seguimiento de plan de manejo ambiental, incluye presentación de informes y requisitos exigidos por la autoridad ambiental y la interventoría.	Und	1,00		$ 12.000.000,00		$ 12.000.000,00
						$ 12.000.000,00
SUBTOTAL						**$ 12.000.000,00**
ADMINISTRACION 30%						**$ 3.600.000,00**
TOTAL SIN IVA						**$ 15.600.000,00**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecretario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-28
DESCRIPCIÓN: Suministro, instalación y compactación de crudo de río
UNIDAD: m3
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
crudo de rio	*m3*	1	5%	$ *70.000,00*	$ *73.500,00*
agua	*lt*	30		$ *80,00*	$ *2.400,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 75.900,00**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *44.101*	$ *4.410,10*
Vibro compactador Mixto 2.6 TON	*hr*	*1,00*	2,7	$ *48.987*	$ *18.143,17*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 22.553,26**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Transporte de materiales granulares	*M3*	*20,00*	1,00	$ *1.139,00*	$ *22.780,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 22.780,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	3,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	6,0	$ *29.773,59*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	6,0	$ *14.327,39*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 44.100,98**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 165.334,24**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 41.333,56**
UTILIDAD	**5%**	**$ 8.266,71**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 214.934,52**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecretario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-29
DESCRIPCIÓN: Construcción de Placa de piso en Concreto de 3.000 psi acelerado a 7 días.
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m2*	0,1	5%	$ *621.726,00*	$ *65.281,23*
Sikaset L Aditivo Acelerante Para Concreto 5kg	*kg*	1,75	1%	$ *24.780,00*	$ *43.798,65*
			TOTAL MATERIALES		**$ 109.079,88**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *52.921*	$ *5.292,12*
Formaleta para concreto	*m2*	*0,15*	1,0	$ *82.800*	$ *12.420,00*
Vibrador eléctrico de concreto	Dia	*1,00*	8,00	$ *33.120,00*	$ *4.140,00*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 21.852,12**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	3,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	5,0	$ *35.728,31*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	5,0	$ *17.192,87*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 52.921,18**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 183.853,17**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 45.963,29**
UTILIDAD	**5%**	**$ 9.192,66**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 239.009,13**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecretario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-30
DESCRIPCIÓN: Desmonte de rejilla
UNIDAD: ml
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Disco abrasivo de corte metal 7"X1/8"	*und*	1	0%	$ *7.875,00*	$ *7.898,63*
			TOTAL MATERIALES		$ 7.898,63

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *26.461*	$ *2.646,06*
Pulidora de mano	dia	*1,00*	25,00	$ *22.182,12*	$ *887,28*
			TOTAL EQUIPOS		$ 3.533,34

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
VOLQUETA 7m3	*viaje*	*1,00*	100,00	$ *207.000,00*	$ *2.070,00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 2.070,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	3,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	10,0	$ *17.864,15*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	10,0	$ *8.596,43*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 26.460,59

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 39.962,56
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 9.990,64
UTILIDAD	5%	$ 1.998,13
TOTAL INCLUIDO AU		$ 51.951,32

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-31
DESCRIPCIÓN: Realce de cajas
UNIDAD: und
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Ladrillo común recocido 20x10x6	*und*	30	5%	$ *1.312,50*	$ *41.343,75*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	m3	0,09	5%	$ *597.395,00*	$ *56.453,83*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	m3	0,1	5%	$ 621.726,00	$ *65.281,23*
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1	kg	4	0%	$ 7.661,85	$ *30.647,40*
Alambre Negro # 17	*kg*	0,55	0%	$ *9.121,35*	$ *5.016,74*
			TOTAL MATERIALES		**$ 198.742,95**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *32.336*	$ *3.233,59*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 3.233,59**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		**$ -**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	1,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	4,5	$ *13.232,71*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	4,5	$ *19.103,19*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 32.335,89**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 234.312,43**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 58.578,11**
UTILIDAD	**5%**	**$ 11.716,62**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 304.608,16**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-32
DESCRIPCIÓN: Construcción de Pozo de inspección diámetro 1.20 h hasta 2.80 de altura
UNIDAD: und
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Acero estructural	*kg*	150	5%	$ *7.661,85*	$ *1.206.741,38*
Concreto 3000 psi mezclado en sitio	m3	2,01	5%	$ *621.726,00*	$ *1.312.152,72*
juego de aros metalico	und	1	0%	$ 412.000,00	$ *412.000,00*
Pintura base anticorrosiva epóxica	glb	0,05	5%	$ 97.710,00	$ *5.129,78*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	0,15	0%	$ *597.395,00*	$ *89.609,25*
Alambre Negro # 17	*kg*	4,5	5%	$ *9.121,35*	$ *43.098,38*
Ladrillo común recocido 20x10x6	*und*	520	5%	$ *1.312,50*	$ *716.625,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 3.786.356,50**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *1.136.120*	$ *113.611,96*
Vibrador eléctrico de concreto	Día	*1,00*	8,00	$ *33.120,00*	$ *4.140,00*
Formaleta para concreto circular	m3	*1,00*	0,8	124.200,00	$ *155.250,00*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 273.001,96**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	2,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	0,2	$ *595.471,80*
Plomero	1,00	$ *70.214,00*	*54,00%*	$ *108.129,56*	0,2	$ *540.647,80*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 1.136.119,60**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 5.194.478,06**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 1.298.619,52**
UTILIDAD	**5%**	**$ 259.723,90**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 6.752.821,48**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecretario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-33
DESCRIPCIÓN: Suministro e Instalación de Tubería PVC corrugada D: 14".
UNIDAD: ml
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Tuberia PVC 14"	*ml*	1	5%	$ *171.483,33*	$ *180.057,50*
Arena fina triturada	M3	0,03	5%	$ *62.500,00*	$ *1.968,75*
			TOTAL MATERIALES		$ 182.026,25

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *17.088*	$ *1.708,82*
Retro cargador	Hr	*1,00*	10,00	$ *107.123,00*	$ *10.712,30*
entibado proteccion tuberia	ml	*1,00*	0,50	$ *82.800,00*	$ *165.600,00*
			TOTAL EQUIPOS		$ 178.021,12

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	2,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	12,0	$ *9.924,53*
Plomero	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	12,0	$ *7.163,70*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 17.088,23

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 377.135,60
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 94.283,90
UTILIDAD	5%	$ 18.856,78
TOTAL INCLUIDO AU		$ 490.276,28

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016 Versión: 2.24 Fecha aprobación: Junio 2020 Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-34
DESCRIPCIÓN: Suministro y aplicación de emulsion asfaltica
UNIDAD: m2
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
emulsion asfaltica	*m2*	1	5%	$ *24.000,00*	$ *25.200,00*
			TOTAL MATERIALES		$ 25.200,00

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *5.126*	$ *512,65*
equipo de imprimacion	dia	*1,00*	20,00	$ *77.334,00*	$ *3.866,70*
			TOTAL EQUIPOS		$ 4.379,35

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
			TOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	2,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	40,0	$ *2.977,36*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	40,0	$ *2.149,11*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 5.126,47

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 34.705,81
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 8.676,45
UTILIDAD	5%	$ 1.735,29
TOTAL INCLUIDO AU		$ 45.117,56

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejia - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-35
DESCRIPCIÓN: Suministro e Instalación de SARDINEL CONCRETO DE H:0.50*E:0.20.
UNIDAD: ml
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	und	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Sardinel en concreto	*und*	*1,25*	5%	$ *39.900,00*	$ *52.368,75*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	m3	0,06	5%	$ *597.395,00*	$ *34.499,56*
Disco de corte diamantado 7"	UND	0,01		$ *90.600,00*	$ *906,00*
			TOTAL MATERIALES		$ 87.774,31

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *18.900*	$ *1.890,04*
			TOTAL EQUIPOS		$ 1.890,04

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
VOLQUETA 7m3	*viaje*	*1,00*	50,00	$ *207.000,00*	$ *4.140,00*
			TOTAL TRANSPORTE		$ 4.140,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	3,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	14,0	$ *12.760,11*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	14,0	$ *6.140,31*
				TOTAL MANO DE OBRA		$ 18.900,42

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 112.704,77
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 28.176,19
UTILIDAD	5%	$ 5.635,24
TOTAL INCLUIDO AU		$ 146.516,21

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-36
DESCRIPCIÓN: Suministro e Instalación BORDILLO CONCRETO DE H:0.50*E:0.20.
UNIDAD: ml
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Suministro e Instalación BORDILLO CONCRETO DE	*ml*	1,25	0%	$ *34.500,00*	$ *43.133,63*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	m3	0,055	5%	$ *597.395,00*	$ *34.499,56*
Disco de corte diamantado 7"	UND	0,01		$ *90.600,00*	$ *906,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 78.539,19**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *18.900*	$ *1.890,04*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 1.890,04**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
VOLQUETA 7m3	*viaje*	*1,00*	50,00	$ *207.000,00*	$ *4.140,00*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 4.140,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	3,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	14,0	$ *12.760,11*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	14,0	$ *6.140,31*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 18.900,42**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 103.469,65**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 25.867,41**
UTILIDAD	**5%**	**$ 5.173,48**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 134.510,54**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecreatario de Infraestructura

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Código: F-GDI-5000-238,37-016
		Versión: 2.24
		Fecha aprobación: Junio 2020
		Página: 1 de 1

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA/ SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNCIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 1

ÍTEM: NPC-37
DESCRIPCIÓN: Suministro e Instalación de BORDILLO CONCRETO DE H:0.30*E:0.10.
UNIDAD: ml
ESPECIFICACION:

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESPER.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
Suministro e Instalación de BORDILLO CONCRETO DE	*ml*	1	0%	$ *32.000,00*	$ *32.006,40*
Mortero 1:4 mezclado en sitio	m3	0,051	5%	$ *645.886,00*	$ *34.587,20*
Disco de corte diamantado 7"	UND	0,01		$ *90.600,00*	$ *453,00*
			TOTAL MATERIALES		**$ 67.046,60**

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
Herramientas menores	*Glb*	*1,00*	10,0	$ *17.640*	$ *1.764,04*
			TOTAL EQUIPOS		**$ 1.764,04**

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	REND.	V.R. UNIT	V. PARCIAL
VOLQUETA 7m3	*Viaje*	*1,00*	80,00	$ *207.000,00*	$ *2.587,50*
			TOTAL TRANSPORTE		**$ 2.587,50**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL	P.S.	JORNAL + P.S.	REND.	V. PARCIAL
Ayudante de construccion	3,00	$ *38.667,00*	*54,00%*	$ *59.547,18*	15,0	$ *11.909,44*
Oficial de construcción	1,00	$ *55.821,00*	*54,00%*	$ *85.964,34*	15,0	$ *5.730,96*
				TOTAL MANO DE OBRA		**$ 17.640,39**

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 89.038,63**
ADMINISTRACIÓN	**25%**	**$ 22.259,63**
UTILIDAD	**5%**	**$ 4.451,93**
TOTAL INCLUIDO AU		**$ 115.750,08**

SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA
R.L UT LOS NARANJOS
CONTRATISTA

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
R.L CONSORCIO INTERURBANAS
INTERVENTORIA

VoBo: Arq. Libardo Mejía - CPS/Alumbrado Público
VoBo: Ing. Pedro Ballesteros - Subsecretario de Infraestructura

NPC-1

Limpieza preliminar del terreno, incluye descapote, retiro de llantas, retiro de cilindros en concreto, retiro de malla plástica, retiro de arbustos menores a 1,00m de altura, con disposición final

DESCRIPCIÓN

Este item contempla la limpieza del terreno con todos los arbustos y elementos, para realizar dicha actividad debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo.
Las herramientas a usar para el trabajo deberán ser aprobadas por la interventoría.
En ningún caso se pagaran Superficies que no estén especificadas en los planos y/o cantidades ni autorizadas por la interventoría y/o supervisor.
Se debe Iniciar la Nivelación y seriado, teniendo en cuenta las anteriores recomendaciones, así mismo prever niveles, y dimensiones del área sujeta a realizar la actividad.

MATERIALES Y EQUIPOS

Herramienta menor
Trasporte materiales

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (m3) des instalado y dispuesto en una escombrera autorizada El precio propuesto debe Incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas Indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

Alcaldía de Bucaramanga	PROCESO: GESTION Y DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA	No. Consecutivo	GOBERNAR ES HACER
	Subproceso: Alumbrado Público Código Subproceso: S200	SERIE/Subserie: Proyecto de Expansión de Alumbrado Público en el Municipio de BucaramangaCódigo Serie/Subserie (TRD): S200-226,35	
	Proyecto: MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LAS URBANIZACIONES LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER	Fecha: Marzo 2023	
	Contiene: Diseño De Instalaciones Eléctricas de Alumbrado Público	RL Sergio A. Prada	

NPC-2
Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: CITEA NG2 MINI 62 W, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye Brazo Ref: SOFIA 1m, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Ver planos anexos.

DESCRIPCIÓN

Suministro e instalación de tubería PVC Drenaje 150 mm sin filtro, incluye accesorios de conexión

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor
- Tuberia pvc perforada
- accesorios de empalme

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (ml) instalada y en funcionamiento. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-3
Pozo de inspección d:0.80 redes aguas lluvias h: hasta 1.50.

DESCRIPCIÓN

Esta especificación corresponde a la construcción de pozo de inspección de altura promedio de1.5 m, será una Estructura en concreto hasta 0.60 M m altura de ahi en adelante de ladrillo, en forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa en concreto removible para permitir la ventilación, tambien debera contemplar peldaños para permitir el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.
La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:
• Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.
• Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.
• Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.
• Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño.
• Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.
• En cambio de materiales de los colectores.
• Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.

Dimensiones básicas
El diámetro interno del pozo de inspección debe ser siempre de 0.80. Se debe debe contar con las pendientes que garantice el correcto desague hacia las cajas de conduccion y/o recoleccion. debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo. Se debe tener en cuenta, pendientes y coordenadas para la ubicacion de la misma.

MATERIALES Y EQUIPOS

Ladrillo común recocido 20x10x6
Acero estructural
Concreto 3000 psi mezclado en sitio
juego de aros metalico
Pintura base anticorrosiva epóxica
Mortero 1:4 mezclado en sitio

UNIDAD Y PAGO:

"El espesor de la pared debe ser de 0.20 m cuando la profundidad del pozo, medida desde la rasante hasta la batea de la tubería mas baja sea menor o igual a 4 metros y de 0.37 metros para profundidades entre 4 m y menores o iguales a 7 m.

La parte inferior del pozo de inspección consiste en una placa circular de concreto reforzado con resistencia a la compresión de 28 MPa (280kg/cm²)) y tamaño máximo de agregado de 19mm (3/4") y una reticula de refuerzo constituida por barras de acero de resistencia de 420 MPa (4200kg/cm²), espaciado uniformemente cada 0.15 m en ambos sentidos.

La placa de base debe ser de un diámetro tal que permita que el cilindro del pozo quede totalmente apoyado en ella.
Sobre la base se configurarán las cañuelas correspondientes con concreto de segunda etapa con resistencia a la compresión de 17.5 MPa (175kg/cm²) y un tamaño grueso de agregado de 38 mm (1 ½").

La placa se construirá sobre un solado en concreto de baja resistencia 14 MPa (140kg/cm²), tamaño máximo de agregado de 38 mm (1 ½") de 50 mm de espesor.

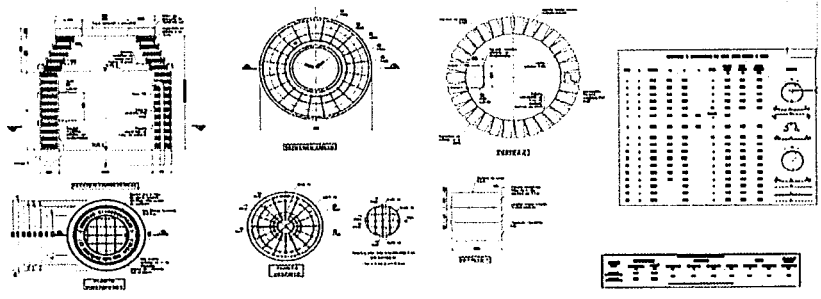
El cilindro es la sección media del pozo de inspección y se deberá construir en mamposteria de ladrillo, utilizando ladrillo tolete recocido que cumpla la norma NTC 4205, con resistencia mínima de 12.5 MPa (125 kg/cm²), impermeabilizado integralmente. Debe ser cilíndrico en su totalidad o con cono de reducción según lo definan los diseños especificos y debe ser revestido internamente con pañete impermeabilizado con un espesor de 10 mm como mínimo. Externamente debe ser recubierto de un geotextil no tejido en toda la altura del pozo de inspección.

La placa de cubierta en donde se ubica el acceso debe ser prefabricada en concreto reforzado utilizando concreto de resistencia a compresión entre 28 MPa (280kg/m²) a 35 MPa, según sea el espesor de la pared del pozo y tamaño máximo de agregado entre 19 mm (3/4").

El espesor de la placa de cubierta debe estar entre de 0.17 m a 0.25 m, también según sea el espesor de la pared del cilindro.

El orificio de acceso debe ser concéntrico y como mínimo de 0.60 m de diámetro interno. Acero de refuerzo debe ser dispuesto en forma radial, alrededor de un hueco de acero circular de 0.60 m de diámetro interno dispuesto de forma concéntrica. El refuerzo debe estar constituido por flejes ubicados radialmente y aros hechos de barras de acero dispuestas en forma circular concéntrica y ubicada en ambas caras de la placa.

Las tapas de acceso serán en concreto y con refuerzo en acero.
Las escaleras acceso al interior de los pozos de inspección debe estar constituidas por varillas de hacer de 19 mm (3/4") de 420 MPa (4200 kg/m²) de resistencia a la tensión, figuradas de acuerdo con los planos y esquemas que presente el diseñador. Deben tener un ancho de 0.40 m, estar separadas de la superficie interna del pozo 0.20 m y la separación entre cada paso debe ser de 0.40 m. Deben estar protegidas contra la corrosión con la aplicación de una pintura epóxica.
La bajante diseñada en algunos pozos de inspección para comunicar la tubería que llega al pozo con el fondo del mismo, consiste en una tubería de concreto de PVC para alcantarillado, incluido el codo de 90º, embebida en concreto de



NPC-4
Suministro y aplicación de pintura acrílica exterior pared, sobre friso, dos manos.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a la instalacion de pintura aclirica en pared exterior, sobre un friso de 2 manos, con todos los elementos necesarios para realizar esta actividad, debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo, el trabajo se debe realizar quitando el acado existente, haciendo resane de las imperfecciones, continuando con la instalacion de estuco garanizando la uniformidad de la superficie, se debe esperar un tipo de secado para continuar con el acabado final que para este caso es pintura 2 capas.

MATERIALES Y EQUIPOS

Estuco exterior
Pintura exteriores
Rodillo 9" felpa
Lija de agua 180
Cinta de enmascarar 24mm 40m
Brocha mona 2"

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (m2) aplicada de manera uniforme, dando acabado a los filos y manteniendo la uniformidad en la superfie a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-5
Suministro e instalación de piso en proplay e=2.5cm

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a la instalacion de piso en caucho proplay de espesor de 2.5 cm, según diseño arquitectonico, en las 2 zonas de juegos infantiles ubicadas en naranjos y centauros, debe estar debidamente marcada y señalada con las referencias topograficas, debe contar contar para su instalacion con una zona uniforme y lisa para su instalacion, sobre la capa de proplay se instalara una capa de piso en caucho reciclado de un solo color que para este caso sera el acabado del piso, esta actividad debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual

MATERIALES Y EQUIPOS

piso en proplay e=2.5cm
piso acabado caucho granular e:2 cm

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (m2) aplicada de manera uniforme y de acuerdo al diseño arquitectonico proyectado para el elmento, satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-6
Suministro e instalación de resbaladero ref MON10A, incluye cimentación en concreto.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion de tobogan camello JTO2 incluye cimentacion en concreto , Con su respectivo dado en concreto reforzado e instalado con coordenadas estipuladas para cumplimiento del diseño arquitectonico. Este juego esta estipulado para edades entre 3 y 14 años con una capacidad de 7 niños, las medidas para este juego son 0,86*0,49*3,45 con una altura de caida de 0,50 mts

MATERIALES Y EQUIPOS

- Juego infantil tobogan camello JTO2
- Concreto 3500 psi mezclado en sitio
- Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-7

Suministro e instalación de juego infantil columpio swing ref ST0513, incluye cimentación en concreto.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion del columpio mariposa STO513, Con su respectivo dado en concreto reforzado e instalado con coordenadas estipuladas para cumplimiento del diseño arquitectonico. Con edades de 3 a 14 con capacidad para 7 niños las medidas de este elemento son 1*2,90*1,70 para este elemento se requiere un area de uso de 6,32*2,90. Contempla una altura de caida de 1,05 mts.

MATERIALES Y EQUIPOS

- columpio mariposa STO513
- Concreto 3500 psi mezclado en sitio
- Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-8
Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire libre bicicleta tipo PSG221H, incluye cimentación en concreto

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion del gimnasio al aire libre tipo bicicleta PSG221H, Con su respectivo dado en concreto reforzado e instalado con coordenadas estipuladas para cumplimiento del diseño arquitectonico. debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

gimnasio al aire libre tipo bicicleta PSG221H
Concreto 3500 psi mezclado en sitio
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-9

Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire libre cintura, Tipo PSG216H, incluye cimentación en concreto

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion del gimnasio al aire libre tipo cintura PSG216H, Con su respectivo dado en concreto reforzado e instalado con coordenadas estipuladas para cumplimiento del diseño arquitectonico. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

- gimnasio al aire libre tipo cintura PSG216H
- Concreto 3500 psi mezclado en sitio
- Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-10

Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire patines sencillos, tipo GJ.069, incluye cimentación en concreto

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion del gimnasio al aire libre tipo patines sencillos GJ069, Con su respectivo dado en concreto reforzado e instalado con coordenadas estipuladas para cumplimiento del diseño arquitectonico. debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo.

MATERIALES Y EQUIPOS

gimnasio al aire libre tipo patines sencillos GJ069,
Concreto 3500 psi mezclado en sitio
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-11

Suministro e instalación de máquina gimnasio al aire elíptica, tipo GJ.068, incluye cimentación en concreto

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion del gimnasio al aire libre tipo eliptica GJ.068, Con su respectivo dado en concreto reforzado e instalado con coordenadas estipuladas para cumplimiento del diseño arquitectonico. debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo.

MATERIALES Y EQUIPOS

- gimnasio al aire libre tipo eliptica GJ.068
- Concreto 3500 psi mezclado en sitio
- Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-12

Suministro y siembra de prado remolina, incluye tierra.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion de prado remolina, incluye tierra negra para abono, instalado según el diseño arquitectonico previa nivelacion del terreno.

MATERIALES Y EQUIPOS

Tapete prado remolina
Abono fertilizante triple 15
Tierra negra para abono

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (m2) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-13
Suministro y siembra de planta venturosa rosa

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion de planta venturosa rosa, incluye tierra negra para abono, instalado según el diseño arquitectonico previa nivelacion del terreno. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

Planta venturosa rosa
Tierra negra para abono
Abono fertilizante triple 15

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-14
Suministro y siembra de planta venturosa amarilla

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion de planta venturosa amarilla, incluye tierra negra para abono, instalado según el diseño arquitectonico previa nivelacion del terreno. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

Planta venturosa amarilla
Tierra negra para abono
Abono fertilizante triple 15

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-15
Suministro y siembra de planta venturosa naranja

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion de planta venturosa naranja, incluye tierra negra para abono, instalado según el diseño arquitectonico previa nivelacion del terreno. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

Planta venturosa naranja
Tierra negra para abono
Abono fertilizante triple 15

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-16
Suministro y siembra de planta pico de loro

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion de planta pico de loro, incluye tierra negra para abono, instalado según el diseño arquitectonico previa nivelacion del terreno. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

Planta pico de loro
Tierra negra para abono
Abono fertilizante triple 15

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-17
Suministro y siembra de árbol guandalay

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion de arbol gualanday, incluye tierra negra para abono, instalado según el diseño arquitectonico previa nivelacion del terreno. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

arbol gualanday
Tierra negra para abono
Abono fertilizante triple 15

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-18
Suministro y siembra de árbol velero

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion de arbol velero, incluye tierra negra para abono, instalado según el diseño arquitectonico previa nivelacion del terreno. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

arbol velero
Tierra negra para abono
Abono fertilizante triple 15

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) suministrado e instalado en sitio deacuerdo a los detalles arquitectonicos del proyecto y a satisfaccion de la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-19
Poda radicular por unidad de árbol

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a la poda radicular por unidad de arbol de las especies que sea intervenidas para realizar las actividades garantizando un correcto corte y no sin exceder el 30% de las mismas, despues del corte se realizara la instalacion del cicatrizante y se encamizara la raiz con triturado. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

Cicatrizante poda radicular
Triturado de 3/4"

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) teniendo cuidado especial por no afectar la especie, garantizando la instalacion uniforme en la raiz cortada y aprobado por la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-20
Poda aérea por unidad de árbol

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a la poda aerea por unidad de arbol, siendo identificada en campo y avalada por interventoria donde ser requiera realizar esta actividad toda vez que garantice la funcionalidad de las luminarias o cuando estas este afectando algun elemento del proyecto. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS
Herramientas menores
MOTOSIERR ESPADA 60 CN

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) teniendo cuidado especial por no afectar la especie y aprobado por la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-21

Tala de árboles Hmáx=3.00m incluye cargue, retiro y disposición final

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a la tala de arbol, según, los diseños de la parte arquitectonica, previo permiso de la institucion encargada del diligenciamiento de estos tramites y avalado por parte de la interventoria, esta actividad incluye el retiro y disposicion final de la especie retirada. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS
Herramientas menores
MOTOSIERR ESPADA 60 CN
Motosierra Espada 90 cm

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) aprobado por la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-22

Tala de árboles menores incluye cargue, retiro y disposición final

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a la tala de arboles menores, según, los diseños de la parte arquitectonica, avalado por parte de la interventoria, esta actividad incluye el retiro y disposicion final de la especie retirada. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

Herramientas menores
MOTOSIERR ESPADA 60 CN
Motosierra Espada 90 cm

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) aprobado por la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-23
Suministro e instalación de basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion de basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, con cimentacion incluida, instalado con coordenadas estipuladas para cumplimiento del diseño arquitectonico. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS
Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante
Concreto 3000 psi mezclado en sitio
Curador de concreto tipo antisol o similar
Desencofrante para concreto

Pernos de anclaje A-325 3/8"
epoxico sukadur o similar. Para anclaje de varillas y pernos

Este Item se medirá y pagará por unidad (und) aprobado por la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-24
Suministro e instalación de bolardo metálico empotrado, (incluye cimentación)

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro e instalacion de bolardo metalico empotrado con cimentacion incluida, instalado con coordenadas estipuladas para cumplimiento del diseño arquitectonico. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS
Bolardo metálico tipo H-214 o similar
Concreto 3000 psi mezclado en sitio
Curador de concreto tipo antisol o similar

Este ítem se medirá y pagará por unidad (und) aprobado por la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-25

Suministo y aplicación de linea de demarcacion vial con pintura en frio

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a la instalacion de lineas de demarcacion vial con pintura en frio, según detalle arquitectonico. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

Esferas reflectivas
Disolvente pintura tráfico (acrilico)
Pintura acrilica pura para tráfico

Este ítem se medirá y pagará por unidad (ml) aprobado por la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-26

Suministo y aplicación de demarcacion vial con pintura en frio

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a la instalacion pintura de demarcacion vial con pintura en frio, según detalle arquitectonico. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

Esferas reflectivas
Disolvente pintura tráfico (acrilico)
Pintura acrilica pura para tráfico

Este ítem se medirá y pagará por unidad (m2) aprobado por la interventoria. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-27
Plan de manejo ambiental

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a laimplementacion del plan de manejo ambiental, donde comprende toda la implementacion del mismo y entrega de informe y aprobacion por parte de la interventoria.

MATERIALES Y EQUIPOS

Este ítem se medirá y pagará por unidad (global) aprobado por la interventoria. Incluye todo lo requerido para la realizacion de esta actividad

NPC-28
Suministro, instalacion y compactacion crudo de rio

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al suministro, instalacion y compactacion del crudo de rio, para la instalacion de este material se debe realizar sobre una superficie nivelada y compactada instaladas en los lugares donde lo indique el diseño estructural del mismo, Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS
crudo de rio
agua
vibrocompactador

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por metro cubico (m3), debidadmente instlado, compactado y nivelado cumpliendo con criterios de compactacion uniformidad y nivel.

NPC-29
Construcción de Placa de piso en Concreto de 3.000 psi acelerado a 7 días.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a la contruccion de la placa maciza de soporte dela estructura de rampa vehicular, se deben localizar en campo deacuerdo a los ingresos vehiculares existentes y cumpliendo el diseño arquitectonico, avalado por la interventoria, instalacion de concreto de 3.000 psi, la malla de refuerzo se pagara por el iten correspondiente a esta actividad

MATERIALES Y EQUIPOS

Concreto 3000 psi mezclado en sitio
agua

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (m2) instalada y en funcionamiento, con todos los ensayos requeridos. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-30
Desmonte de rejilla

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a los trabajos necesarios para desmontar y retirar de las zonas sometidas a adecuación, rejillla del canal exitente previamente indicada en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría. Se incluye la disposición final del material retirado.
El procedimiento para

MATERIALES Y EQUIPOS

Disco abrasivo de corte metal 7"X1/8"

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (ml) des- montada. El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-31
Realce de cajas

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a los trabajos necesarios para el realce de las cajas de inspeccion de los servicios exitentes en los andenes a intervenir, se realiza realzando el elemento o reparandalo en caso de presentarse algun daño durante la demolicion de la zona dura, previa autorizacion de la interventoria.

MATERIALES Y EQUIPOS

Ladrillo común recocido 20x10x6
Mortero 1:4 mezclado en sitio
Concreto 3000 psi mezclado en sitio
Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60-1
Alambre Negro # 17

UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (ud) realzada y en funcionamiento . El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad.

NPC-32
Construcción de Pozo de inspección diámetro 1.20 h hasta 2.80 de altura

DESCRIPCIÓN

Esta especificación corresponde a la construcción de pozo de inspección de altura promedio de 2,4 m, será una Estructura en concreto hasta 1 metro de altura y de ahi en adelante de ladrillo, en forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa en concreto removible para permitir la ventilación, tambien debera contemplar peldaños para permitir el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.
La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:
- Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.
- Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.
- Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.
- Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño.
- Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.
- En cambio de materiales de los colectores.
- Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.

Dimensiones básicas
El diámetro interno del pozo de inspección debe ser siempre de 1.20 mt."

MATERIALES Y EQUIPOS

Ladrillo común recocido 20x10x6
Acero estructural
Concreto 3000 psi mezclado en sitio
Juego de aros metalico
Pintura base anticorrosiva epóxica
Mortero 1:4 mezclado en sitio

UNIDAD Y PAGO:

"El espesor de la pared debe ser de 0.20 m cuando la profundidad del pozo, medida desde la rasante hasta la batea de la tubería más baja sea menor o igual a 4 metros y de 0.37 metros para profundidades entre 4 m y menores o iguales a 7 m.

La parte inferior del pozo de inspección consiste en una placa circular de concreto reforzado con resistencia a la compresión de 28 MPa (280kg/cm²)) y tamaño máximo de agregado de 19mm (3/4") y una reticula de refuerzo constituida por barras de acero de resistencia de 420 MPa (4200kg/cm²), espaciado uniformemente cada 0.15 m en ambos sentidos.

La placa de base debe ser de un diámetro tal que permita que el cilindro del pozo quede totalmente apoyado en ella.
Sobre la base se configurarán las cañuelas correspondientes con concreto de segunda etapa con resistencia a la compresión de 17.5 MPa (175kg/cm²) y un tamaño grueso de agregado de 38 mm (1 ½").

La placa se construirá sobre un solado en concreto de baja resistencia 14 MPa (140kg/cm²), tamaño máximo de agregado de 38 mm (1 ½") de 50 mm de espesor.

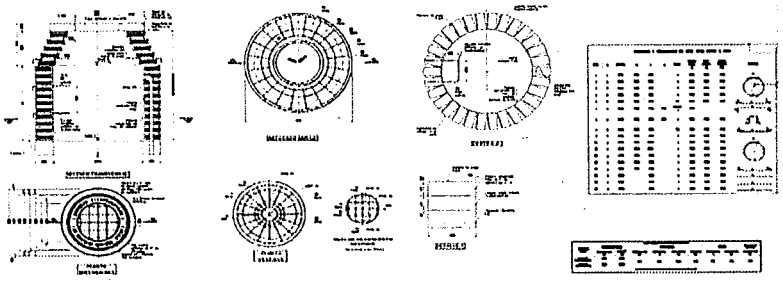
El cilindro es la sección media del pozo de inspección y se deberá construir en mamposteria de ladrillo, utilizando ladrillo tolete recocido que cumpla la norma NTC 4205, con resistencia minima de 12.5 MPa (125 kg/cm²), impermeabilizado integralmente. Debe ser cilindrico en su totalidad o con cono de reducción según lo definan los diseños especificos y debe ser revestido internamente con pañete impermeabilizado con un espesor de 10 mm como mínimo. Externamente debe ser recubierto de un geotextil no tejido en toda la altura del pozo de inspección.

La placa de cubierta en donde se ubica el acceso debe ser prefabricada en concreto reforzado utilizando concreto de resistencia a compresión entre 28 MPa (280kg/m²) a 35 MPa, según sea el espesor de la pared del pozo y tamaño máximo de agregado entre 19 mm (3/4").

El espesor de la placa de cubierta debe estar entre de 0.17 m a 0.25 m, también según sea el espesor de la pared del cilindro.

El orificio de acceso debe ser concéntrico y como mínimo de 0.60 m de diámetro interno. Acero de refuerzo debe ser dispuesto en forma radial, alrededor de un hueco de acero circular de 0.60 m de diámetro interno dispuesto de forma concéntrica. El refuerzo debe estar constituido por flejes ubicados radialmente y aros hechos de barras de acero dispuestas en forma circular concéntrica y ubicada en ambas caras de la placa.

Las tapas de acceso serán en concreto y con refuerzo en acero.
Las escaleras acceso al interior de los pozos de inspección debe estar constituidas por varillas de hacer de 19 mm (3/4") de 420 MPa (4200 kg/m²) de resistencia a la tensión, figuradas de acuerdo con los planos y esquemas que presente el diseñador. Deben tener un ancho de 0.40 m, estar separadas de la superficie interna del pozo 0.20 m y la separación entre cada paso debe ser de 0.40 m. Deben estar protegidas contra la corrosión con la aplicación de una pintura epóxica.



NPC-33
Suministro e Instalación de Tubería PVC corrugada D: 14".

DESCRIPCIÓN

El precio propuesto incluye los costos de suministro, transporte y colocación de tubería, accesorios, soldaduras, limpiadores y removedores, la ejecución y los materiales necesarios para el montaje de la tubería. Además, debe incluirse en el precio unitario la asistencia técnica profesional por parte del proveedor de manera permanente en la obra durante todo el proceso de instalación de la tubería, los ensayos de laboratorio y las pruebas de campo necesarias para demostrar la calidad de la tubería, la entrega de protocolos de prueba, el costo de los especímenes de muestreo, la capacitación del personal, los materiales, la mano de obra, equipos y herramientas y, en general, todos los costos necesarios para la correcta ejecución de la actividad. El entibado de la tuberia se realiza bajo criterios de seguridad y salud en el trabajo toda vez que la zanja supere una altura de 2 metros o en terrenos que pongan en riesgo la intengridad del trabajador. El entibado se realizara en forma de H con tablones en madera cada metro de longitud con travesaños horizontales en madera rolliza cada metro, esta actividad sera avalada por la profesional HSEQ del proyecto.

MATERIALES Y EQUIPOS
Tuberia PVC 14"
Arena fina triturada
UNIDAD Y PAGO:

Este ítem se medirá y pagará por unidad (ml) realzada y en funcionamiento . El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad. para alcantarillado y de sus respectivos accesorios. Se deben seguir las recomendaciones de los fabricantes en cuanto a transporte, almacenamiento en obra, corte, instalación de las tuberías e instalación de los accesorios determinados.
La tubería deberá cumplir todos los requisitos dimensionales, de rotulado y ensayos establecidos en las normas técnicas de las entidades competentes.

Toda la tubería suministrada estará sujeta a la inspección y prueba por parte de la Interventoría, en cualquier momento anterior a la aceptación. Para ello, el Contratista, sin cargo adicional, proporcionará todas las facilidades y asistencia necesarias para el examen correspondiente de la Interventoría.

NPC-34
emulsion asfaltica

DESCRIPCIÓN

esta actividad hace referencia a la instalacion de emulsion asfaltica que sirva como adherencia de la estructura granular con la mezcla flexible, se realizara cuando la base granular este totalmente lista, uniforme y con la compactacion requerida, bajo aprobacion de interventoria

MATERIALES Y EQUIPOS

emulsion asfaltica

Este ítem se medirá y pagará por unidad (m2) realzada y en funcionamiento . El precio propuesto debe incluir todos los costos de mano de obra, equipos, transporte y herramientas indispensables para el desarrollo y culminación completa de la presente actividad. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance

NPC-35
Suministro e Instalación de SARDINEL CONCRETO DE H:0.50*E:0.20.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referenciaal suministro, trasporte e instalacion de sardinel prefabricado de altura 50 cm por un espesor de 0.20 con acabado superior en claflan. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

Sandinel prefabricado en concreto
Mortero 1:4 mezclado en sitio

Este ítem se medirá y pagará por unidad (ml), de sardinel contempla la fabricacion, trasporte e instalacion del mismo; instalado bajo lineamientos y niveles establecidos en los planos arquitectonicos, se debe instalar sobre una superficie uniforme, compactada y sin presencia de agentes contaminantes, pegado sobre una base de mortero y en las uniones entre sardineles un mortero no maximo a 4 cm.

NPC-36

Suministro e Instalación BORDILLO CONCRETO DE H:0.50*E:0.20.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referenciaal suministro, trasporte e instalacion de sardinel prefabricado de altura 30 cm por un espesor de 0.20 cm. Elemeto prefabricado con resitencia de 3.000 psi. Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

Bordillo prefabricado en concreto
Mortero 1:4 mezclado en sitio

Este ítem se medirá y pagará por unidad (ml), de sardinel contempla la fabricacion, trasporte e instalacion del mismo; instalado bajo lineamientos y niveles establecidos en los planos arquitectonicos, se debe instalar sobre una superficie uniforme, compactada y sin presencia de agentes contaminantes, pegado sobre una base de mortero y en las uniones entre sardineles un mortero no maximo a 4 cm.

NPC-37
Suministro e Instalación de BORDILLO CONCRETO DE H:0.30*E:0.10.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referenciaal suministro, trasporte e instalacion de bordillo prefabricado de altura 30 cm por un espesor de 0.10cm. Este elemento debe ser macizo y prefabricado con una resitencia de 3.000 psi.Debe contar con la autorizacion por parte de interventoria y/o Supervisor el cual definirá el alcance del trabajo

MATERIALES Y EQUIPOS

Bordillo prefabricado en concreto
Mortero 1:4 mezclado en sitio

Este ítem se medirá y pagará por unidad (ml), de bordillo contempla la fabricacion, trasporte e instalacion del mismo; instalado bajo lineamientos y niveles establecidos en los planos arquitectonicos, utilizado como confinamiento de los adoquines con las zonas verdes o donde se requiera, se debe instalar sobre una superficie uniforme, compactada y sin presencia de agentes contaminantes, pegado sobre una base de mortero y en las uniones entre sardineles un mortero no maximo a 4 cm.

ASESORIAS INMOBILIARIAS Y EMPRESARIALES DE COLOMBIA SAS NIT 900186940-1

FECHA	CLIENTE	UNION TEMPORAL LOS NARANJOS	NIT	901677301 - 6	CONTACTO	*ASESOR*	*EDUARDO GUERRERO*
28/12/22	CONTACTO	NICOLAS	LUGAR	BUCARAMANGA	PAOLA DUARTE	*3185434453*	wguerrerobtl@gmail.com

ITEM	DESCRIPCION	FOTO	UND	CANTIDAD	COSTO DIECTO	COSTO TOTAL
1	**URBANISMO**					
	PISOS					
	SUMINISTRO E INSTALACION RECUBRIMIENTO PISO PROPLAY BASE NEGRA DE 1,5CM ACABADO EN GRAMA SINTETICA DE COLORES filto uv altura DE 20mm		M2	1,00	304.500,00	304.500,00
	SUBTOTAL					304.500,00
	ADMINISTRACION					
	IMPREVISTOS					
	UTILIDAD					
	IVA/U					57.855,00
	TOTAL					362.355,00

CONDICIONES COMERCILAES

FORMA DE PAGO: Anticipo del 50% para compra de materiales y fabricacion, 40% para despachar el camion y poner juegos y material en obra, 10% para instalacion y entrega.

TIEMPO DE ENTREGA: 20 DIAS

TRANSPORTE E INTALACION: Incluye suministro e instalcacion de todos los ITEMS pactados y relacionados.

GARANTIA. Estas garantias estan sujetas a mantenimientois preventivos y/o correctivos cada 12 meses, como lo estipula los manuelas de uso y mantenimiento entregados por ASIYEMCO S.A.S. El valor de los mantenimientos no esta incluido.

ASESOR EDUARDO GUERRERO

Tel. 301 216 2533

mail wguerrerobtl@gmail.com

pisos_de_caucho

GUINOVART
PRODUCTOS DE ACERO INOXIDABLE

INDUSTRIAS GUINOVART S.A.S
NIT. 802.005.006-6
www.guinovart.com.co
Calle 40 No.46-85 PBX: 6053117625 - 6053117627
Barranquilla-Colombia

COTIZACION No. 04-0358-1-23

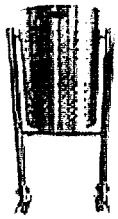
Barranquilla, Abril 14 de 2023

Señores:
UNION TEMPORAL LOS NARANJOS

NIT: 901.661.522-7
ATN: Jerson Maldonado
E-mail: isn.almacen@gmail.com
Tel/Cel: 3103492730
Dir:
Ciudad. BUCARAMANGA

Obra:
Contacto:
E-mail:
Cel:
Dir:
Ciudad: BUCARAMANGA

De acuerdo a su solicitud de cotización nos permitimos presentar a su consideración nuestra oferta así:

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	**Canecas pivotantes sencilla,** de 0.38mts de diámetro x 0.60mts de altura, en lámina de acero inoxidable AISI TIPO 304 CALIBRE 20, con perforaciones de 3/8" de diámetro, estructura de soporte compuesta de dos parales de 1.15mts de altura, en tubo ornamental de acero inoxidable de 2" de diámetro, con refuerzo longitudinal entre las patas en tubo ornamental de acero inoxidable de 1 1/2" de diámetro, abatible, con sistema anti volteo, flanche, tapa flanche y varilla para anclar en el concreto. 	1	UND	$ 650,000	$ 650,000
	SUBTOTAL				**$ 650,000**
	IVA			19%	$ 123,500
	TOTAL				**$ 773,500**

CONDICIONES GENERALES:

LOS ANTERIORES PRECIOS NO INCLUYEN: OBRAS CIVILES, SANITARIAS, DE AGUA, GAS, ELECTRICAS, INSTALACIÓN.

LOS ANTERIORES PRECIOS INCLUYEN: SUMINISTRO Y TRANSPORTE HASTA BUCARAMANGA

FORMA DE PAGO: 50% PARA INICIO DE PRODUCCION Y SALDO PARA DESPACHO

PLAZO DE ENTREGA EN CONDICIONES NORMALES: 12 DIAS HABILES

El plazo de entrega estará sujeto a la disponibilidad de la planta de producción, al momento de aceptación de la cotización, el cual podrá ser modificado y acordado con el cliente

COTIZACIÓN VALIDA HASTA 14 DE MAYO DE 2023.

EL PLAZO DE ENTREGA EMPIEZA A REGIR DESDE EL MOMENTO EN QUE SE TENGA

LA ORDEN DE COMPRA, EL ANTICIPO Y LAS MEDIDAS DEFINIDAS PARA SU PRODUCCION

Nota: para autorizar la cotización deben enviar por correo electronico los siguientes documentos:
Orden de compra, contrato ó correo de autorización indicando el numero de la cotización aprobada.
Documentos para creación de cliente (Camara de comercio, RUT, Fotocopia de Cédula de representante legal).
Soporte de pago del anticipo.

Cuentas bancarias: Bancolombia Cuenta Corriente No. 248-147186-44

A nombre de: INDUSTRIAS GUINOVART S.A.S
Correos electrónicos: rrodriguez@guinovart.com.co; coorespeciales@guinovart.com.co; atencionalcliente@guinovart.com.co

Atentamente.-

Revisado por:
ING. NELSON BOLAÑO
COORDINADOR COMERCIAL
CEL: 311-6881188

Elaborado por:
SANDRA GUEVARA
COORDINDORA COMERCIAL
CEL: 311-6881194

SANDRA GIRALDO
GERENTE COMERCIAL
CEL: 310- 3708999

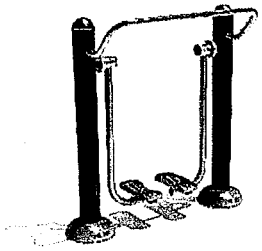
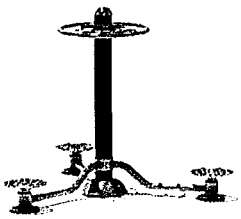
Ambiente Urbano

Ciudades posibles

COTIZACIÓN	
Número de Referencia de Cotización: Favor mencionar este número en toda correspondencia	**AU1679-WP**
Número de Revisión	001
Cliente:	**UNION TEMPORAL LOS NARANJOS**
Referencia del Cliente:	**EQUIPAMIENTO URBANO IMPORTADO**
Fecha:	**25 de abril de 2023**
Número de páginas	Página 1 de 4

Señores Union Temporal Los Naranjos

Muchas gracias por su reciente solicitud; de conformidad a la misma, a continuación, encontraras nuestra oferta, de bolardos importados de la marca Benito:

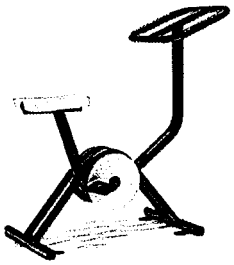
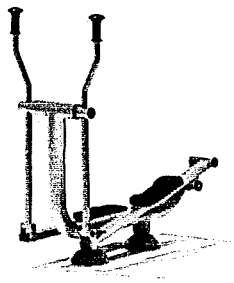
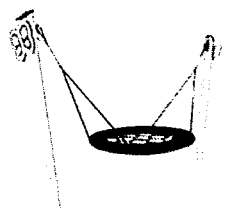
Referencia	Descripción / Especificaciones	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
FS-0008 	**HOCKEY (PATINES):** **DESCRIPCIÓN MATERIALES:** **Pintura:** *Después de soldar, las partes soldadas se pintan con compuesto Z.R.C Galvilite y se limpian antes de enviar a pintura electrostática. Todas las partes metálicas reciben una capa de cobertura en polvo "DuPont Powder Coat".* **Piezas de plástico:** Polietileno. *Todos los equipos se hacen de acero galvanizado estructural de carbono Q195.* ***Todas las tuercas, pernos y arandelas, con excepciones señaladas,*** *son de acero inoxidable de grado 304 en diferentes longitudes, con una configuración de cabeza anti-vandálica y parche de bloqueo desde fábrica.* **Pilar principal:** tubo de acero S-235 galvanizado y lacado al horno de Ø 114mm.x 3mm de espesor. **Componentes de conexión:** tubo de acero S-235 galvanizado y lacado al horno de Ø 33mm.x 2mm. de espesor. ***Los rodamientos*** *son de acero fundido y no requieren re-lubricación* **Plataforma de apoyo para los pies:** en aluminio	**1**	**$5.610.000**	**$5.610.000**
FS-0014 	**CINTURA:** **DESCRIPCIÓN MATERIALES:** **Pintura:** *Después de soldar, las partes soldadas se pintan con compuesto Z.R.C Galvilite y se limpian antes de enviar a pintura electrostática. Todas las partes metálicas reciben una capa de cobertura en polvo "DuPont Powder Coat".* **Piezas de plástico:** Polietileno. *Todos los equipos se hacen de acero galvanizado estructural de carbono Q195.* ***Todas las tuercas, pernos y arandelas, con excepciones señaladas,*** *son de acero inoxidable de grado 304 en diferentes longitudes, con una configuración de cabeza anti-vandálica y parche de bloqueo desde fábrica.* **Pilar principal:** tubo de acero S-235 galvanizado y lacado al horno de Ø 114mm.x 3mm de espesor. **Componentes de conexión:** tubo de acero S-235 galvanizado y lacado al horno de Ø 33mm.x 2mm. de espesor. ***Los rodamientos*** *son de acero fundido y no requieren re-lubricación* **Plataforma de apoyo para los pies:** en aluminio	**1**	**$6.120.000**	**$6.120.000**

Ambiente Urbano

Ciudades posibles

COTIZACIÓN

Número de Referencia de Cotización: Favor mencionar este número en toda correspondencia	**AU1679-WP**
Número de Revisión	001
Cliente:	**UNION TEMPORAL LOS NARANJOS**
Referencia del Cliente:	**EQUIPAMIENTO URBANO IMPORTADO**
Fecha:	**25 de abril de 2023**
Número de páginas	Página 2 de 4

FS-102 	**BICICLETA DOBLE** **DESCRIPCIÓN MATERIALES:** **Pintura:** *Después de soldar, las partes soldadas se pintan con compuesto Z.R.C Galvilite y se limpian antes de enviar a pintura electrostática. Todas las partes metálicas reciben una capa de cobertura en polvo "DuPont Powder Coat".* **Piezas de plástico:** *asientos están hechos de plástico moldeado soplado anti-estático y estabilizado UV. El espesor de pared nominal es de 0.200"* *Todos los equipos se hacen de acero galvanizado estructural de carbono Q195.* ***Todas las tuercas, pernos y arandelas, con excepciones señaladas,*** *son de acero inoxidable de grado 304 en diferentes longitudes, con una configuración de cabeza anti-vandálica y parche de bloqueo desde fábrica.* **Componentes móviles:** *Todos los equipos se hacen de acero galvanizado estructural de carbono Q195* **Componentes de conexión:** tubo de acero S-235 galvanizado y lacado al horno de Ø 33mm.x 2mm. de espesor. ***Los rodamientos*** *son de acero fundido y no requieren re-lubricación*	**1**	**$5.610.000**	**$5.610.000**
FS-0007 	**ESCALADORA** **DESCRIPCIÓN MATERIALES:** **Pintura:** *Después de soldar, las partes soldadas se pintan con compuesto Z.R.C Galvilite y se limpian antes de enviar a pintura electrostática. Todas las partes metálicas reciben una capa de cobertura en polvo "DuPont Powder Coat".* **Piezas de plástico:** Polietileno. *Todos los equipos se hacen de acero galvanizado estructural de carbono Q195.* ***Todas las tuercas, pernos y arandelas, con excepciones señaladas,*** *son de acero inoxidable de grado 304 en diferentes longitudes, con una configuración de cabeza anti-vandálica y parche de bloqueo desde fábrica.* **Pilar principal:** tubo de acero S-235 galvanizado y lacado al horno de Ø 114mm.x 3mm de espesor. **Componentes de conexión:** tubo de acero S-235 galvanizado y lacado al horno de Ø 33mm.x 2mm. de espesor. ***Los rodamientos*** *son de acero fundido y no requieren re-lubricación*	**1**	**$5.525.000**	**$5.525.000**
ST0513 	**COLUMPIO MARIPOSAS** Edades: 3 a 14 años Capacidad: 7 Niños Medidas: L1.00 x W2.90 x H1.70 mts Zona de Uso: 6.32 x 2.90 mts Altura de Caída: 1.05 mts **Marca: VINCI**	**1**	**$23.038.500**	**$23.038.500**

Ambiente Urbano

Ciudades posibles

COTIZACIÓN

Número de Referencia de Cotización: Favor mencionar este número en toda correspondencia	**AU1679-WP**
Número de Revisión	001
Cliente:	**UNION TEMPORAL LOS NARANJOS**
Referencia del Cliente:	**EQUIPAMIENTO URBANO IMPORTADO**
Fecha:	**25 de abril de 2023**
Número de páginas	Página 3 de 4

JT02 	**TOBOGÁN CAMELLOS** Edades: 3 a 14 años Capacidad: 7 Niños Medidas: L1.86 x W0.49 x H1.07 mts Zona de Uso: L5.36 x W3.45 mts Altura de Caída: 0.50 mts **Marca: BENITO**	**1**	**$16.476.900**	**$16.476.900**
H214 	**Bolardo metálico empotrable - Pilona Hospitalet DE 100 CM ALTO X 9.5 CM DE** fabricada en hierro y con acabado en color negro forja. Pilona fabricada en acero con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un zincado, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster color negro forja. Anillo embellecedor en acero inoxidable.	**1**	**$416.500**	**$416.500**

NOTAS:

- Los elementos de gimnasio y los juegos infantiles se entregan debidamente instalados
- Hormigón requerido para la instalación de los elementos de gimnasio por cuenta de la obra
- Las pilonas o bolardos se entregan sin instalación
- Sitio de entrega Bucaramanga perímetro urbano

Aplican Términos y Condiciones de Venta de Anemoi S.A.S; favor ver nota anexa

Cualquier información adicional por favor no dude en contactarnos.

Cordialmente,

WILLIAMS PEÑUELA

Williams Peñuela Hernández
Director Comercial
Email: comercialcentro1@ambienteurbano.co
Cel. 320 269 0440



Ambiente Urbano

Ciudades posibles

COTIZACIÓN	
Número de Referencia de Cotización: Favor mencionar este número en toda correspondencia	**AU1679-WP**
Número de Revisión	001
Cliente:	**UNION TEMPORAL LOS NARANJOS**
Referencia del Cliente:	**EQUIPAMIENTO URBANO IMPORTADO**
Fecha:	**25 de abril de 2023**
Número de páginas	Página 4 de 4

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA

- Ambiente Urbano es una marca registrada de Anemoi Ambiente Urbano S.A.S, NIT 900.513.667-9
- Nunca instale parques infantiles sobre superficies duras como concreto, asfalto, tierra compactada o grama. El cliente es responsable por seleccionar una superficie segura que minimice los impactos inherentes a una caída según la norma UNE-EN 1176. Anemoi Ambiente Urbano S.A.S no acepta responsabilidad civil o penal alguna que se derive de la mala utilización o falta de una superficie de seguridad que cumpla la norma enunciada.
- Favor referirse a la(s) ficha(s) técnica(s) del (los) producto(s), cuya copia se adjunta.
- Forma de Pago: 50% de anticipo contra aceptación, adicionado en el valor correspondiente a IVA a que haya lugar, segundo pago del 40% contra presentación del BL(documento de importación de recepción de mercancía en puerto de origen y el 10% restante a la entrega del material.
- Esta cotización constituye oferta comercial en términos del Artículo 845 del Código de Comercio Colombiano
- De ser aceptada la presente Oferta, cuando sea relevante Anemoi Ambiente Urbano S.A.S. entregará al Cliente la información relacionada con las condiciones de operación y mantenimiento de los Productos. Con la aceptación de la presente Oferta, el Cliente manifiesta y garantiza que manipulará, almacenará, transportará y operará los Productos bajo condiciones que garanticen su óptima conservación, y en todo caso, siguiendo las guías, mantenimiento y demás recomendaciones contenidas en la información entregada.

Entrega:

- De 6 a 9 Semanas luego de emitida la orden de compra y habiendo Anemoi Ambiente Urbano SAS recibido el anticipo, **salvo elementos en inventario local (2 a 3 semanas)**

Garantía:

- Anemoi Ambiente Urbano S.A.S. garantiza al Cliente que los Productos se entregarán libres de defectos de fabricación durante dos (2) años contado a partir de la Entrega al Cliente (la "Garantía").
- La Garantía cubre únicamente defectos surgidos con ocasión del uso normal de los Productos y no por aquellos originados en los siguientes eventos: (a) Si el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales; (b) Si el producto ha sido operado sin observar las guías y recomendaciones del Manual o la Ficha Técnica; (c) Si el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Anemoi Ambiente Urbano S.A.S.; (d) Si no se ha seguido el plan de mantenimiento proporcionado
- Para hacer efectiva la garantía aquí prevista, Anemoi Ambiente Urbano S.A.S. podrá, a su entera discreción, reparar o reemplazar los Productos, sin costo alguno para el Cliente. La reparación o el remplazo de los Productos se limitarán a poner los mismos, o sus reemplazos, en condiciones operativas que garanticen su adecuado funcionamiento de acuerdo con sus especificaciones técnicas.
- Anemoi S.A.S. se reserva el derecho de realizar visitas a los lugares en que los Productos se han instalado para su operación con el fin de verificar que ésta se desarrolla en estricto cumplimiento de las condiciones previstas en el Manual y/o Ficha Técnica.
- Para efectos de hacer efectiva la Garantía, el Cliente debe notificar tal hecho por escrito a Anemoi S.A.S. a la Calle 117 No. 11ª - 35 Oficina 101 de la ciudad de Bogotá, o al correo electrónico administracion@ambienteurbano.co, así como permitir a las personas que Anemoi S.A.S. designe el acceso al lugar en que se han instalado los Productos para verificar la procedencia de la Garantía.

Limitaciones de responsabilidad:

- En ningún caso Anemoi Ambiente Urbano S.A.S. será responsable por daños indirectos, especiales y/o lucro cesante. En todo caso, la responsabilidad de Anemoi S.A.S. estará limitada a una suma equivalente al Precio.
- Anemoi Ambiente Urbano S.A.S. no otorga ninguna garantía o condición de ningún tipo en relación con la comerciabilidad o idoneidad de los Productos para un fin determinado.

Información Bancaria:

- Banco de Occidente; Cuenta Corriente # 21904536-6, a nombre de Anemoi SAS, NIT: 900.513.667

Propiedad Intelectual:

El Cliente reconoce que no posee ni tendrá derechos ni título sobre los derechos actuales o futuros de propiedad intelectual e imagen de Anemoi Ambiente Urbano S.A.S. o del fabricante de los Productos y no disputará la titularidad de estos derechos, ni realizará acto alguno que impida el uso pacífico de los mismos por parte de éstos.

BENITO –Urban

Hospitalet

H214







H214F



H214E



H214M



H214P

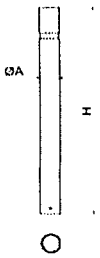


H214PS

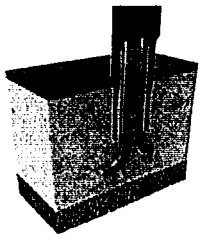


H214PMR

La Pilona Hospitalet es todo un clásico dentro de nuestra gama de Mobiliario Urbano.
Su diseño es simple y funcional y destaca por el anillo en acero inoxidable que le aporta un toque distintivo a esta sobria pilona fabricada en hierro y con acabado en color negro forja.
Pilona fabricada en acero con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un zincado, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster color negro forja. Anillo embellecedor en acero inoxidable.
Anclaje recomendado: Base empotrable y varillas de rea con hormigón.



Ref.	Ø A	B	H	H1
H214	95	-	1000	-
H214M/1	95	1005	135	
H214P	95	810		
H214PS	95	76	980	185
H214E/1	95	120	970	170
H214PMR	95	-	1400	-

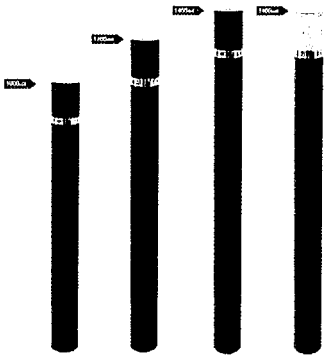


Manual de mantenimiento | Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instruccions muntatge | Imagen HD

T. +34 948521000 I info@benito.com

Opcionales:

Disponible en:



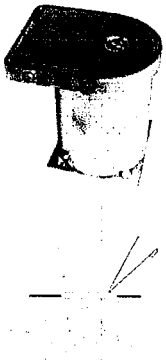
H214 I H214-2 I H214-4 I H214PMR

Disponible con:



Parte superior en color blanco. Según normativa PMR.

Opcional:



H214MB

Proyectos:



La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.