ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 1 | ITEM: | 1.01 | ACTIVIDAD: | LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE EDIFICACIÓN | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 6.686,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG. | LB | 2.400,00 | 0,05 | 120,00 | |
| PINTURA EN ESMALTE | GL | 41.533,00 | 0,02 | 706,06 | |
| ESTACA DE MADERA H=50CM | UND | 2.131,00 | 1,00 | 2.131,00 | |
| DESPERDICIO | % | 826,06 | 0,05 | 41,30 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 2.998,36 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 1.407,60 | 0,10 | 140,76 | |
| ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL | DIA | 1,00 | 87.941,00 | 250,00 | 351,76 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 492,52 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 A | 1,00 | 207.000,00 | 70% | 351.900,00 | 250,00 | 1.407,60 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 1.407,60 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 4.898,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 1.346,95 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 48,98 |
| | UTILIDAD | 8% | 391,84 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.787,77 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 2 | ITEM: | 2.01 | ACTIVIDAD: | EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL COMÚN PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN (PROFUNDIDAD SEGÚN PLANOS) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M3 | 31.652,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESPERDICIO | % | - | 0,05 | - | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | - |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 21.080,00 | 0,10 | 2.108,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 2.108,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 2,50 | 21.080,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 21.080,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 23.188,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 6.376,70 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 231,88 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.855,04 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 8.463,62 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 2 | ITEM: | 2.02 | ACTIVIDAD: | EXCAVACION MECANICA BAJO AGUA ENTRE 0-2 M.DE PROFUNDIDAD CON TRANSPORTE DE MATERIAL | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M3 | 13.399,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESPERDICIO | % | - | 0,05 | - | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | - |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | - | 0,10 | - | |
| RETROEXCAVADORA TIPO ORUGA | HM | 1,00 | 150.000,00 | 20,00 | 7.500,00 | |
| VOLQUETA 7 M3 | HORA | 1,00 | 48.626,20 | 21,00 | 2.315,53 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 9.815,53 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | - |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 9.816,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 2.699,40 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 98,16 |
| | UTILIDAD | 8% | 785,28 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 3.582,84 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 2 | ITEM: | 2.03 | ACTIVIDAD: | LIMPIEZA Y DESCAPOTE E= 0,05 M A MÁQUINA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M3 | 13.911,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | - | 0,05 | - | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | - |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 329,38 | 0,10 | 32,94 | |
| VOLQUETA 5 M3 | HORA | 1,00 | 25.865,00 | 20,00 | 1.293,25 | |
| BULLDOZER D-8 2U | HORA | 1,00 | 87.941,00 | 20,00 | 4.397,05 | |
| CARGADOR 2 YARDAS | HORA | 1,00 | 82.768,00 | 20,00 | 4.138,40 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 9.861,64 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 160,00 | 329,38 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 329,38 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 10.191,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 2.802,53 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 101,91 |
| FIRMA: | | UTILIDAD | 8% | 815,28 |
| | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| NIDIA ESPERANZA GARZON | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 3.719,72 |
| ARQUITECTA - M.P. 2570048000 | | | | |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 2 | ITEM: | 2.04 | ACTIVIDAD: | CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M3 | 16.825,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DESPERDICIO | % | - | 0,05 | - | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | - |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 994,34 | 0,10 | 99,43 | |
| RETROEXCAVADORA CAT.320-R | HM | 1,00 | 150.000,00 | 35,00 | 4.285,71 | |
| VOLQUETA 7 M3 | HORA | 1,00 | 48.626,20 | 7,00 | 6.946,60 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 11.331,74 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 53,00 | 994,34 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 994,34 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 12.326,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 3.389,65 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 123,26 |
| | UTILIDAD | 8% | 986,08 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 4.498,99 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 2 | ITEM: | 2,05 | ACTIVIDAD: | RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M3 | 77.793,77 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL GRANULAR TAMAÑO MAXMO 4" | M3 | 19.845,00 | 1,25 | 24.806,25 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 24.806,25 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MOTONIVELADORA | | 1 | 189.163,00 | 25,00 | 7.566,52 | |
| CARROTANQUE | | 1 | 66.355,00 | 25,00 | 2.654,20 | |
| VIBROCOMPACTADOR | | 1 | 129.555,00 | 25,00 | 5.182,20 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | 1 | 4.216,00 | 10% | 421,60 | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 15.824,52 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL GRANULAR TAMAÑO MAX 4" | 1,25 | 6,94 | 1.400,00 | 8,675 | 12.145,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | 12.145,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 25,00 | 2.108,00 | |
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 25,00 | 2.108,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 4.216,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 56.991,77 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 15.672,74 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 569,92 |
| | | UTILIDAD | 8% | 4559,34 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 20.802,00 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 3 | ITEM: | 3.01 | ACTIVIDAD: | CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 37.387,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 1:3:4 2000 PSI | M3 | 417.698,00 | 0,05 | 20.884,90 | |
| DESPERDICIO | % | 20.884,90 | 0,05 | 1.044,25 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 21.929,15 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 4.964,00 | 0,10 | 496,40 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 496,40 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 25,00 | 2.856,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 25,00 | 2.108,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 4.964,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 27.390,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 7.532,25 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 273,90 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.191,20 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 9.997,35 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 3 | ITEM: | 3.02 | ACTIVIDAD: | CONCRETO DE ZAPATAS 21 Mpa + FORMALETA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M3 | 872.468,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 1,00 | 492.856,00 | |
| DESPERDICIO | % | 492.856,00 | 0,05 | 24.642,80 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 517.498,80 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 91.800,00 | 0,10 | 9.180,00 | |
| VIBRADOR ELECTRICO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 2,50 | 20.692,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 29.872,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 2,50 | 28.560,00 | |
| OBRERO | 3,00 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 2,50 | 63.240,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 91.800,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 639.171,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 175.772,03 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 6.391,71 |
| | UTILIDAD | 8% | 51.133,68 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 233.297,42 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 3 | ITEM: | 3.03 | ACTIVIDAD: | VIGA DE CIMENTACION 0.40*0.50 M.EN CONCRETO DE ACUERDO AL DISEÑO ESTRUCTURAL | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 188.161,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTILLA 2*1/8 | LB | 2.400,00 | 0,02 | 48,00 | |
| ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO | KG | 4.667,00 | 0,12 | 560,04 | |
| FORMALETA DE MADERA 3 USOS | ML | 18.331,00 | 0,33 | 6.049,23 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,20 | 98.571,20 | |
| DESPERDICIO | % | 105.228,47 | 0,05 | 5.261,42 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 110.489,89 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 19.644,44 | 0,10 | 1.964,44 | |
| VIBRADOR ELECTRICO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 9,00 | 5.747,78 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 7.712,22 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 9,00 | 7.933,33 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 9,00 | 11.711,11 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 19.644,44 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 137.847,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 37.907,93 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.378,47 |
| | UTILIDAD | 8% | 11.027,76 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 50.314,16 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 3 | ITEM: | 3.04 | ACTIVIDAD: | PLACA DE PISO EN CONCRETO E =15 cm | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 157.697,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ANTISOL ROJO | KG | 12.545,00 | 0,25 | 3.136,25 | |
| FORMALETA DE MADERA 3 USOS | ML | 18.331,00 | 0,07 | 1.283,17 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,15 | 73.928,40 | |
| MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15 | M2 | 7.044,00 | 1,00 | 7.044,00 | |
| DESPERDICIO | % | 85.391,82 | 0,05 | 4.269,59 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 89.661,41 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 20.157,14 | 0,10 | 2.015,71 | |
| VIBRADOR ELECTRICO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 14,00 | 3.695,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 5.710,71 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 14,00 | 5.100,00 | |
| OBRERO | 4,00 | 31.000,00 | 70% | 210.800,00 | 14,00 | 15.057,14 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 20.157,14 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 115.529,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 31.770,48 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.155,29 |
| | UTILIDAD | 8% | 9.242,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 42.168,09 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 3 | ITEM: | 3.05 | ACTIVIDAD: | COLUMNAS EN CONCRETO 28 Mpa (4000 PSI) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M3 | 1.626.847,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FORMALETA DE MADERA 3 USOS | ML | 18.331,00 | 3,50 | 64.158,50 | |
| CONCRETO 4000 PSI | M3 | 527.436,00 | 1,00 | 527.436,00 | |
| PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG. | LB | 2.400,00 | 3,50 | 8.400,00 | |
| ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO | KG | 4.667,00 | 5,00 | 23.335,00 | |
| DESPERDICIO | % | 623.329,50 | 0,05 | 31.166,48 | |
| | | | SUBTOTAL MATERIALES | | 654.495,98 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 402.631,58 | 0,10 | 40.263,16 | |
| VIBRADOR ELECTRICO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 0,57 | 90.754,39 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 2.100,00 | 0,57 | 3.684,21 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 134.701,76 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 0,57 | 125.263,16 | |
| OBRERO | 3,00 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 0,57 | 277.368,42 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 402.631,58 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 1.191.829,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 327.752,98 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 11.918,29 |
| | UTILIDAD | 8% | 95.346,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 435.017,59 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 3 | ITEM: | 3.06 | ACTIVIDAD: | VIGA AEREA DE 0.40*0.40 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 260.106,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG. | LB | 2.400,00 | 0,05 | 120,00 | |
| FORMALETA DE MADERA 3 USOS | ML | 18.331,00 | 0,60 | 10.998,60 | |
| GUADUA LICENCIADA PUESTA EN OBRA | ML | 15.965,00 | 3,10 | 49.491,50 | |
| LISTON ORDINARIO 0.05X0.05 X3 M. | UND | 6.841,00 | 0,05 | 342,05 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,16 | 78.856,96 | |
| DESPERDICIO | % | 139.809,11 | 0,05 | 6.990,46 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 146.799,57 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 32.785,71 | 0,10 | 3.278,57 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 2.100,00 | 7,00 | 300,00 | |
| VIBRADOR ELECTRICO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 7,00 | 7.390,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 10.968,57 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 7,00 | 10.200,00 | |
| OBRERO | 3,00 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 7,00 | 22.585,71 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 32.785,71 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 190.554,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 52.402,35 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.905,54 |
| | UTILIDAD | 8% | 15.244,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 69.552,21 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 3 | ITEM: | 3.07 | ACTIVIDAD: | PLACA STEELL DECK E=0.15 -metaldeck 36 INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 449.971,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PERFIL METALICO 200*300 MM. E=10MM. | ML | 59.740,00 | 1,00 | 59.740,00 | |
| MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15 | M2 | 7.044,00 | 1,00 | 7.044,00 | |
| METALDECK 2 CAL.20 ANCHO UTIL 36 PULG. | M2 | 53.591,00 | 1,00 | 53.591,00 | |
| HIERRO í 1/4 A 3/8 37000 PSI | KG | 2.851,00 | 3,00 | 8.553,00 | |
| PERFIL METALICO 100*280 MM. E=10 MM. | ML | 36.050,00 | 0,80 | 28.840,00 | |
| TABLA BURRA 0.03X0.30X3 M. | UN | 18.435,00 | 1,00 | 18.435,00 | |
| PLATINA 3/4 PULG.0.40*0.40 | UND | 23.896,00 | 0,50 | 11.948,00 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,15 | 73.928,40 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 161.551,40 | 0,05 | 8.077,57 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 270.156,97 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 42.956,99 | 0,10 | 4.295,70 | |
| VIBRADOR ELECTRICO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 9,30 | 5.562,37 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 1,00 | 60.000,00 | 9,30 | 6.451,61 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 2.100,00 | 9,30 | 225,81 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 16.535,49 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 9,30 | 7.677,42 | |
| OBRERO | 4,00 | 31.000,00 | 70% | 210.800,00 | 9,30 | 22.666,67 | |
| SOLDADOR | 1,00 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 9,30 | 12.612,90 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 42.956,99 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 329.649,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 90.653,48 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 3.296,49 |
| FIRMA: | | UTILIDAD | 8% | 26.371,92 |
| | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| NIDIA ESPERANZA GARZON | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 120.321,89 |
| ARQUITECTA - M.P. 2570048000 | | | | |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 3 | ITEM: | 3.08 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA PLACA DE TANQUE E= 8 cm | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 85.513,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG. | LB | 2.400,00 | 0,10 | 240,00 | |
| FORMALETA DE MADERA 3 USOS | ML | 18.331,00 | 0,15 | 2.749,65 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,08 | 39.428,48 | |
| DESPERDICIO | % | 42.418,13 | 0,05 | 2.120,91 | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 44.539,04 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 14.110,00 | 0,10 | 1.411,00 | |
| VIBRADOR ELECTRICO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 20,00 | 2.586,50 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 3.997,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 20,00 | 3.570,00 | |
| OBRERO | 4,00 | 31.000,00 | 70% | 210.800,00 | 20,00 | 10.540,00 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 14.110,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 62.647,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 17.227,93 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 626,47 |
| | UTILIDAD | 8% | 5.011,76 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 22.866,16 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 3 | ITEM: | 3.09 | ACTIVIDAD: | CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M3 | 1.769.417,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FORMALETA METALICA PARA MURO | M2 | 36.050,00 | 10,00 | 360.500,00 | |
| PLASTOCRETE DM | KG | 12.583,04 | 1,50 | 18.874,56 | |
| CONCRETO 4000 PSI | M3 | 527.436,00 | 1,00 | 527.436,00 | |
| DESPERDICIO | % | 546.310,56 | 0,05 | 27.315,53 | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 934.126,09 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 282.200,00 | 0,10 | 28.220,00 | |
| VIBRADOR ELECTRICO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 1,00 | 51.730,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 79.950,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 1,00 | 71.400,00 | |
| OBRERO | 4,00 | 31.000,00 | 70% | 210.800,00 | 1,00 | 210.800,00 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 282.200,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 1.296.276,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 356.475,90 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 12.962,76 |
| | UTILIDAD | 8% | 103.702,08 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 473.140,74 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 3 | ITEM: | 3.10 | ACTIVIDAD: | VIGA CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 12 X 20, PARA CONFINAMIENTO DE MUROS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 67.522,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FORMALETA DE MADERA 3 USOS | ML | 18.331,00 | 0,33 | 6.049,23 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,03 | 14.785,68 | |
| DESPERDICIO | % | 20.834,91 | 0,05 | 1.041,75 | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 21.876,66 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 19.644,44 | 0,10 | 1.964,44 | |
| VIBRADOR ELECTRICO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 9,00 | 5.747,78 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 2.100,00 | 9,00 | 233,33 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 7.945,55 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 9,00 | 7.933,33 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 9,00 | 11.711,11 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 19.644,44 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 49.467,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 13.603,43 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 494,67 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.957,36 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 18.055,46 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 3 | ITEM: | 3.11 | ACTIVIDAD: | DINTELES EN CONCRETO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 83.677,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI | KG | 3.039,00 | 3,20 | 9.724,80 | |
| FORMALETA DE MADERA 3 USOS | ML | 18.331,00 | 0,10 | 1.833,10 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,03 | 14.785,68 | |
| DESPERDICIO | % | 16.618,78 | 0,05 | 830,94 | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 27.174,52 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 31.025,00 | 0,10 | 3.102,50 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 3.102,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 4,00 | 17.850,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 31.025,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 61.302,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 16.858,05 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 613,02 |
| | UTILIDAD | 8% | 4.904,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 22.375,23 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 3 | ITEM: | 3,12 | ACTIVIDAD: | VIGA AEREA DE 0.40*0.50 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 267.448,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG. | LB | 2.400,00 | 0,05 | 120,00 | |
| FORMALETA DE MADERA 3 USOS | ML | 18.331,00 | 0,60 | 10.998,60 | |
| GUADUA LICENCIADA PUESTA EN OBRA | ML | 15965 | 3,1 | 49.491,50 | |
| LISTON ORDINARIO 0.05X0.05 X3 M. | UND | 6841 | 0,05 | 342,05 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492856 | 0,2 | 98.571,20 | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 159.523,35 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 32.785,71 | 0,10 | 3.278,57 | |
| CIZALLA MANUAL | DIA | 1 | 25.865,00 | 150,00 | 172,43 | |
| DOBLADORA MANUAL | DIA | 1 | 25.865,00 | 150,00 | 172,43 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 3.623,44 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 7,00 | 10.200,00 | |
| OBRERO | 3 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 7,00 | 22.585,71 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 32.785,71 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 195.932,50 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 53.881,44 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 1959,33 |
| | | UTILIDAD | 8% | 15674,6 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 71.515,37 |

| CAPITULO: | 3,0 | ITEM: | 3,13 | ACTIVIDAD: | COLUMNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI 15x40 cm. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 62.778,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FORMALETA DE MADERA 3 USOS | ML | 18.331,00 | 0,33 | 6.049,23 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,06 | 29.571,36 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | 1.781,03 | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 37.401,62 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 8.273,33 | 0,10 | 827,33 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 827,33 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | )STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 15,00 | 4.760,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 15,00 | 3.513,33 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 8.273,33 |
| | | | | | | TOTAL COSTOS DIRECTOS | 46.502,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 26% | 12.090,52 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 465,02 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.720,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 16.275,70 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DE 2021

| CAPITULO: | 3,0 | ITEM: | 3,14 | ACTIVIDAD: | VIGA DE CIMENTACION 0.30*0.30 M.EN CONCRETO 3.000 PSI | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 94.414,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FORMALETA DE MADERA 3 USOS | ML | 18.331,00 | 0,30 | 5.499,30 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,09 | 44.357,04 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | 2.492,82 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 52.349,16 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 12.628,57 | 0,10 | 1.262,86 | |
| VIBRADOR ELECTRICO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 14,00 | 3.695,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 4.957,86 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 14,00 | 5.100,00 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 14,00 | 7.528,57 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 12.628,57 |

**TOTAL COSTOS DIRECTOS** 69.936,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 26% | 18.183,36 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 699,36 |
| | UTILIDAD | 8% | 5.594,88 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 24.477,60 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DE 2021

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 4 | ITEM: | 4,01 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | KG | 9.518,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI | KG | 5.433,00 | 1 | 5.433,00 | |
| ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO | KG | 5.700,00 | 0,05 | 285,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 5.718,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 827,33 | 0,10 | 82,73 | |
| CIZALLA MANUAL | DIA | 1 | 25.865,00 | 150,00 | 172,43 | |
| DOBLADORA MANUAL | DIA | 1 | 25.865,00 | 150,00 | 172,43 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 427,60 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 150,00 | 476,00 | |
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 150,00 | 351,33 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 827,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 6.972,93 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 1.917,56 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 69,73 |
| | | UTILIDAD | 8% | 557,83 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.545,12 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 5 | ITEM: | 5.01 | ACTIVIDAD: | CUBIERTA EN TEJA STANDING, INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES Y FIJADORES DE ALA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 142.847,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TEJA SIN TRASLAPO STANDING SEAM COLOR BLANCO # 24 | M2 | 58.651,00 | 1,00 | 58.651,00 | |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE 1 1/2PULG. | UND | 670,00 | 3,00 | 2.010,00 | |
| DESPERDICIO | % | 58.651,00 | 0,05 | 2.932,55 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 63.593,55 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 37.016,13 | 0,10 | 3.701,61 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 2.100,00 | 6,20 | 338,71 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 4.040,32 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 6,20 | 11.516,13 | |
| OBRERO | 3,00 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 6,20 | 25.500,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 37.016,13 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 104.650,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 28.778,75 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.046,50 |
| | UTILIDAD | 8% | 8.372,00 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 38.197,25 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 5 | ITEM: | 5.02 | ACTIVIDAD: | CABALLETE TERMOACUSTICA, INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES Y FIJADORES DE ALA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 58.253,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| AMARRE DE TUERCA | UND | 895,00 | 4,00 | 3.580,00 | |
| CABALLETE TERMOACUSTICO 2*0.70 M | UND | 72.999,00 | 0,50 | 36.499,50 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 40.079,50 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 2.256,36 | 0,10 | 225,64 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 3,00 | 2.100,00 | 55,00 | 114,55 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 340,19 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 55,00 | 1.298,18 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 55,00 | 958,18 | |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | 2.256,36 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 42.676,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 11.735,90 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 426,76 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.414,08 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 15.576,74 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 5 | ITEM: | 5.03 | ACTIVIDAD: | MEMBRANA DE PVC DE 1.5 MM. UNICOLOR LISA AZUL TIPO FLAGPOOL O SIMILAR INCLUYE INSTALACION | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 246.725,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| GEOTEXTIL NT 2500 | M2 | 4.768,00 | 0,73 | 3.480,64 | |
| MEMBRANA FLAGPOOL O SIMILAR LISA | M2 | 39.000,00 | 1,16 | 45.240,00 | |
| MEMBRANA FLAGPOOL UNICOLOR ANTIDESLIZANTE | M2 | 39.000,00 | 0,16 | 6.240,00 | |
| SIKADUR 32 PRIMER 8*3 MM. | KG | 91.535,00 | 0,01 | 915,35 | |
| BORDILLO PVC | ML | 48.699,56 | 0,47 | 22.888,79 | |
| CINTA EN PVC V-15 | ML | 14.608,44 | 0,47 | 6.865,97 | |
| PERFIL FLAGPOOL O SIMILAR | ML | 86.000,00 | 0,73 | 62.780,00 | |
| CHAZO EXPANSIVO FLAG. | UND | 7.306,60 | 0,02 | 146,13 | |
| CHAZO PARA PERFIL PERIMETRAL | UND | 476,00 | 0,02 | 9,52 | |
| SIKAFLEX-1A PLUS I CURE-600 ML. | UND | 66.854,00 | 0,08 | 5.348,32 | |
| PEGANTE PL-285(5 GLN.) | GLN. | 73.334,00 | 0,00 | 220,00 | |
| PVC LIQUIDO AZURRO-CELESTE-GRIS-NEGRO-BLANCO | LITRO | 330.000,00 | 0,01 | 3.300,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 157.434,72 | 0,05 | 7.871,74 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 165.306,46 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 13.600,00 | 0,10 | 1.360,00 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 3,00 | 2.100,00 | 13,00 | 484,62 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.844,62 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 13,00 | 5.492,31 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 13,00 | 8.107,69 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 13.600,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 180.751,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 49.706,53 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 1.807,51 |
| FIRMA: | | UTILIDAD | 8% | 14.460,08 |
| | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| NIDIA ESPERANZA GARZON | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 65.974,12 |
| ARQUITECTA - M.P. 2570048000 | | | | |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 5 | ITEM: | 5.04 | ACTIVIDAD: | CANAL EN LAMINA CAL. 20 DESAROLLO 1.00 M | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 179.182,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DISOLVENTE THINNER | GL | 18.540,00 | 0,03 | 556,20 | |
| PINTURA EN ESMALTE | GL | 41.533,00 | 0,00 | 124,60 | |
| CANAL EN LAMINA GALV. CAL.20 DESARROLLO 1.00 M-CON ANTICORR. | ML | 104.030,00 | 1,00 | 104.030,00 | |
| DESPERDICIO | % | 680,80 | 0,05 | 34,04 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 104.744,84 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 19.671,43 | 0,10 | 1.967,14 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 1,00 | 60.000,00 | 14,00 | 4.285,71 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 4,00 | 2.100,00 | 14,00 | 600,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 6.852,85 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADOR | 1,00 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 14,00 | 8.378,57 | |
| OBRERO | 3,00 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 14,00 | 11.292,86 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 19.671,43 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 131.269,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 36.098,98 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.312,69 |
| | UTILIDAD | 8% | 10.501,52 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 47.913,19 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 5 | ITEM: | 5,05 | ACTIVIDAD: | CUBIERTA METALICA TIPO DOMO Y LAMINA ACRILICA DE 3,2 X 8 ML | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 19.089.309,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA GALVANIZADA 1+1/2 PULG. | ML | 46.677,00 | 128,00 | 5.974.656,00 | |
| SOLDADURA 6013X1/8 PULG. | KG | 11.270,00 | 3,74 | 42.149,80 | |
| PLATINA 6 MM. | ML | 29.156,00 | 22,40 | 653.094,40 | |
| PINTURA ESMALTE LINEA CLASICA | GLN | 41.533,00 | 4,00 | 166.132,00 | |
| ANTICORROSIVO CROMO DE ZINC VERDE | GLN | 68.722,00 | 2,00 | 137.444,00 | |
| DOMOS ACRILICOS ,8 M x ,8 M. ABOVEDADO | UND | 160.000,00 | 40 | 6.400.000,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 13.373.476,20 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 550.800,00 | 0,10 | 55.080,00 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 1 | 60.000,00 | 14,00 | 4.285,71 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECCION 1,50*1,50*2,2 M | DIA | 8 | 2.100,00 | 14,00 | 1.200,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 60.565,71 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADOR | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 0,50 | 234.600,00 | |
| OBRERO | 3 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 0,50 | 316.200,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 550.800,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 13.984.841,91 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 3.845.831,53 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 139848,42 |
| | | UTILIDAD | 8% | 1118787,35 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 5.104.467,30 |

| CAPITULO: | 5,0 | ITEM: | 5,06 | ACTIVIDAD: | CORREA EN PERFIL METÁLICO DE 4"x2"x2.00mm | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 51.297,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA ACERO ESTRUCTURAL 4X2 PULG. | M | 16.344,00 | 1,00 | 16.344,00 | |
| ANCLAJES EN ACERO | KG | 2.524,00 | 0,25 | 631,00 | |
| SOLDADURA 7018 X1/8 PULG. | KG | 10.815,00 | 0,07 | 757,05 | |
| ANTICORROSIVO ROJO | GL | 30.000,00 | 0,01 | 300,00 | |
| DISOLVENTE THINNER | GL | 18.540,00 | 0,02 | 370,80 | |
| LIJA | UN | 1.200,00 | 0,50 | 600,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | 918,59 | |
| | | **SUBTOTAL MATERIALES** | | | **19.921,44** |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 12.070,00 | 0,10 | 1.207,00 | |
| CORTADORA DE METAL | DIA | 1,00 | 36.000,00 | 20,00 | 1.800,00 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 1,00 | 60.000,00 | 20,00 | 3.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | | **6.007,00** |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | | **-** |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 20,00 | 2.635,00 | |
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 20,00 | 3.570,00 | |
| ORNAMENTADOR | 1,00 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 20,00 | 5.865,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | **SUBTOTAL MANO DE OBRA** | | | | **12.070,00** |
| | | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | **37.998,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **COSTO INDIRECTO** | ADMINISTRA. | 26% | 9.879,48 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 379,98 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.039,84 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| **TOTAL COSTO INDIRECTO** | | | **13.299,30** |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** **JULIO DE 2021**

| CAPITULO: | 5,0 | ITEM: | 5,07 | ACTIVIDAD: | CERCHA METALICA TUBO 3"x1-1/2"x1.50 mm | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 160.823,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA DE HIERRO DE 3X1+1/2 PULG.*1.5 MM.CAL.16 | M | 9.650,00 | 4,00 | 38.600,00 | |
| SOLDADURA 6013X1/8 PULG. | KG | 9.270,00 | 0,30 | 2.781,00 | |
| ANTICORROSIVO ROJO | GL | 30.000,00 | 0,20 | 6.000,00 | |
| LIJA | UN | 1.200,00 | 0,30 | 360,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | 2.387,05 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 50.128,05 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 42.500,00 | 0,10 | 4.250,00 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 1,00 | 60.000,00 | 4,00 | 15.000,00 | |
| COMPRESOR PARA PINTURA | DIA | 1,00 | 29.000,00 | 4,00 | 7.250,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 26.500,00 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| SOLDADOR | 1,00 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 42.500,00 |
| | | | TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | 119.128,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 26% | 30.973,28 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.191,28 |
| | UTILIDAD | 8% | 9.530,24 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 41.694,80 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** **JULIO DE 2021**

| CAPITULO: | 5,0 | ITEM: | 5,08 | ACTIVIDAD: | COLUMNA TUBO METALICO D=4" E=2 mm | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 97.683,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA ESTRUCTURAL MET. 4 PULG. CAL. 2 MM. | ML | 49.000,00 | 1,00 | 49.000,00 | |
| SOLDADURA 6011*1/8 PULG. | KG | 5.700,00 | 0,03 | 171,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | 0,03 | 1.475,13 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 50.646,13 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.130,00 | 0,10 | 1.513,00 | |
| PULIDORA | dia | 1,00 | 15.519,00 | 20,00 | 775,95 | |
| EQUIPO DE OXYCORTE | DIA | 1,00 | 25.865,00 | 20,00 | 1.293,25 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 1,00 | 60.000,00 | 20,00 | 3.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 6.582,20 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 20,00 | 2.635,00 | |
| SOLDADOR | 1,00 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 20,00 | 5.865,00 | |
| AYUDANTE DE SOLDADURA | 1,00 | 39.000,00 | 70% | 66.300,00 | 20,00 | 3.315,00 | |
| AYUDANTE DE SOLDADURA | 1,00 | 39.000,00 | 70% | 66.300,00 | 20,00 | 3.315,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 15.130,00 |

**TOTAL COSTOS DIRECTOS** 72.358,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 26% | 18.813,08 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 723,58 |
| | UTILIDAD | 8% | 5.788,64 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 25.325,30 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DE 2021

| CAPITULO: | 5,0 | ITEM: | 5,09 | ACTIVIDAD: | CORREA EN PERFIL METÁLICO DE 2"x2"x1.50mm | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 47.621,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA DE HIERRO DE 2*2 PULG.* 1.5 MM. | ML | 20.160,00 | 1,00 | 20.160,00 | |
| SOLDADURA 6013X1/8 PULG. | KG | 5.700,00 | 0,20 | 1.140,00 | |
| ANTICORROSIVO GRIS | GL | 40.067,00 | 0,10 | 4.006,70 | |
| DISOLVENTE THINNER | GL | 18.540,00 | 0,01 | 185,40 | |
| LIJA | UN | 1.200,00 | 1,00 | 1.200,00 | |
| PINTURA ESMALTE LINEA CLASICA | GLN | 41.533,00 | 0,02 | 830,66 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | 1.376,14 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 28.898,90 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 3.711,67 | 0,10 | 371,17 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 1,00 | 60.000,00 | 60,00 | 1.000,00 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 25.865,00 | 20,00 | 1.293,25 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 2.664,42 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 60,00 | 1.756,67 | |
| SOLDADOR | 1,00 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 60,00 | 1.955,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 3.711,67 |
| | | TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | 35.275,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 26% | 9.171,50 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 352,75 |
| | | UTILIDAD | 8% | 2.822,00 |
| FIRMA: | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 12.346,25 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | | | | |

| CAPITULO: | 5,0 | ITEM: | 5,10 | ACTIVIDAD: | CERCHA METALICA TUBO 2"x2"x1.50 mm | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 125.936,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA DE HIERRO DE 2*2 PULG.* 1.5 MM. | ML | 20.160,00 | 3,48 | 70.156,80 | |
| SOLDADURA 6013X1/8 PULG. | KG | 5.700,00 | 0,20 | 1.140,00 | |
| ANTICORROSIVO GRIS | GL | 40.067,00 | 0,10 | 4.006,70 | |
| DISOLVENTE THINNER | GL | 18.540,00 | 0,01 | 185,40 | |
| LIJA | UN | 1.200,00 | 1,00 | 1.200,00 | |
| PINTURA ESMALTE LINEA CLASICA | GLN | 41.533,00 | 0,02 | 830,66 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | 3.875,98 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 81.395,54 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.423,33 | 0,10 | 742,33 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 1,00 | 60.000,00 | 30,00 | 2.000,00 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 25.865,00 | 15,00 | 1.724,33 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 4.466,66 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 30,00 | 3.513,33 | |
| SOLDADOR | 1,00 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 30,00 | 3.910,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 7.423,33 |
| | | TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | 93.286,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ELABORÓ:** | **COSTO INDIRECTO** | ADMINISTRA. | 26% | 24.254,36 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 932,86 |
| | | UTILIDAD | 8% | 7.462,88 |
| FIRMA: | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | **TOTAL COSTO INDIRECTO** | | | 32.650,10 |
| **FECHA:** JULIO DE 2021 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.01 | ACTIVIDAD: | MURO EN BLOQUE No. 5 = 0.12 m | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 52.209,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| BLOQUE DE ARCILLA Nº5 | UND | 1.150,00 | 16,00 | 18.400,00 | |
| MORTERO 1:4 | M3 | 351.303,00 | 0,02 | 7.026,06 | |
| DESPERDICIO | % | 25.426,06 | 0,05 | 1.271,30 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 26.697,36 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 10.341,67 | 0,10 | 1.034,17 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 2.100,00 | 12,00 | 175,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.209,17 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 12,00 | 5.950,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 12,00 | 4.391,67 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 10.341,67 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 38.248,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 10.518,20 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 382,48 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.059,84 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 13.960,52 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.02 | ACTIVIDAD: | PAÑETE INTERIOR PARA MUROS 1:4 | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 25.010,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:4 | M3 | 351.303,00 | 0,03 | 8.782,58 | |
| DESPERDICIO | % | 8.782,58 | 0,05 | 439,13 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 9.221,71 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 8.273,33 | 0,10 | 827,33 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 827,33 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 15,00 | 4.760,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 15,00 | 3.513,33 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 8.273,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 18.322,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 5.038,55 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 183,22 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.465,76 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 6.687,53 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.03 | ACTIVIDAD: | FILOS Y DILATACIONES | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 6.687,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:4 | M3 | 351.303,00 | 0,003 | 1.053,91 | |
| DESPERDICIO | % | 1.053,91 | 0,05 | 52,70 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 1.106,61 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 3.447,22 | 0,10 | 344,72 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 344,72 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 36,00 | 1.983,33 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 36,00 | 1.463,89 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 3.447,22 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 4.899,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 1.347,23 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 48,99 |
| | UTILIDAD | 8% | 391,92 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.788,14 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.04 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA TIPO I PARA INTERIORES A 3 MANOS (EN m2) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 21.121,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTUCO | KG | 1.648,00 | 1,50 | 2.472,00 | |
| PINTURA VINILO TIPO 1- | GL | 63.667,00 | 0,07 | 4.138,36 | |
| DESPERDICIO | % | 6.610,36 | 0,05 | 330,52 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 6.940,88 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.756,25 | 0,10 | 775,63 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 775,63 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 16,00 | 4.462,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 16,00 | 3.293,75 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 7.756,25 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 15.473,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 4.255,08 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 154,73 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.237,84 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 5.647,65 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.05 | ACTIVIDAD: | PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3 PARA EXTERIORES | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 40.895,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| IMPERMEABILIZANTE INVERCRIL | KG | 10.300,00 | 0,20 | 2.060,00 | |
| MORTERO 1:3 | M3 | 388.364,00 | 0,03 | 11.650,92 | |
| DESPERDICIO | % | 13.710,92 | 0,05 | 685,55 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 14.396,47 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 10.400,00 | 0,10 | 1.040,00 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 2.100,00 | 17,00 | 123,53 | |
| EQUIPO DE SEGURIDA CERTIFICADO- APAREJOS | DIA | 4,00 | 17.000,00 | 17,00 | 4.000,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 5.163,53 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 17,00 | 4.200,00 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 17,00 | 6.200,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 10.400,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 29.960,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 8.239,00 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 299,60 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.396,80 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 10.935,40 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.06 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA KORAZA PARA EXTERIORES A 3 MANOS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 21.888,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTUCO | KG | 1.648,00 | 1,50 | 2.472,00 | |
| PINTURA KORAZA BLANCA PROTECCIÓN 3 EN UNO O SIMILAR | GLN | 71.900,00 | 0,07 | 4.673,50 | |
| DESPERDICIO | % | 7.145,50 | 0,05 | 357,28 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 7.502,78 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.756,25 | 0,10 | 775,63 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 775,63 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 16,00 | 4.462,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 16,00 | 3.293,75 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 7.756,25 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 16.035,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 4.409,63 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 160,35 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.282,80 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 5.852,78 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.07 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO PARED DE 27,6 X 56,2 cm COLOR BLANCO O SIMILAR PARA BAÑOS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 108.291,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CERAMICA BURANO 0.27*0.56 M | M2 | 49.000,00 | 1,00 | 49.000,00 | |
| CEMENTO BLANCO | KG | 1.150,00 | 0,90 | 1.035,00 | |
| PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR | KG | 1.854,00 | 5,00 | 9.270,00 | |
| DESPERDICIO | % | 59.305,00 | 0,05 | 2.965,25 | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 62.270,25 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.512,50 | 0,10 | 1.551,25 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 1.551,25 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 8,00 | 8.925,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 8,00 | 6.587,50 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 15.512,50 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 79.334,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 21.816,85 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 793,34 |
| | UTILIDAD | 8% | 6.346,72 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 28.956,91 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.08 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO PISO DE 33,8 X 33,8 cm COLOR NEVADO BLANCO PARA BAÑOS, BAÑOS CONSULTORIOS Y ASEOS. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 102.558,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CERAMICA 0.34X0.34 M. | M2 | 45.000,00 | 1,00 | 45.000,00 | |
| CEMENTO BLANCO | KG | 1.150,00 | 0,90 | 1.035,00 | |
| PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR | KG | 1.854,00 | 5,00 | 9.270,00 | |
| DESPERDICIO | % | 55.305,00 | 0,05 | 2.765,25 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 58.070,25 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.512,50 | 0,10 | 1.551,25 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.551,25 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 8,00 | 8.925,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 8,00 | 6.587,50 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 15.512,50 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 75.134,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 20.661,85 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 751,34 |
| | UTILIDAD | 8% | 6.010,72 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 27.423,91 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.09 | ACTIVIDAD: | BALDOSA VIBROPRENSADA 33X33 EN GRANITO, DESTRONCADO, PULIDA Y BRILLADA AL PLOMO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 173.011,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| BALDOSA DE GRANITO 33*33 | M2 | 86.500,00 | 1,00 | 86.500,00 | |
| ESTOPA BLANCA | KG | 7.981,00 | 0,10 | 798,10 | |
| CERA LIQUIDA PARA PISOS | GL | 28.506,00 | 0,05 | 1.425,30 | |
| DILATACION PLASTICA 1PULG.PERFORADA X 3 ML | UND | 2.851,00 | 1,00 | 2.851,00 | |
| MORTERO 1:3 | M3 | 388.364,00 | 0,02 | 5.825,46 | |
| DESPERDICIO | % | 94.548,86 | 0,05 | 4.727,44 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 102.127,30 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 17.680,00 | 0,10 | 1.768,00 | |
| PULIDORA MANUAL DE GRANITO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 10,00 | 5.173,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 6.941,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 10,00 | 7.140,00 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 10,00 | 10.540,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 17.680,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 126.748,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 34.855,70 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.267,48 |
| | UTILIDAD | 8% | 10.139,84 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 46.263,02 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.10 | ACTIVIDAD: | BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 33.086,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| BALDOSA DE GRANITO 33*33 | M2 | 86.500,00 | 0,13 | 11.245,00 | |
| ESTOPA BLANCA | KG | 7.981,00 | 0,10 | 798,10 | |
| CEMENTO BLANCO | KG | 1.150,00 | 0,10 | 115,00 | |
| PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR | KG | 1.854,00 | 0,05 | 92,70 | |
| DESPERDICIO | % | 12.250,80 | 0,05 | 612,54 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 12.863,34 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 10.341,67 | 0,10 | 1.034,17 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.034,17 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 12,00 | 5.950,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 12,00 | 4.391,67 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 10.341,67 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 24.239,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 6.665,73 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 242,39 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.939,12 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 8.847,24 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.11 | ACTIVIDAD: | CENEFA EN GRANITO PULIDO (ancho maximo 30 cms) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 108.947,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| BALDOSA DE GRANITO 33*33 | M2 | 86.500,00 | 0,50 | 43.250,00 | |
| ESTOPA BLANCA | KG | 7.981,00 | 0,20 | 1.596,20 | |
| CEMENTO BLANCO | KG | 1.150,00 | 0,20 | 230,00 | |
| PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR | KG | 1.854,00 | 5,00 | 9.270,00 | |
| DESPERDICIO | % | 54.346,20 | 0,05 | 2.717,31 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 57.063,51 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 20.683,33 | 0,10 | 2.068,33 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 2.068,33 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 6,00 | 11.900,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 6,00 | 8.783,33 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 20.683,33 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 79.815,00

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 21.949,13 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 798,15 |
| FIRMA: | | UTILIDAD | 8% | 6.385,20 |
| | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| NIDIA ESPERANZA GARZON | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 29.132,48 |
| ARQUITECTA - M.P. 2570048000 | | | | |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.12 | ACTIVIDAD: | MURO EN LAMINA DE DRAY WALL BASE 12 | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 165.407,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TORNILLO AUTOPERFORANTE #8X1/2 PULG. GALV. | UND | 41,00 | 10,00 | 410,00 | |
| FRESCASA ACUSTICA | M2 | 13.390,00 | 1,00 | 13.390,00 | |
| DRAY WALL PLANO CON FIGURA | M2 | 41.391,00 | 1,05 | 43.460,55 | |
| PUNTILLA DE ACERO | LB | 5.068,00 | 0,08 | 380,10 | |
| TEX JOINT JUNTAS | ML | 5.253,00 | 0,55 | 2.889,15 | |
| GUARDAESCOBA ACRILICO | ML | 4.728,00 | 2,00 | 9.456,00 | |
| LIJA | UN | 1.200,00 | 0,40 | 480,00 | |
| TORNILLO DE 1/4*2 | UND | 70,00 | 15,00 | 1.050,00 | |
| CINTA MALLAX90 MTS. | UND | 12.607,00 | 0,12 | 1.512,84 | |
| CANAL MURO B9 CAL.26 | UND | 8.930,00 | 0,50 | 4.465,00 | |
| PARAL MURO B9 CAL. 26 | UND | 9.140,00 | 1,00 | 9.140,00 | |
| SUPERMASTICO | CÑT. | 57.783,00 | 0,10 | 5.778,30 | |
| PINTURA VINILO TIPO 2 | CÑT. | 99.807,00 | 0,06 | 5.988,42 | |
| PERFIL DE ALUMINIO (T) 3/4 PULG. | ML | 3.306,00 | 2,10 | 6.942,60 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 103.502,86 | 0,05 | 5.175,14 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 110.518,10 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 9.690,00 | 0,10 | 969,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 969,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 20,00 | 5.270,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 9.690,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 121.177,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 33.323,68 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 1.211,77 |
| FIRMA: | | UTILIDAD | 8% | 9.694,16 |
| | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| NIDIA ESPERANZA GARZON | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 44.229,61 |
| ARQUITECTA - M.P. 2570048000 | | | | |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.13 | ACTIVIDAD: | DIVISION EN ETERBOARD 8MM.ESTRUCT. GALV. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 162.578,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CINTA MALLAX90 MTS. | UND | 12.607,00 | 0,12 | 1.512,84 | |
| LAMINA ETERBOARD 8 MM. | M2 | 15.222,00 | 2,00 | 30.444,00 | |
| ESTUCO | KG | 1.648,00 | 1,50 | 2.472,00 | |
| TEX JOINT JUNTAS | ML | 5.253,00 | 0,55 | 2.889,15 | |
| GUARDAESCOBA ACRILICO | ML | 4.728,00 | 1,00 | 4.728,00 | |
| LIJA 150 | UND | 1.200,00 | 2,00 | 2.400,00 | |
| TORNILLO 7*7/16 PULG. | UND | 18,00 | 12,00 | 216,00 | |
| TORNILLO 8X1-1/4 PULG.. ALETAS | UND | 63,00 | 24,00 | 1.512,00 | |
| CANAL MURO 9 CMS.-2.44 M. CAL. 24 | UND | 11.103,00 | 1,00 | 11.103,00 | |
| PARAL MURO 9X4 CMS.X2.44 M. CAL.24 | UND | 13.258,00 | 2,00 | 26.516,00 | |
| SUPERMASTICO | CÑT. | 57.783,00 | 0,11 | 6.356,13 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 46.173,99 | 0,05 | 2.308,70 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 92.457,82 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 24.225,00 | 0,10 | 2.422,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 2.422,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 8,00 | 11.050,00 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 8,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 24.225,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 119.105,00 |

| ELABORÓ: | | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 32.753,88 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | IMPREVISTOS | 1% | 1.191,05 |
| FIRMA: | | | UTILIDAD | 8% | 9.528,40 |
| | | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | NIDIA ESPERANZA GARZON<br>ARQUITECTA - M.P. 2570048000 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 43.473,33 |
| FECHA: | JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.14 | ACTIVIDAD: | ALISTADO DE PISOS CON MORTERO 1:4; ESPESOR 5 CM | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 37.598,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:4 | M3 | 351.303,00 | 0,05 | 17.565,15 | |
| DESPERDICIO | % | 17.565,15 | 0,05 | 878,26 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 18.443,41 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 8.273,33 | 0,10 | 827,33 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 827,33 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 15,00 | 4.760,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 15,00 | 3.513,33 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 8.273,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 27.544,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 7.574,60 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 275,44 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.203,52 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 10.053,56 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.15 | ACTIVIDAD: | CIELO RASO EN ETERBOARD 8 MM.ESTRUCT. GALV. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 172.730,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CINTA MALLAX90 MTS. | UND | 12.607,00 | 0,12 | 1.512,84 | |
| LAMINA ETERBOARD 8 MM. | M2 | 15.222,00 | 1,00 | 15.222,00 | |
| ESTUCO | KG | 1.648,00 | 1,50 | 2.472,00 | |
| TEX JOINT JUNTAS | ML | 5.253,00 | 0,55 | 2.889,15 | |
| GUARDAESCOBA ACRILICO | ML | 4.728,00 | 1,00 | 4.728,00 | |
| LIJA 150 | UND | 1.200,00 | 2,00 | 2.400,00 | |
| TORNILLO 7*7/16 PULG. | UND | 18,00 | 12,00 | 216,00 | |
| TORNILLO 8X1-1/4 PULG.. ALETAS | UND | 63,00 | 24,00 | 1.512,00 | |
| CANAL MURO 9 CMS.-2.44 M. CAL. 24 | UND | 11.103,00 | 1,00 | 11.103,00 | |
| PARAL MURO 9X4 CMS.X2.44 M. CAL.24 | UND | 13.258,00 | 2,00 | 26.516,00 | |
| SUPERMASTICO | CÑT. | 57.783,00 | 0,11 | 6.356,13 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 35.580,12 | 0,05 | 1.779,01 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 76.706,13 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 38.760,00 | 0,10 | 3.876,00 | |
| CORTADORA DE METAL | DIA | 1,00 | 36.000,00 | 5,00 | 7.200,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 11.076,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 5,00 | 17.680,00 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 5,00 | 21.080,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 38.760,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 126.542,00

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 34.799,05 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 1.265,42 |
| FIRMA: | | UTILIDAD | 8% | 10.123,36 |
| | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| NIDIA ESPERANZA GARZON | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 46.187,83 |
| ARQUITECTA - M.P. 2570048000 | | | | |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.16 | ACTIVIDAD: | MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO PARA PISO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 49.246,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FIKE | KG | 15.450,00 | 0,03 | 463,50 | |
| MARMOLINA | KG | 1.030,00 | 3,50 | 3.605,00 | |
| GRANITO GRIS | KG | 979,00 | 3,50 | 3.426,50 | |
| COLOR MINERAL | KG | 11.330,00 | 0,06 | 679,80 | |
| CEMENTO BLANCO | KG | 1.150,00 | 0,70 | 805,00 | |
| CERA LIQUIDA PARA PISOS | GL | 28.506,00 | 0,02 | 570,12 | |
| SODA CAUSTICA | LT | 11.330,00 | 0,04 | 453,20 | |
| ACIDO MURIATICO | LT | 11.330,00 | 0,04 | 453,20 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 10.456,32 | 0,05 | 522,82 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 10.979,14 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 16.546,67 | 0,10 | 1.654,67 | |
| PULIDORA MANUAL DE GRANITO | DIA | 1,00 | 51.730,00 | 7,50 | 6.897,33 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 8.552,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 7,50 | 9.520,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 7,50 | 7.026,67 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 16.546,67 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 36.078,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 9.921,45 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 360,78 |
| FIRMA: | | UTILIDAD | 8% | 2.886,24 |
| | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| NIDIA ESPERANZA GARZON | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 13.168,47 |
| ARQUITECTA - M.P. 2570048000 | | | | |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.17 | ACTIVIDAD: | MEDIA CAÑA EN MURO Y CIELO RASO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 58.868,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FIKE | KG | 15.450,00 | 0,03 | 463,50 | |
| YESO | KG | 1.700,00 | 3,00 | 5.100,00 | |
| MORTERO 1:4 | M3 | 351.303,00 | 0,05 | 17.565,15 | |
| ESTUCO | KG | 1.648,00 | 3,00 | 4.944,00 | |
| DESPERDICIO | % | 28.072,65 | 0,05 | 1.403,63 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 29.476,28 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 12.410,00 | 0,10 | 1.241,00 | |
| | | 1,00 | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.241,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 10,00 | 7.140,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 10,00 | 5.270,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 12.410,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 43.127,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 11.859,93 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 431,27 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.450,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 15.741,36 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.18 | ACTIVIDAD: | PINTURA EPOXICA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 39.458,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| AGUA | LT | 5,00 | 3,00 | 15,00 | |
| ESTOPA BLANCA | KG | 7.981,00 | 0,10 | 798,10 | |
| DISOLVENTE THINNER | GL | 18.540,00 | 0,03 | 556,20 | |
| CATALIZADOR WASH PRIMER | GL | 70.555,00 | 0,08 | 5.291,63 | |
| PINTURA EPOXICA POLIAMIDAS (SIKAGUAR-68 BRILLANTE) 7.3 KG. | GLN | 206.000,00 | 0,06 | 12.360,00 | |
| DESPERDICIO | % | 19.020,93 | 0,05 | 951,05 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 19.971,98 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 8.036,36 | 0,10 | 803,64 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 2.100,00 | 22,00 | 95,45 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 899,09 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 22,00 | 3.245,45 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 22,00 | 4.790,91 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 8.036,36 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 28.907,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 7.949,43 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 289,07 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.312,56 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 10.551,06 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.19 | ACTIVIDAD: | ALFAJIA EN CONCRETO REF. 3000 PSI 1.00*0.05 M | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 82.521,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO FY 37000 PSI | KG | 3.039,00 | 1,50 | 4.558,50 | |
| ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO | KG | 4.667,00 | 0,03 | 140,01 | |
| FORMALETA DE MADERA 3 USOS | ML | 18.331,00 | 0,10 | 1.833,10 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,05 | 24.642,80 | |
| DESPERDICIO | % | 31.174,41 | 0,05 | 1.558,72 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 32.733,13 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 24.820,00 | 0,10 | 2.482,00 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 2.100,00 | 5,00 | 420,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 2.902,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 5,00 | 14.280,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 5,00 | 10.540,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 24.820,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 60.455,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 16.625,13 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 604,55 |
| | UTILIDAD | 8% | 4.836,40 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 22.066,08 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 6 | ITEM: | 6.20 | ACTIVIDAD: | PINTURA PARA ALFAJIAS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 10.736,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VINILO GRIS BASALTO T-1 | GLN | 66.950,00 | 0,05 | 3.347,50 | |
| ESTOPA BLANCA | KG | 7.981,00 | 0,05 | 399,05 | |
| DESPERDICIO | % | 3.746,55 | 0,05 | 187,33 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 3.933,88 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 3.536,00 | 0,10 | 353,60 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 1,00 | 2.100,00 | 50,00 | 42,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 395,60 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 50,00 | 1.428,00 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 50,00 | 2.108,00 | |
| | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | 3.536,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 7.865,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 2.162,88 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 78,65 |
| | UTILIDAD | 8% | 629,20 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.870,73 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 6,,0 | ITEM: | 6,21 | ACTIVIDAD: | EMPRADIZACION CON GRAMA NATIVA DE LA REGION INCLUYE TIERRA NEGRA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | **28.856,00** |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRAMA NATIVA DE LA REGION | M2 | 10.150,00 | 1,00 | 10.150,00 | |
| TIERRA NEGRA PUESTA EN OBRA | M3 | 25.750,00 | 0,10 | 2.575,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 12.725,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 7.650,00 | 0,10 | 765,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 765,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 30,00 | 2.380,00 | |
| OBRERO | 3 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 30,00 | 5.270,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 7.650,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 21.140,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 5.813,50 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 211,4 |
| | | UTILIDAD | 8% | 1691,2 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 7.716,10 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.1.01 | ACTIVIDAD: | LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES HIDRAULICAS HASTA H = 0.50 m | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 4.090,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HILO - PITA | ROLLO | 3.193,00 | 0,02 | 63,86 | |
| DESPERDICIO | % | 63,86 | 0,05 | 3,19 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 67,05 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 2.662,26 | 0,10 | 266,23 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 266,23 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 53,00 | 1.667,92 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 53,00 | 994,34 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 2.662,26 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 2.996,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 823,90 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 29,96 |
| | UTILIDAD | 8% | 239,68 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.093,54 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.1.02 | ACTIVIDAD: | LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES SANITARIAS HASTA H = 0.50 m | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 4.090,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HILO - PITA | ROLLO | 3.193,00 | 0,02 | 63,86 | |
| DESPERDICIO | % | 63,86 | 0,05 | 3,19 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 67,05 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 2.662,26 | 0,10 | 266,23 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 266,23 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 53,00 | 1.667,92 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 53,00 | 994,34 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 2.662,26 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 2.996,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 823,90 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 29,96 |
| | UTILIDAD | 8% | 239,68 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.093,54 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.1.03 | ACTIVIDAD: | LOCALIZACION Y REPLANTEO RED CONTRAINCENDIOS HASTA H = 0.50 m | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 4.090,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HILO - PITA | ROLLO | 3.193,00 | 0,02 | 63,86 | |
| DESPERDICIO | % | 63,86 | 0,05 | 3,19 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 67,05 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 2.662,26 | 0,10 | 266,23 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 266,23 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 53,00 | 1.667,92 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 53,00 | 994,34 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 2.662,26 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 2.996,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 823,90 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 29,96 |
| | UTILIDAD | 8% | 239,68 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.093,54 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.01 | ACTIVIDAD: | SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR 1" INCLUYE CAJA Y ACCESORIOS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 636.117,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MACROMEDIDOR 1 PULG. | UND | 380.000,00 | 1,00 | 380.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 380.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 78.200,00 | 0,10 | 7.820,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 7.820,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 2,00 | 44.200,00 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 1,00 | 40.000,00 | 70% | 68.000,00 | 2,00 | 34.000,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 78.200,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 466.020,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 128.155,50 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 4.660,20 |
| | UTILIDAD | 8% | 37.281,60 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 170.097,30 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.02 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN DE DERIVACION DE 3" A 1" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 40.344,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| LUBRICANTE PVC X 500 GR. | UND | 18.731,00 | 0,10 | 1.873,10 | |
| ADAPTADOR MACHO PF + UAD 1/2 PULG. | UND | 2.073,00 | 1,00 | 2.073,00 | |
| COLLARIN DE DERIVACION 3·X1/2 PULG. INSERTO METALICO | UND | 15.909,00 | 1,00 | 15.909,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 19.855,10 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 8.818,75 | 0,10 | 881,88 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 881,88 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 16,00 | 5.525,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 16,00 | 3.293,75 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 8.818,75 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 29.556,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 8.127,90 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 295,56 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.364,48 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 10.787,94 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.03 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 7.968,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG. | UND | 536,00 | 1,00 | 536,00 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,001 | 39,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,001 | 84,91 | |
| DESPERDICIO | % | 123,91 | 0,03 | 3,72 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 663,63 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 4.703,34 | 0,10 | 470,33 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 470,33 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 30,00 | 2.946,67 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 30,00 | 1.756,67 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 4.703,34 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 5.837,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 1.605,18 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 58,37 |
| | UTILIDAD | 8% | 466,96 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.130,51 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.04 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA SANTARIO 3" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 44.719,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR DE LIMPIEZA SANTARIO 3" | UND | 25.000,00 | 1,00 | 25.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 25.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.055,00 | 0,10 | 705,50 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 705,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 20,00 | 2.635,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 7.055,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 32.761,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 9.009,28 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 327,61 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.620,88 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 11.957,77 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.05 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA SANTARIO 4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 54.274,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR DE LIMPIEZA SANTARIO 4" | UND | 32.000,00 | 1,00 | 32.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 32.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.055,00 | 0,10 | 705,50 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 705,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 20,00 | 2.635,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 7.055,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 39.761,00

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 10.934,28 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 397,61 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.180,88 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 14.512,77 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.06 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES 4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 43.958,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 4 PULG. | ML | 15.437,60 | 1,00 | 15.437,60 | |
| CODO 90° PVC SANITARIO C*C 4PULG. | UND | 10.993,00 | 0,16 | 1.758,88 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,01 | 849,14 | |
| DESPERDICIO | % | 16.676,74 | 0,05 | 833,84 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 19.269,46 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 11.758,34 | 0,10 | 1.175,83 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.175,83 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 12,00 | 7.366,67 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 12,00 | 4.391,67 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 11.758,34 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 32.204,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 8.856,10 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 322,04 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.576,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 11.754,46 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.07 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL 4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 89.704,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CANAL PVC AMAZONAS O SIMILAR | ML | 29.487,00 | 1,00 | 29.487,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 29.487,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 32.300,00 | 0,10 | 3.230,00 | |
| ANDAMIO TUBULAR SECC. 1.50X1.50X2.20 M. | DIA | 2,00 | 2.100,00 | 6,00 | 700,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 3.930,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 6,00 | 14.733,33 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 6,00 | 17.566,67 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 32.300,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 65.717,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 18.072,18 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 657,17 |
| | UTILIDAD | 8% | 5.257,36 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 23.986,71 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON
ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.08 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 1 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 21.792,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CODO 90° PVC PRESION 1-1/2 PULG. | UND | 6.012,00 | 1,00 | 6.012,00 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4(840 GR.) | 1/4 G | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 2.088,28 | 0,05 | 104,41 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 8.204,69 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.055,00 | 0,10 | 705,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 705,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 20,00 | 2.635,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 7.055,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 15.965,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 4.390,38 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 159,65 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.277,20 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 5.827,23 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.09 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 1" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 19.728,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CODO 90° PVC PRESION 1 PULG. | UND | 4.500,00 | 1,00 | 4.500,00 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4(840 GR.) | 1/4 G | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 2.088,28 | 0,05 | 104,41 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 6.692,69 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.055,00 | 0,10 | 705,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 705,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 20,00 | 2.635,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 7.055,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 14.453,00

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 3.974,58 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 144,53 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.156,24 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 5.275,35 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.10 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 27.035,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CODO 90° PVC PRESION 2 PULG. | UND | 9.853,00 | 1,00 | 9.853,00 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4(840 GR.) | 1/4 G | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 2.088,28 | 0,05 | 104,41 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 12.045,69 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.055,00 | 0,10 | 705,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 705,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 20,00 | 2.635,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 7.055,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 19.806,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 5.446,65 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 198,06 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.584,48 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 7.229,19 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.11 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 3/4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 12.634,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CODO 90° PVC PRESION 3/4 PULG. | UND | 855,00 | 1,00 | 855,00 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 2.088,28 | 0,05 | 104,41 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 3.047,69 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 5.644,00 | 0,10 | 564,40 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 564,40 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 25,00 | 3.536,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 25,00 | 2.108,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 5.644,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 9.256,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 2.545,40 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 92,56 |
| | UTILIDAD | 8% | 740,48 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 3.378,44 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.12 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 1 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 22.259,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TEE PVC SCHEDULE 40-1-1/2 PULG. | UND | 7.906,00 | 1,00 | 7.906,00 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 2.088,28 | 0,05 | 104,41 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 10.098,69 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 5.644,00 | 0,10 | 564,40 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 564,40 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 25,00 | 3.536,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 25,00 | 2.108,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 5.644,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 16.307,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 4.484,43 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 163,07 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.304,56 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 5.952,06 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.13 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 1" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 20.783,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TEE PVC SCHEDULE 40-1 PULG. | UND | 6.500,00 | 1,00 | 6.500,00 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 8.588,28 | 0,05 | 429,41 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 9.017,69 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 5.644,00 | 0,10 | 564,40 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 564,40 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 25,00 | 3.536,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 25,00 | 2.108,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 5.644,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 15.226,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 4.187,15 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 152,26 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.218,08 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 5.557,49 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.14 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 10.011,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TEE PVC DE 1/2 PULG. | UND | 707,00 | 1,00 | 707,00 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 2.088,28 | 0,05 | 104,41 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 2.899,69 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 4.031,42 | 0,10 | 403,14 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 403,14 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 35,00 | 2.525,71 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 35,00 | 1.505,71 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 4.031,42 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 7.334,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 2.016,85 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 73,34 |
| | UTILIDAD | 8% | 586,72 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.676,91 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.15 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 43.717,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TEE PVC DE PRESION DE 2 PULG. | UND | 12.589,00 | 1,00 | 12.589,00 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 2.088,28 | 0,05 | 104,41 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 14.781,69 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.677,78 | 0,10 | 1.567,78 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.567,78 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 9,00 | 9.822,22 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 9,00 | 5.855,56 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 15.677,78 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 32.027,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 8.807,43 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 320,27 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.562,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 11.689,86 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.16 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 3/4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 15.803,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TEE PVC DE PRESION DE 3/4". | UND | 800,00 | 1,00 | 800,00 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 2.888,28 | 0,03 | 86,65 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 2.974,93 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.820,00 | 0,10 | 782,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 782,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 1,00 | 40.000,00 | 70% | 68.000,00 | 20,00 | 3.400,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 7.820,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 11.577,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 3.183,68 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 115,77 |
| | UTILIDAD | 8% | 926,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 4.225,61 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.17 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 1 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 32.952,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC RDE 21-200 PSI 1+1/2 PULG. EXT. LISO | ML | 9.607,50 | 1,00 | 9.607,50 | |
| CODO 90° PVC PRESION 1-1/2 PULG. | UND | 6.012,00 | 0,05 | 300,60 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4(840 GR.) | 1/4 G | 39.000,00 | 0,03 | 1.170,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,01 | 849,14 | |
| TEE PVC SCHEDULE 40-1-1/2 PULG. | UND | 7.906,00 | 0,05 | 395,30 | |
| DESPERDICIO | % | 11.626,64 | 0,03 | 348,80 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 12.671,34 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 10.426,66 | 0,10 | 1.042,67 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.042,67 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 15,00 | 5.893,33 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 1,00 | 40.000,00 | 70% | 68.000,00 | 15,00 | 4.533,33 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 10.426,66 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 24.141,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 6.638,78 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 241,41 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.931,28 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 8.811,47 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.18 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 1" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 18.320,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC RDE 21-200 PSI 1 PULG. EXT. LISO | ML | 4.084,83 | 1,00 | 4.084,83 | |
| UNION DE PRESION PVC SENCILLA 1 PULG.DE SOLDAR | UND | 884,00 | 0,20 | 176,80 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,01 | 849,14 | |
| DESPERDICIO | % | 5.323,97 | 0,03 | 159,72 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 5.660,49 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.055,00 | 0,10 | 705,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 705,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 20,00 | 2.635,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 7.055,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 13.421,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 3.690,78 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 134,21 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.073,68 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 4.898,67 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.19 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 15.487,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC RDE 13.5-315 PSI 1/2 PULG. | ML | 2.349,50 | 1,00 | 2.349,50 | |
| UNION PVC DE PRESION DE 1/2 PULG.DE SOLDAR | UND | 343,00 | 0,20 | 68,60 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,02 | 780,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 4.827,78 | 0,05 | 241,39 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 5.137,77 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 5.644,00 | 0,10 | 564,40 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 564,40 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 25,00 | 3.536,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 25,00 | 2.108,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 5.644,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 11.346,00

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 3.120,15 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 113,46 |
| | | UTILIDAD | 8% | 907,68 |
| FIRMA: | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| NIDIA ESPERANZA GARZON | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 4.141,29 |
| ARQUITECTA - M.P. 2570048000 | | | | |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.20 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 45.348,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC RDE 21-200 PSI 2 PULG. EXT. LISO | ML | 14.732,66 | 1,00 | 14.732,66 | |
| TEE PVC SCHEDULE 40-2 PULG. | UND | 12.589,00 | 0,10 | 1.258,90 | |
| CODO 90° PVC PRESION 2 PULG. | UND | 9.853,00 | 0,10 | 985,30 | |
| UNION RAPIDA PVC RDE 21 2 PULG. | UND | 19.298,00 | 0,20 | 3.859,60 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,01 | 849,14 | |
| DESPERDICIO | % | 15.971,80 | 0,05 | 798,59 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 22.874,19 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 9.406,66 | 0,10 | 940,67 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 940,67 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 15,00 | 5.893,33 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 15,00 | 3.513,33 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 9.406,66 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 33.222,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 9.136,05 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 332,22 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.657,76 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 12.126,03 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.21 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 3/4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 18.052,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC RDE 21-200 PSI 3/4 PULG. EXT. LISO | ML | 2.911,00 | 1,00 | 2.911,00 | |
| CODO 90° PVC PRESION 3/4 PULG. | UND | 855,00 | 0,50 | 427,50 | |
| UNION PVC DE PRESION DE 3/4 PULG.DE SOLDAR | UND | 540,00 | 0,50 | 270,00 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,02 | 780,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,01 | 849,14 | |
| DESPERDICIO | % | 4.540,14 | 0,05 | 227,01 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 5.464,65 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.055,00 | 0,10 | 705,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 705,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 20,00 | 2.635,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 7.055,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 13.225,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 3.636,88 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 132,25 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.058,00 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 4.827,13 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.22 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO 2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 43.599,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG. | M | 10.237,00 | 1,00 | 10.237,00 | |
| UNION DE PRESION PVC DE 2 PULG.DE SOLDAR | UND | 3.625,00 | 0,16 | 580,00 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,00 | 78,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 12.013,28 | 0,03 | 360,40 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 12.953,68 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 17.261,54 | 0,10 | 1.726,15 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.726,15 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 13,00 | 6.800,00 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 2,00 | 40.000,00 | 70% | 136.000,00 | 13,00 | 10.461,54 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 17.261,54 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 31.941,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 8.783,78 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 319,41 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.555,28 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 11.658,47 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.23 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO 3" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 50.530,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC SANITARIA 3 PULG. | ML | 15.291,00 | 1,00 | 15.291,00 | |
| UNION PVC SANITARIA DE 3 PULG. | UND | 3.207,00 | 0,20 | 641,40 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,01 | 849,14 | |
| DESPERDICIO | % | 17.171,54 | 0,05 | 858,58 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 18.030,12 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 17.261,54 | 0,10 | 1.726,15 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.726,15 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 13,00 | 6.800,00 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 2,00 | 40.000,00 | 70% | 136.000,00 | 13,00 | 10.461,54 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 17.261,54 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 37.018,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 10.179,95 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 370,18 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.961,44 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 13.511,57 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.24 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO SANITARIO 4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 62.922,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG. | M | 21.310,00 | 1,00 | 21.310,00 | |
| UNION PVC SANITARIA DE 4 PULG. | UND | 6.405,00 | 0,16 | 1.024,80 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,02 | 780,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | 23.788,28 | 0,03 | 713,65 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 25.526,73 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 18.700,00 | 0,10 | 1.870,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.870,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 12,00 | 7.366,67 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 2,00 | 40.000,00 | 70% | 136.000,00 | 12,00 | 11.333,33 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 18.700,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 46.097,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 12.676,68 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 460,97 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.687,76 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 16.825,41 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.25 | ACTIVIDAD: | UNIONES DE CANAL | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 38.819,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| UNION CANAL | UND | 16.500,00 | 1,00 | 16.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 16.500,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 10.853,85 | 0,10 | 1.085,39 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.085,39 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 13,00 | 6.800,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 13,00 | 4.053,85 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 10.853,85 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 28.439,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 7.820,73 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 284,39 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.275,12 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 10.380,24 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.26 | ACTIVIDAD: | UNIONES DE ESQUINA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 44.272,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| UNIONES DE ESQUINA | UND | 19.500,00 | 1,00 | 19.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 19.500,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 11.758,34 | 0,10 | 1.175,83 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.175,83 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 12,00 | 7.366,67 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 12,00 | 4.391,67 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 11.758,34 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 32.434,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 8.919,35 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 324,34 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.594,72 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 11.838,41 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.27 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA 2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 40.804,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| YEE PVC SANITARIA 2*2*2 PULG. | UND | 9.600,00 | 1,00 | 9.600,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,01 | 849,14 | |
| DESPERDICIO | % | 849,14 | 0,05 | 42,46 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 10.491,60 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 17.637,50 | 0,10 | 1.763,75 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.763,75 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 8,00 | 11.050,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 8,00 | 6.587,50 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 17.637,50 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 29.893,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 8.220,58 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 298,93 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.391,44 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 10.910,95 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.28 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA 3" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 45.416,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| YEE PVC SANITARIA 3*3*3 PULG. | UND | 12.979,00 | 1,00 | 12.979,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,01 | 849,14 | |
| DESPERDICIO | % | 849,14 | 0,05 | 42,46 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 13.870,60 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 17.637,50 | 0,10 | 1.763,75 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.763,75 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 8,00 | 11.050,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 8,00 | 6.587,50 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 17.637,50 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 33.272,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 9.149,80 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 332,72 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.661,76 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 12.144,28 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.29 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA 4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 62.030,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| YEE SANITARIA DE 4 PULG. | UND | 22.379,00 | 1,00 | 22.379,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,01 | 849,14 | |
| DESPERDICIO | % | 849,14 | 0,05 | 42,46 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 23.270,60 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 20.157,14 | 0,10 | 2.015,71 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 2.015,71 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 7,00 | 12.628,57 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 7,00 | 7.528,57 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 20.157,14 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 45.443,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 12.496,83 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 454,43 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.635,44 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 16.586,70 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.30 | ACTIVIDAD: | ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO % SILICE <99, CE = (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCI < 4%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M3 | 788.431,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO % SILICE <99, CE = (0.7 - 0.9 | UND | 500.000,00 | 1,00 | 500.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 500.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 70.550,00 | 0,10 | 7.055,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 7.055,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 2,00 | 44.200,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 2,00 | 26.350,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 70.550,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 577.605,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 158.841,38 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 5.776,05 |
| | UTILIDAD | 8% | 46.208,40 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 210.825,83 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.31 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 19.525,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| REJILLA PVC ANTICUCARACHAS SIFON 3*2 PULG. | UND | 3.957,00 | 1,00 | 3.957,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 3.957,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 9.406,66 | 0,10 | 940,67 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 940,67 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 15,00 | 5.893,33 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 15,00 | 3.513,33 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 9.406,66 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 14.304,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 3.933,60 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 143,04 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.144,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 5.220,96 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.32 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON DE CUPULA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 99.702,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SIFON DE CUPULA | UND | 42.000,00 | 1,00 | 42.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 42.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 28.220,00 | 0,10 | 2.822,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 2.822,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 5,00 | 17.680,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 5,00 | 10.540,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 28.220,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 73.042,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 20.086,55 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 730,42 |
| | UTILIDAD | 8% | 5.843,36 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 26.660,33 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.33 | ACTIVIDAD: | CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA MEDIDAS INTERNAS DE 0,6X0,6X0,6 M TAPA EN FC DE 3500 PSI EN DOS MÓDULOS CON TERMINALES | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 408.364,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI | KG | 3.039,00 | 10,00 | 30.390,00 | |
| ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO | KG | 4.667,00 | 0,06 | 280,02 | |
| LADRILLO DE OBRA | UND | 700,00 | 93,00 | 65.100,00 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,12 | 59.142,72 | |
| DESPERDICIO | % | 154.912,74 | 0,05 | 7.745,64 | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 162.658,38 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 124.100,00 | 0,10 | 12.410,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 12.410,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 1,00 | 71.400,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 1,00 | 52.700,00 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 124.100,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 299.168,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 82.271,20 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 2.991,68 |
| | UTILIDAD | 8% | 23.933,44 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 109.196,32 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.34 | ACTIVIDAD: | CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA MEDIDAS INTERNAS DE 0,8X0,8X0,8 M TAPA EN FC DE 3500 PSI EN DOS MÓDULOS CON TERMINALES | UND | 592.026,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ARENA LAVADA DE RIO | M3 | 30.900,00 | 0,24 | 7.416,00 | |
| ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO | KG | 4.667,00 | 0,09 | 420,03 | |
| ACERO DE REFUERZO FY=60000 PSI | KG | 3.039,00 | 3,00 | 9.117,00 | |
| LADRILLO DE OBRA | UND | 700,00 | 170,00 | 119.000,00 | |
| TRITURADO 1/2PULG. (PERIMETRO URBANO) I.T.(170KM.*$800+$63558) | M3 | 199.558,00 | 0,09 | 17.960,22 | |
| CEMENTO GRIS | KG | 447,05 | 95,00 | 42.469,75 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 196.383,00 | 0,05 | 9.819,15 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 206.202,15 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 206.833,33 | 0,10 | 20.683,33 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 20.683,33 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 0,60 | 119.000,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 0,60 | 87.833,33 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 206.833,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 433.719,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 119.272,73 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 4.337,19 |
| | UTILIDAD | 8% | 34.697,52 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 158.307,44 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.02.35 | ACTIVIDAD: | CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA MEDIDAS INTERNAS DE 1X1X1 M TAPA EN FC DE 3500 PSI EN DOS MÓDULOS CON TERMINALES | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 1.174.552,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HIERRO í 1/4 A 3/8 37000 PSI | KG | 2.851,00 | 20,00 | 57.020,00 | |
| MARCO EN ANGULO 2 +1/2X3/16 PULG. CAJA CS 275 CON ANCLAJES | UND | 129.780,00 | 1,00 | 129.780,00 | |
| LADRILLO DE OBRA | UND | 700,00 | 192,00 | 134.400,00 | |
| MORTERO 1:3 | M3 | 388.364,00 | 0,12 | 46.603,68 | |
| MORTERO 1:4 | M3 | 351.303,00 | 0,08 | 28.104,24 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,20 | 98.571,20 | |
| DESPERDICIO | % | 494.479,12 | 0,05 | 24.723,96 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 519.203,08 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 310.250,00 | 0,10 | 31.025,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 31.025,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 0,40 | 178.500,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 0,40 | 131.750,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 310.250,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 860.478,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 236.631,45 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 8.604,78 |
| | UTILIDAD | 8% | 68.838,24 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 314.074,47 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 7.03 | ITEM: | 7.03.01 | ACTIVIDAD: | MT TUBO 3 ACERO C/C SCH10 RAN ROJA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 147.478,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MT TUBO 3 ACERO C/C SCH10 RAN ROJA | ML | 73.780,00 | 1 | 73.780,00 | |
| ACCESORIOS MT Diam. 3" C/C Sch= 10 mm. | UND | 34.500,00 | 0,08 | 2.760,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 76.540,00 | 0,05 | 3.827,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 80.367,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 23.831,10 | 0,10 | 2.383,11 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 2.383,11 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | CAN | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615 | 1.461,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 8,20 | 15.020,12 | |
| OBRERO | 1 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 8,20 | 8.810,98 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 23.831,10 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 108.042,71 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 29.711,74 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 1080,43 |
| | | UTILIDAD | 8% | 8643,42 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 39.435,59 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO | 7.03 | ITEM: | 7.03.02 | ACTIVIDAD: | MT TUBO 1 1/2 ACERO C/C SCH10 RAN ROJA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 59.046,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MT TUBO 1 1/2 ACERO C/C SCH10 RAN ROJA | ML | 34.391,00 | 1 | 34.391,00 | |
| ACCESORIOS MT Diam. 1"1/2" C/C Sch= 10 mm. | UND | 19.400,00 | 0,08 | 1.552,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 35.943,00 | 0,05 | 1.797,15 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 37.740,15 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 3.687,08 | 0,10 | 368,71 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 368,71 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | CAN | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615 | 1.461,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 53,00 | 2.323,87 | |
| OBRERO | 1 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 53,00 | 1.363,21 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 3.687,08 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 43.257,43 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 11.895,79 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 432,57 |
| | | UTILIDAD | 8% | 3460,59 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 15.788,95 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |
|---|---|

| CAPITULO | 7.03 | ITEM: | 7.03.03 | ACTIVIDAD: | MT TUBO 2"1/2" ACERO C/C SCH10 RAN ROJA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 139.811,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MT TUBO 2"1/2" ACERO C/C SCH10 RAN ROJA | ML | 71.400,00 | 1 | 71.400,00 | |
| ACCESORIOS MT Diam. 2"1/2" C/C Sch= 10 mm. | UND | 28.710,00 | 0,07 | 2.009,70 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 73.409,70 | 0,05 | 3.670,49 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 77.080,19 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 21.712,78 | 0,10 | 2.171,28 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 2.171,28 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | CAN | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615 | 1.461,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 9,00 | 13.685,00 | |
| OBRERO | 1 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 9,00 | 8.027,78 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 21.712,78 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 102.425,75 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 28.167,08 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 1024,26 |
| | | UTILIDAD | 8% | 8194,06 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 37.385,40 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 7.03 | ITEM: | 7.03.04 | ACTIVIDAD: | MT TUBO 1 ACERO C/C SCH 40 RAN ROJA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 59.679,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MT TUBO 1" ACERO C/C SCH 40 RAN ROJA | ML | 22.015,00 | 1 | 22.015,00 | |
| ACCESORIOS MT Diam. 2"1/2" C/C Sch= 40 mm. | UND | 14.650,00 | 0,08 | 1.172,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 23.187,00 | 0,05 | 1.159,35 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 24.346,35 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 16.284,58 | 0,10 | 1.628,46 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 1.628,46 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | CAN | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615 | 1.461,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 12,00 | 10.263,75 | |
| OBRERO | 1 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 12,00 | 6.020,83 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 16.284,58 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 43.720,89 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 12.023,25 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 437,21 |
| | | UTILIDAD | 8% | 3497,67 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 15.958,13 |

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.05 | ACTIVIDAD: | UNION FLEX. 3" RANURADA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 32.108,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| UNION FLEX. 3" RANURADA | UNID. | 17.200,00 | 1,00 | 17.200,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 17.200,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 5.747,50 | 0,10 | 574,75 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 574,75 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 34,00 | 3.622,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 34,00 | 2.125,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 5.747,50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 23.522,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 6.468,55 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 235,22 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.881,76 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 8.585,53 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.06 | ACTIVIDAD: | ESCUDO P/ ROCIADOR BLANCO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 30.437,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ESCUDO P/ ROCIADOR BLANCO Diam. 1" | UNID. | 11.830,00 | 1,00 | 11.830,00 | |
| ACCESORIOS DE CONEXIONADO Diam. 1" | UNID. | 3.200,00 | 1,00 | 3.200,00 | |
| SOLDADURA FUERZA MEDIA | Tub | 6.500,00 | 0,00 | 6,50 | |
| DESPERDICIO | % | 3.206,50 | 0,03 | 96,20 | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 15.132,70 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 6.513,83 | 0,10 | 651,38 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 651,38 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 30,00 | 4.105,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 30,00 | 2.408,33 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 6.513,83 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 22.298,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 6.131,95 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 222,98 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.783,84 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 8.138,77 |

ELABORÓ:

FIRMA:

FECHA: JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.07 | ACTIVIDAD: | ROCIADOR 1/2" BR PEND RESP/RAPIDA 5.6 K | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 38.941,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ROCIADOR 1/2" BR PEND RESP/RAPIDA 5.6 K | UNID. | 12.500,00 | 1,00 | 12.500,00 | |
| PEGANTE | Tub | 11.320,00 | 0,15 | 1.698,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 14.198,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 13.027,67 | 0,10 | 1.302,77 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.302,77 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 15,00 | 8.211,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 15,00 | 4.816,67 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 13.027,67 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 28.528,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 7.845,20 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 285,28 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.282,24 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 10.412,72 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.08 | ACTIVIDAD: | RED BUSHING 1" X 1/2" H.O X 150 | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 33.868,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| RED BUSHING 1" X 1/2" H.O X 150 | UNID. | 8.100,00 | 1,00 | 8.100,00 | |
| PEGANTE | Tub | 11.320,00 | 0,12 | 1.358,40 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 9.458,40 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 13.958,21 | 0,10 | 1.395,82 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.395,82 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 14,00 | 8.797,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 14,00 | 5.160,71 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 13.958,21 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 24.812,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 6.823,30 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 248,12 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.984,96 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| | TOTAL COSTO INDIRECTO | | 9.056,38 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.09 | ACTIVIDAD: | SIAMESA YEE 4"X 2"1/2" X 2"1/2" BR IMPOR INCLUYE INSTALACION | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 2.915.389,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SIAMESA YEE 4 X 2 1/2 X 2 1/2 BR IMPOR INCLUYE INSTALACION | UNID. | 1.652.000,00 | 1,00 | 1.652.000,00 | |
| ACCESORIOS VARIOS DE CONEXIONADO | UNID. | 254.000,00 | 1,00 | 254.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | 1.652.000,00 | 0,05 | 82.600,00 | |
| | | **SUBTOTAL MATERIALES** | | | **1.988.600,00** |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 133.832,50 | 0,10 | 13.383,25 | |
| | | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | **13.383,25** |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | )STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | **-** |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 2,00 | 61.582,50 | |
| OBRERO | 2,00 | 42.500,00 | 70% | 144.500,00 | 2,00 | 72.250,00 | |
| | | | **SUBTOTAL MANO DE OBRA** | | | | **133.832,50** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **2.135.816,00** |
| **COSTO INDIRECTO** | ADMINISTRA. | 27,50% | 587.349,40 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 21.358,16 |
| | UTILIDAD | 8% | 170.865,28 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| **TOTAL COSTO INDIRECTO** | | | **779.572,84** |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** **JULIO DEL 2019**

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.10 | ACTIVIDAD: | TEE Diam. 3" RANURADA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 129.124,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TEE Diam. 3" RANURADA | UNID. | 73.100,00 | 1,00 | 73.100,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 73.100,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 19.541,50 | 0,10 | 1.954,15 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.954,15 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | )STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 10,00 | 12.316,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 10,00 | 7.225,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 19.541,50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 94.596,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 26.013,90 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 945,96 |
| | UTILIDAD | 8% | 7.567,68 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 34.527,54 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.11 | ACTIVIDAD: | TEE 1"1/2" RANURADA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 51.671,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TEE 1"1/2" RANURADA | UNID. | 22.500,00 | 1,00 | 22.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | - | 0,05 | - | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 22.500,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 13.958,21 | 0,10 | 1.395,82 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.395,82 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | )STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 14,00 | 8.797,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 14,00 | 5.160,71 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 13.958,21 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 37.854,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 10.409,85 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 378,54 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.028,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 13.816,71 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.12 | ACTIVIDAD: | CHEQUE CORTINA 4" HD RAN ULFM FLOWCOM | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 841.393,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CHEQUE CORTINA 4" HD RAN ULFM FLOWCOM | UNID. | 507.500,00 | 1,00 | 507.500,00 | |
| PEGANTE | Tub | 11.320,00 | 0,12 | 1.358,40 | |
| DESPERDICIO | % | 1.358,40 | 0,05 | 67,92 | |
| | | **SUBTOTAL MATERIALES** | | | **508.926,32** |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 97.707,50 | 0,10 | 9.770,75 | |
| | | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | **9.770,75** |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | )STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | **-** |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 2,00 | 61.582,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 2,00 | 36.125,00 | |
| | | | **SUBTOTAL MANO DE OBRA** | | | | **97.707,50** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **616.405,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **COSTO INDIRECTO** | ADMINISTRA. | 27,50% | 169.511,38 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 6.164,05 |
| | UTILIDAD | 8% | 49.312,40 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| **TOTAL COSTO INDIRECTO** | | | **224.987,83** |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** **JULIO DEL 2019**

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.13 | ACTIVIDAD: | TUBO 4 PVC C-900 DR18 | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 266.620,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBO 4 PVC C-900 DR18 | ML | 159.500,00 | 1,00 | 159.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | - | 0,05 | - | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 159.500,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 32.569,17 | 0,10 | 3.256,92 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 3.256,92 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 6,00 | 20.527,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 6,00 | 12.041,67 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 32.569,17 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 195.326,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 53.714,65 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.953,26 |
| | UTILIDAD | 8% | 15.626,08 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 71.293,99 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.14 | ACTIVIDAD: | VENTOSA 1" HD ULFM | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 616.505,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VENTOSA 1" HD ULFM | UNID. | 380.000,00 | 1,00 | 380.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | - | 0,05 | - | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 380.000,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 65.138,33 | 0,10 | 6.513,83 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 6.513,83 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | )STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

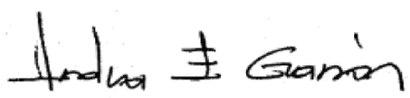
| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 3,00 | 41.055,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 3,00 | 24.083,33 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 65.138,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 451.652,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 124.204,30 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 4.516,52 |
| | UTILIDAD | 8% | 36.132,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 164.852,98 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:



**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.15 | ACTIVIDAD: | SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 4 | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 368.075,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 4 | UNID. | 198.000,00 | 1,00 | 198.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | - | 0,05 | - | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 198.000,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 65.138,33 | 0,10 | 6.513,83 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 6.513,83 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 3,00 | 41.055,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 3,00 | 24.083,33 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 65.138,33 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 269.652,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 74.154,30 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 2.696,52 |
| | UTILIDAD | 8% | 21.572,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 98.422,98 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.16 | ACTIVIDAD: | ADAPT. FLANCHE 4" RANURADO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 156.425,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPT. FLANCHE 4" RANURADO | UNID. | 40.900,00 | 1,00 | 40.900,00 | |
| DESPERDICIO | % | 40.900,00 | 0,05 | 2.045,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 42.945,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 65.138,33 | 0,10 | 6.513,83 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 6.513,83 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 3,00 | 41.055,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 3,00 | 24.083,33 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 65.138,33 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 114.597,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 31.514,18 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.145,97 |
| | UTILIDAD | 8% | 9.167,76 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 41.827,91 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.17 | ACTIVIDAD: | FLANCHE 4" RANURADO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 153.633,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FLANCHE 4" RANURADO | UNID. | 40.900,00 | 1,00 | 40.900,00 | |
| DESPERDICIO | % | - | 0,05 | - | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 40.900,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 65.138,33 | 0,10 | 6.513,83 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 6.513,83 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 3,00 | 41.055,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 3,00 | 24.083,33 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 65.138,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 112.552,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 30.951,80 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.125,52 |
| | UTILIDAD | 8% | 9.004,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 41.081,48 |

ELABORÓ:

FIRMA:

FECHA: JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.18 | ACTIVIDAD: | CODO 1" H.O X 150 | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 18.575,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CODO 1" H.O X 150 | UNID. | 2.860,00 | 1,00 | 2.860,00 | |
| DESPERDICIO | % | - | 0,05 | - | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 2.860,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 9.770,75 | 0,10 | 977,08 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 977,08 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 20,00 | 6.158,25 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 20,00 | 3.612,50 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 9.770,75 |

**TOTAL COSTOS DIRECTOS** 13.608,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 3.742,20 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 136,08 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.088,64 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 4.966,92 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.19 | ACTIVIDAD: | GABINETE CONTRAINCENDIO T3 DER SOBREPONE | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 2.138.124,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| GABINETE CONTRAINCENDIO T3 DER SOBREPONE | UNID. | 980.000,00 | 1,00 | 980.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | 49.000,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 1.029.000,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 488.537,50 | 0,10 | 48.853,75 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 48.853,75 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | )STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 0,40 | 307.912,50 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 0,40 | 180.625,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 488.537,50 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 1.566.391,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 430.757,53 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 15.663,91 |
| | UTILIDAD | 8% | 125.311,28 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 571.732,72 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.20 | ACTIVIDAD: | CODO 3" RANURADO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 45.666,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CODO 3" RANURADO | UND. | 22.700,00 | 1,00 | 22.700,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,03 | 6,81 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 22.706,81 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 9.770,75 | 0,10 | 977,08 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 977,08 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 20,00 | 6.158,25 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 20,00 | 3.612,50 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 9.770,75 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 33.455,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 9.200,13 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 334,55 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.676,40 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 12.211,08 |

**ELABORÓ:**

FIRMA: Andrea E. Garzón

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.21 | ACTIVIDAD: | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL 3 VIAS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 246.735,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SOPORTE ANTISISMICO LATERAL 3 VIAS | UND. | 56.000,00 | 1,00 | 56.000,00 | |
| CHAZOS DE EXP. METALICOS Diam. 3/8" | UN | 2.600,00 | 6,00 | 15.600,00 | |
| DESPERDICIO | % | 56.000,00 | 0,03 | 1.680,00 | |
| | | | SUBTOTAL MATERIALES | | 73.280,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 97.707,50 | 0,10 | 9.770,75 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 9.770,75 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | )STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 2,00 | 61.582,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 2,00 | 36.125,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 97.707,50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 180.758,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 49.708,45 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.807,58 |
| | UTILIDAD | 8% | 14.460,64 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 65.976,67 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.22 | ACTIVIDAD: | SOPORTE ANTISISMICO LONGIT 2 VIAS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 234.613,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SOPORTE ANTISISMICO LONGIT 2 VIAS | UN | 54.000,00 | 1,00 | 54.000,00 | |
| CHAZOS DE EXP. METALICOS Diam. 3/8" | UN | 2.600,00 | 4,00 | 10.400,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | | SUBTOTAL MATERIALES | | 64.400,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 97.707,50 | 0,10 | 9.770,75 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 9.770,75 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | )STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 2,00 | 61.582,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 2,00 | 36.125,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 97.707,50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 171.878,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 47.266,45 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.718,78 |
| | UTILIDAD | 8% | 13.750,24 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 62.735,47 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.23 | ACTIVIDAD: | ABRAZADERA TIPO PERA 3" ULFM | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 23.453,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAZADERA TIPO PERA 3" ULFM | UN | 2.435,00 | 1,00 | 2.435,00 | |
| CHAZO MULTIFUNCIONAL Diam. 3/8" | UN | 1.650,00 | 1,00 | 1.650,00 | |
| VARILLA ROSCADA Diam. 3/8" | ML | 3.450,00 | 1,20 | 4.140,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 8.225,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 8.142,30 | 0,10 | 814,23 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 814,23 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 24,00 | 5.131,88 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 24,00 | 3.010,42 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 8.142,30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 17.182,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 4.725,05 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 171,82 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.374,56 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 6.271,43 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.24 | ACTIVIDAD: | ABRAZADERA TIPO PERA 1"1/2" ULFM | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 22.209,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAZADERA TIPO PERA 1"1/2" ULFM | UN | 1.175,00 | 1,00 | 1.175,00 | |
| CHAZO MULTIFUNCIONAL Diam. 3/8" | UN | 1.650,00 | 1,00 | 1.650,00 | |
| VARILLA ROSCADA Diam. 3/8" | ML | 3.450,00 | 1,20 | 4.140,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | 348,25 | |
| | | **SUBTOTAL MATERIALES** | | | **7.313,25** |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 8.142,30 | 0,10 | 814,23 | |
| | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | | **814,23** |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | | **-** |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 24,00 | 5.131,88 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 24,00 | 3.010,42 | |
| | | **SUBTOTAL MANO DE OBRA** | | | | | **8.142,30** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **16.270,00** |
| **COSTO INDIRECTO** | ADMINISTRA. | 27,50% | 4.474,25 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 162,70 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.301,60 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| **TOTAL COSTO INDIRECTO** | | | **5.938,55** |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** **JULIO DEL 2019**

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.25 | ACTIVIDAD: | ABRAZADERA TIPO PERA 1 ULFM | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 26.130,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAZADERA TIPO PERA 1 ULFM | UN | 1.085,00 | 1,00 | 1.085,00 | |
| CHAZO MULTIFUNCIONAL Diam. 3/8" | UN | 1.650,00 | 1,00 | 1.650,00 | |
| VARILLA ROSCADA Diam. 3/8" | ML | 3.450,00 | 1,20 | 4.140,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,03 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 6.875,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 11.152,71 | 0,10 | 1.115,27 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.115,27 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 24,00 | 5.131,88 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 2,00 | 42.500,00 | 70% | 144.500,00 | 24,00 | 6.020,83 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 11.152,71 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 19.143,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 5.264,33 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 191,43 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.531,44 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 6.987,20 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.26 | ACTIVIDAD: | ESTACION CONTROL,PRUEBA,DRENAJE 3" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 6.562.008,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTACION CONTROL,PRUEBA,DRENAJE 3" | UN | 4.298.000,00 | 1,00 | 4.298.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | 214.900,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 4.512.900,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 267.665,00 | 0,10 | 26.766,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 26.766,50 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 1,00 | 123.165,00 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 2,00 | 42.500,00 | 70% | 144.500,00 | 1,00 | 144.500,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 267.665,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 4.807.332,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 1.322.016,30 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 48.073,32 |
| | UTILIDAD | 8% | 384.586,56 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.754.676,18 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.27 | ACTIVIDAD: | BASE PARA DETECTORES DE HUMO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 76.616,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| BASE PARA DETECTORES DE HUMO | UNID. | 43.500,00 | 1,00 | 43.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,03 | 1.305,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 44.805,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 10.294,81 | 0,10 | 1.029,48 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.029,48 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | )STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 26,00 | 4.737,12 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 2,00 | 42.500,00 | 70% | 144.500,00 | 26,00 | 5.557,69 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 10.294,81 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 56.129,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 15.435,48 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 561,29 |
| | UTILIDAD | 8% | 4.490,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 20.487,09 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.28 | ACTIVIDAD: | DETECTORES DE HUMO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 425.439,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DETECTORES DE HUMO | UNID. | 304.000,00 | 1,00 | 304.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 304.000,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 6.979,11 | 0,10 | 697,91 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 697,91 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 28,00 | 4.398,75 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 28,00 | 2.580,36 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 6.979,11 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 311.677,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 85.711,18 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 3.116,77 |
| | UTILIDAD | 8% | 24.934,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 113.762,11 |

ELABORÓ:

FIRMA:

FECHA: JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.29 | ACTIVIDAD: | CABLE FRLP ANTIFLAMA 2X18 AWG | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 10.102,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE FRLP ANTIFLAMA 2X18 AWG | ML | 5.582,00 | 1,00 | 5.582,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | | SUBTOTAL MATERIALES | | 5.582,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 1.653,25 | 0,10 | 165,33 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 165,33 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTROMECANICO | 1,00 | 75.500,00 | 70% | 128.350,00 | 120,00 | 1.069,58 | |
| OBRERO | 1,00 | 41.200,00 | 70% | 70.040,00 | 120,00 | 583,67 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 1.653,25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 7.401,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 2.035,28 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 74,01 |
| | UTILIDAD | 8% | 592,08 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.701,37 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.30 | ACTIVIDAD: | SIRENA CON EXTROBO LUZ ROJA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 381.089,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SIRENA CON EXTROBO LUZ ROJA | UNID. | 261.000,00 | 1,00 | 261.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | - | 0,05 | - | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 261.000,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 16.532,50 | 0,10 | 1.653,25 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.653,25 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTROMECANICO | 1,00 | 75.500,00 | 70% | 128.350,00 | 12,00 | 10.695,83 | |
| OBRERO | 1,00 | 41.200,00 | 70% | 70.040,00 | 12,00 | 5.836,67 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 16.532,50 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 279.186,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 76.776,15 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 2.791,86 |
| | UTILIDAD | 8% | 22.334,88 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 101.902,89 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.31 | ACTIVIDAD: | ESTACION MANUAL DIRECIONALBLE | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 499.844,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ESTACION MANUAL DIRECIONALBLE | UNID. | 348.000,00 | 1,00 | 348.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 348.000,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 16.532,50 | 0,10 | 1.653,25 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.653,25 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | OSTO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTROMECANICO | 1,00 | 75.500,00 | 70% | 128.350,00 | 12,00 | 10.695,83 | |
| OBRERO | 1,00 | 41.200,00 | 70% | 70.040,00 | 12,00 | 5.836,67 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 16.532,50 |

**TOTAL COSTOS DIRECTOS** 366.186,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 100.701,15 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 3.661,86 |
| | UTILIDAD | 8% | 29.294,88 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 133.657,89 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.32 | ACTIVIDAD: | TUBERIA EMT DE 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 46.708,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA EMT DE 1/2" | ML | 27.840,00 | 1,00 | 27.840,00 | |
| UNIONES Diam. 1/2" | UNID. | 1.200,00 | 1,00 | 1.200,00 | |
| DESPERDICIO | % | 1.200,00 | 0,05 | 60,00 | |
| | | | SUBTOTAL MATERIALES | | 29.100,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 4.652,74 | 0,10 | 465,27 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 465,27 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 72.450,00 | 70% | 123.165,00 | 42,00 | 2.932,50 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 42,00 | 1.720,24 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 4.652,74 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 34.218,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 9.409,95 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 342,18 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.737,44 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 12.489,57 |

ELABORÓ:

FIRMA:

FECHA: JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.33 | ACTIVIDAD: | CAJAS RADWEL DE 10X10X7CM | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 64.236,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAJAS RADWEL DE 10X10X7CM | UNID. | 34.800,00 | 1,00 | 34.800,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 34.800,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 11.144,45 | 0,10 | 1.114,45 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.114,45 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTROMECANICO | 1,00 | 75.500,00 | 70% | 128.350,00 | 18,00 | 7.130,56 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 18,00 | 4.013,89 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 11.144,45 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 47.059,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 12.941,23 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 470,59 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.764,72 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 17.176,54 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.34 | ACTIVIDAD: | TERMINAL PARA TUBO EMT DE 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 9.906,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINAL PARA TUBO EMT DE 1/2" | UNID. | 1.740,00 | 1,00 | 1.740,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | **SUBTOTAL MATERIALES** | | | **1.740,00** |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 5.015,00 | 0,10 | 501,50 | |
| | | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | **501,50** |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | **-** |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTROMECANICO | 1,00 | 75.500,00 | 70% | 128.350,00 | 40,00 | 3.208,75 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 40,00 | 1.806,25 | |
| | | | **SUBTOTAL MANO DE OBRA** | | | | **5.015,00** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **7.257,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **COSTO INDIRECTO** | ADMINISTRA. | 27,50% | 1.995,68 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 72,57 |
| | UTILIDAD | 8% | 580,56 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| **TOTAL COSTO INDIRECTO** | | | **2.648,81** |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** **JULIO DEL 2019**

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.35 | ACTIVIDAD: | ADAPTADOR FLANCHE 4 RANURADO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 196.393,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR FLANCHE 4 RANURADO | UNID. | 70.325,00 | 1,00 | 70.325,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 70.325,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 66.866,66 | 0,10 | 6.686,67 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 6.686,67 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTROMECANICO | 1,00 | 75.500,00 | 70% | 128.350,00 | 3,00 | 42.783,33 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 3,00 | 24.083,33 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 66.866,66 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 143.878,00 |

| COSTO INDIRECTO | | | |
|---|---|---|---|
| | ADMINISTRA. | 27,50% | 39.566,45 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.438,78 |
| | UTILIDAD | 8% | 11.510,24 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 52.515,47 |

ELABORÓ:

FIRMA:

FECHA: JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.36 | ACTIVIDAD: | EMPAQUE NEOPRENO DE 4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 318.865,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| EMPAQUE NEOPRENO DE 4" | UN | 12.325,00 | 1,00 | 12.325,00 | |
| DESPERDICIO | % | 12.325,00 | 0,05 | 616,25 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 12.941,25 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 200.600,00 | 0,10 | 20.060,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 20.060,00 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTROMECANICO | 1,00 | 75.500,00 | 70% | 128.350,00 | 1,00 | 128.350,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 1,00 | 72.250,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 200.600,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 233.601,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 64.240,28 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 2.336,01 |
| | UTILIDAD | 8% | 18.688,08 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 85.264,37 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.37 | ACTIVIDAD: | PANEL DIRECIONABLE.AUTOPROGLAMABLE. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 10.602.071,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PANEL DIRECIONABLE.AUTOPROGLAMABLE. | UNID. | 6.960.000,00 | 1,00 | 6.960.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | 6.960.000,00 | 0,05 | 348.000,00 | |
| | | | SUBTOTAL MATERIALES | | 7.308.000,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 417.350,00 | 0,10 | 41.735,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 41.735,00 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTROMECANICO | 1,00 | 75.500,00 | 70% | 128.350,00 | 1,00 | 128.350,00 | |
| OBRERO | 2,00 | 85.000,00 | 70% | 289.000,00 | 1,00 | 289.000,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 417.350,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 7.767.085,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 2.135.948,38 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 77.670,85 |
| | UTILIDAD | 8% | 621.366,80 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| | | | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.834.986,03 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** JULIO DEL 2019

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.38 | ACTIVIDAD: | 4000 STRAG MJ RESTRAJ FOR C-9000 4 PVC-PVC | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 461.336,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4000 STRAG MJ RESTRAJ FOR C-9000 4 PVC-PVC | UNID. | 279.850,00 | 1,00 | 279.850,00 | |
| DESPERDICIO | % | 279.850,00 | 0,05 | 13.992,50 | |
| | | **SUBTOTAL MATERIALES** | | | **293.842,50** |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 40.120,00 | 0,10 | 4.012,00 | |
| | | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | **4.012,00** |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SUBTOTAL EQUIPOS** | | | **-** |

**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECDTROMECANICO | 1,00 | 75.500,00 | 70% | 128.350,00 | 5,00 | 25.670,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 42.500,00 | 70% | 72.250,00 | 5,00 | 14.450,00 | |
| | | | **SUBTOTAL MANO DE OBRA** | | | | **40.120,00** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **337.975,00** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **COSTO INDIRECTO** | ADMINISTRA. | 27,50% | 92.943,13 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 3.379,75 |
| | UTILIDAD | 8% | 27.038,00 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| **TOTAL COSTO INDIRECTO** | | | **123.360,88** |

**ELABORÓ:**

FIRMA:

**FECHA:** **JULIO DEL 2019**

**GOBERNACION DE ARAUCA, MUNICIPIO DE SARAVENA.**

| PROYECTO: | CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA. |
|---|---|

| CAPITULO: | 7.03 | ITEM: | 7.03.39 | ACTIVIDAD: | CANALIZACION DE PUNTOS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 178.183,00 |

**I. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CANALIZACION DE PUNTOS | UNID. | 79.500,00 | 1,00 | 79.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | 3.975,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 83.475,00 |

**II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 42.783,34 | 0,10 | 4.278,33 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 4.278,33 |

**III. TRANSPORTES**

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | STO (M3-K | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

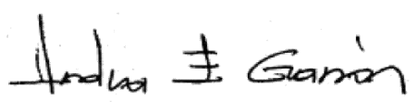
**IV. MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTROMECANICO | 1,00 | 75.500,00 | 70% | 128.350,00 | 6,00 | 21.391,67 | |
| OBRERO | 1,00 | 75.500,00 | 70% | 128.350,00 | 6,00 | 21.391,67 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 42.783,34 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 130.537,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 35.897,68 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.305,37 |
| | UTILIDAD | 8% | 10.442,96 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 47.646,01 |

**ELABORÓ:**

FIRMA:



**FECHA:** JULIO DEL 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.04.01 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA TELEFONO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 141.013,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| LLAVE DE PASO PARA DUCHA 1/2 PULG. | UND | 18.540,00 | 1,00 | 18.540,00 | |
| CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG. | UND | 536,00 | 1,00 | 536,00 | |
| TUBERIA PVC RDE 13.5-315 PSI 1/2 PULG. | ML | 2.349,50 | 2,00 | 4.699,00 | |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 PULG. | UND | 369,00 | 3,00 | 1.107,00 | |
| ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2 PULG. | UND | 417,00 | 1,00 | 417,00 | |
| UNION PVC DE PRESION DE 1/2 PULG.DE SOLDAR | UND | 343,00 | 1,00 | 343,00 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4(840 GR.) | 1/4 G | 39.000,00 | 0,01 | 390,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,01 | 849,14 | |
| DUCHA TELEFONO | UND | 42.000,00 | 1,00 | 42.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 5.938,14 | 0,05 | 296,91 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 69.178,05 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 31.025,00 | 0,10 | 3.102,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 3.102,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 4,00 | 17.850,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 31.025,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 103.306,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 28.409,15 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.033,06 |
| | UTILIDAD | 8% | 8.264,48 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 37.706,69 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.04.02 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL COLOR BLANCO INC. GRIFERIA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 301.215,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CEMENTO BLANCO | KG | 1.150,00 | 2,00 | 2.300,00 | |
| LAVAMANOS CON PEDESTAL-CON GRIFERIA | UND | 150.000,00 | 1,00 | 150.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | 2.300,00 | 0,05 | 115,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 152.415,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 62.050,00 | 0,10 | 6.205,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 6.205,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 2,00 | 35.700,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 2,00 | 26.350,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 62.050,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 220.670,00

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 60.684,25 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 2.206,70 |
| | UTILIDAD | 8% | 17.653,60 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 80.544,55 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.04.03 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO AVANTI PLUS BLANCO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 807.696,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CEMENTO BLANCO | KG | 1.150,00 | 2,00 | 2.300,00 | |
| SANITARIO ANTIVANDALICO O SIMILAR CON ACCESORIOS | UND | 420.000,00 | 1,00 | 420.000,00 | |
| MANGUERA PARA SANITARIO | UND | 1.711,00 | 1,00 | 1.711,00 | |
| GRIFERIA SANITARIO 019 | UND | 14.253,00 | 1,00 | 14.253,00 | |
| DESPERDICIO | % | 2.300,00 | 0,05 | 115,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 438.379,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 139.400,00 | 0,10 | 13.940,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 13.940,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 1,00 | 71.400,00 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 1,00 | 40.000,00 | 70% | 68.000,00 | 1,00 | 68.000,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 139.400,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 591.719,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 162.722,73 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 5.917,19 |
| | UTILIDAD | 8% | 47.337,52 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 215.977,44 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.04.04 | ACTIVIDAD: | LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE PEDAL | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 1.954.369,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VALVULA DE PEDAL PARA LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE | UND | 149.623,00 | 1,00 | 149.623,00 | |
| LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE PEDAL | UND | 1.114.460,00 | 1,00 | 1.114.460,00 | |
| ACCESORIOS PARA LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE PEDAL | UND | 99.434,00 | 1,00 | 99.434,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 1.363.517,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 62.050,00 | 0,10 | 6.205,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 6.205,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 2,00 | 35.700,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 2,00 | 26.350,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 62.050,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 1.431.772,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 393.737,30 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 14.317,72 |
| | UTILIDAD | 8% | 114.541,76 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 522.596,78 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.04.05 | ACTIVIDAD: | LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE L=1.00 M.- INCLUYE INSTALACION | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 264.527,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SIFON EN P GRIVAL | UND | 2.280,00 | 1,00 | 2.280,00 | |
| LAVAPLATOS EN ACERO INOX. L 1.00 M. | UND | 148.230,00 | 1,00 | 148.230,00 | |
| GRIFERIA PARA LAVAPLATOS | JUE. | 17.103,00 | 1,00 | 17.103,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 167.613,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 23.800,00 | 0,10 | 2.380,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 2.380,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 3,00 | 23.800,00 | |
| | 1,00 | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 23.800,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 193.793,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 53.293,08 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.937,93 |
| | UTILIDAD | 8% | 15.503,44 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 70.734,45 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.04.06 | ACTIVIDAD: | GRIFERIA TIPO GANZO INST | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 304.859,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRIFERIA CUELLO DE GANZO | UND | 70.000,00 | 1,00 | 70.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 70.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 139.400,00 | 0,10 | 13.940,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 13.940,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 1,00 | 71.400,00 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 1,00 | 40.000,00 | 70% | 68.000,00 | 1,00 | 68.000,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 139.400,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 223.340,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 61.418,50 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 2.233,40 |
| | UTILIDAD | 8% | 17.867,20 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 81.519,10 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.04.07 | ACTIVIDAD: | DUCHA CON LLAVE DE CORTE 1/2 PULG. ANTIVANDALICA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 608.666,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 PULG. | UND | 369,00 | 3,00 | 1.107,00 | |
| LIMPIADOR PVC 1/4(840 GR.) | 1/4 G | 39.000,00 | 0,02 | 780,00 | |
| TUBERIA PVC RDE 13.5-315 PSI 1/2 PULG. | ML | 2.349,50 | 2,00 | 4.699,00 | |
| SALIDA DUCHA | UND | 16.480,00 | 1,00 | 16.480,00 | |
| CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG. | UND | 536,00 | 1,00 | 536,00 | |
| ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2 PULG. | UND | 417,00 | 1,00 | 417,00 | |
| KIT DUCHA ANTIVANDALICA CON VALVULA Y PUSH | UND | 404.515,00 | 1,00 | 404.515,00 | |
| UNION PVC DE PRESION DE 1/2 PULG.DE SOLDAR | UND | 343,00 | 1,00 | 343,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 2,04 | 0,05 | 0,10 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 430.575,38 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 13.940,00 | 0,10 | 1.394,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.394,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 10,00 | 7.140,00 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 1,00 | 40.000,00 | 70% | 68.000,00 | 10,00 | 6.800,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 13.940,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 445.909,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 122.624,98 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 4.459,09 |
| | UTILIDAD | 8% | 35.672,72 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 162.756,79 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.04.08 | ACTIVIDAD: | GRIFERIA LAVAPLATOS FLAMINGO S/PARED 8" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 92.203,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRIFERIA LAVAPLATOS CROMADA TIPO GANSO | UND | 25.647,00 | 1,00 | 25.647,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,04 | 3.396,56 | |
| DESPERDICIO | % | 3.396,56 | 0,05 | 169,83 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 29.213,39 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 34.850,00 | 0,10 | 3.485,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 3.485,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 4,00 | 17.850,00 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 1,00 | 40.000,00 | 70% | 68.000,00 | 4,00 | 17.000,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 34.850,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 67.548,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 18.575,70 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 675,48 |
| | UTILIDAD | 8% | 5.403,84 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 24.655,02 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 7 | ITEM: | 7.04.09 | ACTIVIDAD: | VALVULA DE PEDAL A.F | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 673.905,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VALVULA DE PEDAL PARA LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE | UND | 149.623,00 | 1,00 | 149.623,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 149.623,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 312.800,00 | 0,10 | 31.280,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 31.280,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FONTANERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 0,50 | 176.800,00 | |
| AYUDANTE DE FONTANERIA | 1,00 | 40.000,00 | 70% | 68.000,00 | 0,50 | 136.000,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 312.800,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 493.703,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 135.768,33 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 4.937,03 |
| | UTILIDAD | 8% | 39.496,24 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 180.201,60 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 8 | ITEM: | 8.01 | ACTIVIDAD: | MARCO Y VENTANA EN ALUMINIO ANONIZADO NATURAL SISTEMA CORREDIZO VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 8MM HALADERA EN ACERO Y ZOCALO EN ACERO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 658.045,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VENTANA EN ALUMINIO ANONIZADO NATURAL SISTEMA BATIENTE BISAGRAS | M2 | 420.000,00 | 1,00 | 420.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 420.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 56.440,00 | 0,10 | 5.644,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 5.644,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 2,50 | 35.360,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 2,50 | 21.080,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 56.440,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 482.084,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 132.573,10 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 4.820,84 |
| | UTILIDAD | 8% | 38.566,72 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 175.960,66 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 8 | ITEM: | 8.02 | ACTIVIDAD: | BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS DE PMR | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 624.972,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADURA 6013*3.32 ACERO INOX. | KG | 13.854,00 | 0,60 | 8.312,40 | |
| TUBERIA ACERO INOXIDABLE 2 PULG. | ML | 187.001,00 | 1,80 | 336.601,80 | |
| CHAZO CROMADO 3/8PULG. | UND | 6.394,00 | 2,00 | 12.788,00 | |
| PLATINA CROMADA PERFORADA | UND | 3.197,00 | 4,00 | 12.788,00 | |
| REMACHE DE ACERO INOXIDABLE | UND | 426,00 | 4,00 | 1.704,00 | |
| DESPERDICIO | % | 344.914,20 | 0,05 | 17.245,71 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 389.439,91 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 37.116,67 | 0,10 | 3.711,67 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA | DIA | 1,00 | 150.000,00 | 6,00 | 25.000,00 | |
| REMACHADORA MANUAL | DIA | 1,00 | 15.519,00 | 6,00 | 2.586,50 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 31.298,17 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADOR | 1,00 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 6,00 | 19.550,00 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 6,00 | 17.566,67 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 37.116,67 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 457.855,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 125.910,13 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 4.578,55 |
| | UTILIDAD | 8% | 36.628,40 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 167.117,08 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 8 | ITEM: | 8.03 | ACTIVIDAD: | ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 2.042.404,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA EN ESMALTE | GL | 41.533,00 | 0,25 | 10.383,25 | |
| TUBERIA REDONDA HIERRO 1+1/2 PULG. | ML | 11.158,00 | 14,60 | 162.906,80 | |
| PLATINA 1*3/16 | M | 5.494,00 | 25,44 | 139.767,36 | |
| SOLDADURA 6013X1/8 PULG. | KG | 9.270,00 | 1,67 | 15.480,90 | |
| ANTICORROSIVO GRIS | GL | 40.067,00 | 0,10 | 4.006,70 | |
| DISOLVENTE THINNER | GL | 18.540,00 | 0,05 | 927,00 | |
| TUBERIA REDONDA CAL. 80 1+1/4 PULG. | ML | 9.098,00 | 27,68 | 251.832,64 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 585.304,65 | 0,05 | 29.265,23 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 614.569,88 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 556.363,64 | 0,10 | 55.636,36 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA | DIA | 1,00 | 60.000,00 | 0,33 | 181.818,18 | |
| COMPRESOR PARA PINTURA | DIA | 1,00 | 29.000,00 | 0,33 | 87.878,79 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 325.333,33 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORNAMENTADOR | 1,00 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 0,33 | 355.454,55 | |
| AYUDANTE DE SOLDADURA | 1,00 | 39.000,00 | 70% | 66.300,00 | 0,33 | 200.909,09 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 556.363,64 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 1.496.267,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 411.473,43 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 14.962,67 |
| | UTILIDAD | 8% | 119.701,36 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 546.137,46 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 8 | ITEM: | 8,04 | ACTIVIDAD: | PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO REF P-01 DE 1,5 X 2,5 MTS de 10mm con zocalo inferior y esquinero superior, piezas metálicas, accesorios y Cerradura con manija en acero | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 6.412.040,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FLAUTAS | UND | 133.900,00 | 2,00 | 267.800,00 | |
| FALLEVA PARA PISO | UND | 87.550,00 | 1,00 | 87.550,00 | |
| BISAGRA SPPIDY PUNTO ROJO | UND | 369.500,00 | 2,00 | 739.000,00 | |
| BOTELLA DE GIRO DE 2 PULG. | UND | 195.700,00 | 4,00 | 782.800,00 | |
| PORTACERRADURA EN ACERO INOXIDABLE | UND | 154.500,00 | 3,00 | 463.500,00 | |
| PUNTO FIJO EN ACERO INOXIDABLE PARA VIDRIO 10 M | UND | 51.500,00 | 2,00 | 103.000,00 | |
| MANIJAS MACIVA EN ACERO | JGO*2 | 206.000,00 | 2,00 | 412.000,00 | |
| VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM.PULIDO-BRILLADO | M2 | 360.500,00 | 3,75 | 1.351.875,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 4.207.525,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 445.400,00 | 0,10 | 44.540,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 44.540,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADOR | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 0,50 | 234.600,00 | |
| OBRERO | 2 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 0,50 | 210.800,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 445.400,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 4.697.465,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 1.291.802,88 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 46974,65 |
| | | UTILIDAD | 8% | 375797,2 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.714.574,73 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 8 | ITEM: | 8,5 | ACTIVIDAD: | PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO REF P-08 10 MM CORREDIZA 1,20 X 2,5 M | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | **4.814.273,00** |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| RIEL EN ACERO INOXIDABLE | UND | 369.500,00 | 2,00 | 739.000,00 | |
| TUBO DE SOPORTE DE 1 PULG. | UND | 170.500,00 | 2,00 | 341.000,00 | |
| PORTACERRADURA EN ACERO INOXIDABLE | UND | 154.500,00 | 3,00 | 463.500,00 | |
| MANIJAS MACIVA EN ACERO | JGO*2 | 206.000,00 | 2,00 | 412.000,00 | |
| VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM.PULIDO-BRILLADO | M2 | 360.500,00 | 3 | 1081500 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 3.037.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 445.400,00 | 0,10 | 44.540,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 44.540,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADOR | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 0,50 | 234.600,00 | |
| OBRERO | 2 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 0,50 | 210.800,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 445.400,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 3.526.940,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 969.908,50 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 35269,4 |
| | | UTILIDAD | 8% | 282155,2 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.287.333,10 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 8 | ITEM: | 8,6 | ACTIVIDAD: | PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO REF P-09 10 MM CORREDIZA ,90 X 2,5 M | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | **4.445.211,00** |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| RIEL EN ACERO INOXIDABLE | UND | 369.500,00 | 2,00 | 739.000,00 | |
| TUBO DE SOPORTE DE 1 PULG. | UND | 170.500,00 | 2,00 | 341.000,00 | |
| PORTACERRADURA EN ACERO INOXIDABLE | UND | 154.500,00 | 3,00 | 463.500,00 | |
| MANIJAS MACIVA EN ACERO | JGO*2 | 206.000,00 | 2,00 | 412.000,00 | |
| VIDRIO SEKURIT TEMPLADO 10 MM.PULIDO-BRILLADO | M2 | 360.500,00 | 2,25 | 811.125,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 2.766.625,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 445.400,00 | 0,10 | 44.540,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 44.540,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADOR | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 0,50 | 234.600,00 | |
| OBRERO | 2 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 0,50 | 210.800,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 445.400,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 3.256.565,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 895.555,38 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 32565,65 |
| | | UTILIDAD | 8% | 260525,2 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.188.646,23 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 9 | ITEM: | 9.01 | ACTIVIDAD: | PUERTA DE HOJA EN MADERA ENTAMBORADA + PINTURA EN POLIEURETANO. CON CERRADURA DE MANIJA DURALOCK CROMADA MATE.Y ZOCALO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 854.288,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CERRADURA OFICINA SCHLAGE | UND | 39.908,00 | 1,00 | 39.908,00 | |
| PUERTA ENTAMBORADA (0.80-0.90)*2.00 | UND | 412.000,00 | 1,00 | 412.000,00 | |
| MARCO METALICO EN LAMINA COLL ROLLED CAL. 18 CON LUCETA SUPERIOR | UND | 128.750,00 | 1,00 | 128.750,00 | |
| MORTERO 1:4 | M3 | 351.303,00 | 0,03 | 10.539,09 | |
| DESPERDICIO | % | 10.539,09 | 0,05 | 526,95 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 591.724,04 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 31.025,00 | 0,10 | 3.102,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 3.102,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 4,00 | 17.850,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 31.025,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 625.852,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 172.109,30 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 6.258,52 |
| | UTILIDAD | 8% | 50.068,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 228.435,98 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 9 | ITEM: | 9.02 | ACTIVIDAD: | MUEBLE BAJO 0.80 M CEDRO CAQUETA (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, HERRAJES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 1.002.085,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUEBLE BAJO 0.80 M CEDRO CAQUETA (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, HE | UND | 700.000,00 | 1,00 | 700.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 700.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 31.025,00 | 0,10 | 3.102,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 3.102,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 4,00 | 17.850,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 31.025,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 734.128,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 201.885,20 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 7.341,28 |
| | UTILIDAD | 8% | 58.730,24 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 267.956,72 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 9 | ITEM: | 9.03 | ACTIVIDAD: | MUBLES MADERA PINO (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, HERRAJES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, PARA MEDICAMENTOS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 485.262,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUBLES DE ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS | M2 | 310.000,00 | 1,00 | 310.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 310.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 41.366,67 | 0,10 | 4.136,67 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 4.136,67 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 3,00 | 23.800,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 3,00 | 17.566,67 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 41.366,67 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 355.503,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 97.763,33 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 3.555,03 |
| | UTILIDAD | 8% | 28.440,24 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 129.758,60 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,4 | ACTIVIDAD: | PUERTA DE MADERA Ref P-03, 1,5 X 2,5 M DOBLE CUERPO CON PROTECTOR GUARDACAMILLAS Y VISOR SUPERIOR | UND | **3.871.120,00** |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PUERTA DOBLE EN AGLOMERADO RH TIPO MADERA DE ,75*2.50 M.CON MARCO | UND | 720.000,00 | 2,00 | 1.440.000,00 | |
| GUARDACAMILLAS EN PVC 75*20 CMS | UND | 220.000,00 | 2,00 | 440.000,00 | |
| VISOR SUPERIOR 40 X 40 CMS | UND | 250.000,00 | 2,00 | 500.000,00 | |
| MARCO METALICO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 ACABADO PINTURA BLANCO TIPO ESMALTE | UND | 380.250,00 | 1,00 | 380.250,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 2.760.250,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 68.850,00 | 0,10 | 6.885,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 6.885,00 |

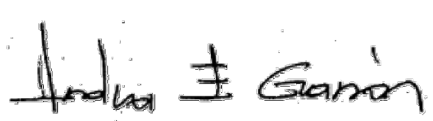
III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 3 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 4,00 | 39.525,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 68.850,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 2.835.985,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ  | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 779.895,88 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 28359,85 |
| | | UTILIDAD | 8% | 226878,8 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.035.134,53 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,5 | ACTIVIDAD: | PUERTA DE MADERA REF P-05 DE 1X2,5 MTS CON MIRILLA SUPERIOR | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | **2.000.728,00** |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PUERTA EN AGLOMERADO RH TIPO MADERA DE 1*2.50 M.CON MARCO | UND | 870.000,00 | 1,00 | 870.000,00 | |
| VISOR SUPERIOR 40 X 40 CMS | UND | 250.000,00 | 1,00 | 250.000,00 | |
| MARCO METALICO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 ACABADO PINTURA BLANCO TIPO ESMALTE | UND | 270.000,00 | 1,00 | 270.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 1.390.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 68.850,00 | 0,10 | 6.885,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 6.885,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 3 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 4,00 | 39.525,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 68.850,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 1.465.735,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 403.077,13 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 14657,35 |
| | | UTILIDAD | 8% | 117258,8 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 534.993,28 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,6 | ACTIVIDAD: | PUERTA DE MADERA REF. P-06 DE ,70 X 2,5 MTS CON REJILLA INFERIOR | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | **1.540.041,00** |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PUERTA EN AGLOMERADO RH TIPO MADERA DE ,70 * 2.30 M.CON MARCO | UND | 546.000,00 | 1,00 | 546.000,00 | |
| REJILLA INFERIOR 45 L X 30 H CMS | UND | 250.000,00 | 1,00 | 250.000,00 | |
| MARCO METALICO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 ACABADO PINTURA BLANCO TIPO ESMALTE | UND | 256.500,00 | 1,00 | 256.500,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 1.052.500,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 68.850,00 | 0,10 | 6.885,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 6.885,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 3 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 4,00 | 39.525,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 68.850,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 1.128.235,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 310.264,63 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 11282,35 |
| | | UTILIDAD | 8% | 90258,8 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 411.805,78 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,7 | ACTIVIDAD: | MUEBLE REF 01 DE 1,55*1,10*,75 MTS CON MESON DE ATENCION E INFORMACION | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | **4.217.679,00** |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUEBLE DE ATENCION 1,55*1,10*75 CON MESON EN DOS NIVELES TABLERO AGLOMERADO IMPREGNADO DE RESINAS FENOLICAS EN VARIAS CAPAS CON ACABADO EN FORMICA O SIMILAR cal. 1 mm COLOR BLANCO Y CANTOS RECUBIERTOS EN LAMINA DE MELAMINA (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, | UND | 2.232.000,00 | 1,00 | 2.232.000,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | M2 | 360.500,00 | 2,25 | 811125 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 3.043.125,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 42.500,00 | 0,10 | 4.250,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 4.250,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 42.500,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 3.089.875,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 849.715,63 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 30898,75 |
| | | UTILIDAD | 8% | 247190 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.127.804,38 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,8 | ACTIVIDAD: | MUEBLE REF 02 DE 2,80*1,10*,60 MTS PARA FILTRO DE VISITANTES | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | **7.792.064,00** |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUEBLE FILTRO DE VISITANTES 2,80*1,10*60 CON AGLOMERADO Y ACABADO EN FORMICA O SIMILAR cal. 1 mm COLOR BLANCO Y CANTOS RECUBIERTOS EN LAMINA DE MELAMINA (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, GRIFERIA, HERRAJES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | UND | 2.476.800,00 | 1,00 | 2.476.800,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| GRIFERIA LAVAPLATOS CROMADA TIPO GANSO | UND | 45.647,00 | 1,00 | 45.647,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4 GL | 10.500,00 | 0,05 | 525,00 | |
| MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 REF. 304, ACABADO 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS, | UND | 3.138.750,00 | 1,00 | 3.138.750,00 | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 5.661.722,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 42.500,00 | 0,10 | 4.250,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 4.250,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 42.500,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 5.708.472,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 1.569.829,80 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 57084,72 |
| | | UTILIDAD | 8% | 456677,76 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.083.592,28 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,9 | ACTIVIDAD: | MUEBLE REF 03 DE 2,0*1,10*,60 MTS PARA ZONA DE TINTOS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 5.054.489,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUEBLE ZONA DE TINTOS 2,0*1,10*60 CON AGLOMERADO Y ACABADO EN FORMICA O SIMILAR cal. 1 mm COLOR BLANCO Y CANTOS RECUBIERTOS EN LAMINA DE MELAMINA (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, GRIFERIA, HERRAJES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | UND | 1.632.000,00 | 1,00 | 1.360.000,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| GRIFERIA LAVAPLATOS CROMADA TIPO GANSO | UND | 45.647,00 | 1,00 | 45.647,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4 GL | 10.500,00 | 0,05 | 525,00 | |
| MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 REF. 304, ACABADO 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS, | UND | 2.250.000,00 | 1,00 | 2.250.000,00 | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 3.656.172,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 42.500,00 | 0,10 | 4.250,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 4.250,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 42.500,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 3.702.922,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 1.018.303,55 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 37029,22 |
| | | UTILIDAD | 8% | 296233,76 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.351.566,53 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,10 | ACTIVIDAD: | MUEBLE REF 04 DE 3,0*1,10*,60 MTS PARA TRABAJO LIMPIO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | **8.370.074,00** |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUEBLE ZONA TRABAJO LIMPIO 3,0*1,10*60 CON AGLOMERADO Y ACABADO EN FORMICA O SIMILAR cal. 1 mm COLOR BLANCO Y CANTOS RECUBIERTOS EN LAMINA DE MELAMINA (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, GRIFERIA, HERRAJES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | UND | 2.664.000,00 | 1,00 | 2.664.000,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| GRIFERIA LAVAPLATOS CROMADA TIPO GANSO | UND | 45.647,00 | 1,00 | 45.647,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4 GL | 10.500,00 | 0,05 | 525,00 | |
| MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 REF. 304, ACABADO 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS, | UND | 3.375.000,00 | 1,00 | 3.375.000,00 | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 6.085.172,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 42.500,00 | 0,10 | 4.250,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 4.250,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 42.500,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 6.131.922,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 1.686.278,55 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 61319,22 |
| | | UTILIDAD | 8% | 490553,76 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.238.151,53 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,11 | ACTIVIDAD: | MUEBLE REF 05-08 DE 2,0*1,10*,60 PARA CUBÍCULO AISLADO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 5.622.329,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUEBLE ZONA CUBÍCULO AISLADO 2,0*1,10*60 CON AGLOMERADO Y ACABADO EN FORMICA O SIMILAR cal. 1 mm COLOR BLANCO Y CANTOS RECUBIERTOS EN LAMINA DE MELAMINA (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, GRIFERIA, HERRAJES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | UND | 1.776.000,00 | 1,00 | 1.776.000,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| GRIFERIA LAVAPLATOS CROMADA TIPO GANSO | UND | 45.647,00 | 1,00 | 45.647,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4 GL | 10.500,00 | 0,05 | 525,00 | |
| MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 REF. 304, ACABADO 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS, | UND | 2.250.000,00 | 1,00 | 2.250.000,00 | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 4.072.172,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 42.500,00 | 0,10 | 4.250,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 4.250,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 42.500,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 4.118.922,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 1.132.703,55 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 41189,22 |
| | | UTILIDAD | 8% | 329513,76 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.503.406,53 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,12 | ACTIVIDAD: | MUEBLE REF 06 DE 3,5*1,10*,60 PARA TRABAJO SUCIO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 9.743.946,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUEBLE ZONA TRABAJO SUCIO 3,5*1,10*60 CON AGLOMERADO Y ACABADO EN FORMICA O SIMILAR cal. 1 mm COLOR BLANCO Y CANTOS RECUBIERTOS EN LAMINA DE MELAMINA (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, GRIFERIA, HERRAJES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | UND | 3.108.000,00 | 1,00 | 3.108.000,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| GRIFERIA LAVAPLATOS CROMADA TIPO GANSO | UND | 45.647,00 | 1,00 | 45.647,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4 GL | 10.500,00 | 0,05 | 525,00 | |
| MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 REF. 304, ACABADO 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS, | UND | 3.937.500,00 | 1,00 | 3.937.500,00 | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 7.091.672,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 42.500,00 | 0,10 | 4.250,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 4.250,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 42.500,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 7.138.422,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 1.963.066,05 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 71384,22 |
| | | UTILIDAD | 8% | 571073,76 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.605.524,03 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,13 | ACTIVIDAD: | MUEBLE REF 07 DE 2,5*1,10*,60 PARA LAVADO DE PLATOS | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 7.400.476,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUEBLE ZONA LAVADO DE PLATOS 2,5*1,10*60 CON AGLOMERADO Y ACABADO EN FORMICA O SIMILAR cal. 1 mm COLOR BLANCO Y CANTOS RECUBIERTOS EN LAMINA DE MELAMINA (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, GRIFERIA, HERRAJES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | UND | 2.220.000,00 | 1,00 | 2.220.000,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| GRIFERIA LAVAPLATOS CROMADA TIPO GANSO | UND | 45.647,00 | 2,00 | 91.294,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4 GL | 10.500,00 | 0,10 | 1.050,00 | |
| MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 REF. 304, ACABADO 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS, | UND | 3.062.500,00 | 1,00 | 3.062.500,00 | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 5.374.844,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 42.500,00 | 0,10 | 4.250,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 4.250,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 42.500,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 5.421.594,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 1.490.938,35 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 54215,94 |
| | | UTILIDAD | 8% | 433727,52 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.978.881,81 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,14 | ACTIVIDAD: | MUEBLE REF 09 DE 1,85*1,30*60PARA LAVADO QUIRURGICO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 7.418.421,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUEBLE ZONA LAVADO QUIRURGICO 1,85*1,30*60 MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 REF. 304, ACABADO 2B ANTIACIDOS Y MAGNETICOS | UND | 5.250.000,00 | 1,00 | 5.250.000,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| GRIFERIA LAVAPLATOS CROMADA TIPO GANSO | UND | 45.647,00 | 3,00 | 136.941,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4 GL | 10.500,00 | 0,10 | 1.050,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 5.387.991,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 42.500,00 | 0,10 | 4.250,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 4.250,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 42.500,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 5.434.741,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 1.494.553,78 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 54347,41 |
| | | UTILIDAD | 8% | 434779,28 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.983.680,47 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 9 | ITEM: | 9,15 | ACTIVIDAD: | MUEBLE REF 10 DE 25,16*1,10*,75 MTS PARA ESTACION DE ENFERMERIA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 49.400.374,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUEBLE DE ATENCION 25,16*1,10*75 CON MESON EN DOS NIVELES TABLERO AGLOMERADO IMPREGNADO DE RESINAS FENOLICAS EN VARIAS CAPAS CON ACABADO EN FORMICA O SIMILAR cal. 1 mm COLOR BLANCO Y CANTOS RECUBIERTOS EN LAMINA DE MELAMINA (INCLUYE PUERTAS, ENTREPAÑOS, HERRAJES) Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO | UND | 36.144.000,00 | 1,00 | 36.144.000,00 | |
| | | | | - | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 36.144.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 42.500,00 | 0,10 | 4.250,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 4.250,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARPINTERO | 1 | 69.000,00 | 70% | 117.300,00 | 4,00 | 29.325,00 | |
| OBRERO | 1 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 42.500,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 36.190.750,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 9.952.456,25 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 361907,5 |
| | | UTILIDAD | 8% | 2895260 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 13.209.623,75 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.01.01 | ACTIVIDAD: | ESTRIBOS Y GRAPAS DE OPERAR EN CALIENTE. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 113.998,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRAPAS PARA OPERAR EN CALIENTE | UND | 20.900,00 | 1,00 | 20.900,00 | |
| CABLE DE ALUMINIO ACSR #1/0 | ML | 2.500,00 | 1,00 | 2.500,00 | |
| CONECTOR BIMETALICO DE 2 PERNOS | UND | 9.500,00 | 1,00 | 9.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | 2.500,00 | 0,05 | 125,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 33.025,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 45.900,00 | 0,10 | 4.590,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 4.590,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 3,00 | 27.766,67 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 3,00 | 18.133,33 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 45.900,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 83.515,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 22.966,63 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 835,15 |
| | UTILIDAD | 8% | 6.681,20 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 30.482,98 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.01.02 | ACTIVIDAD: | ESTRUCTURA DE RETENSIÓN EN POSTE PARA TRES HILOS. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 4.289.633,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ESPARRAGO 10*5/8 CON TUERCAS, ARANDELAS | FOA | 7.222,00 | 3,00 | 21.666,00 | |
| CONECTOR RAN.PARAL.PARA ACSR | UND | 5.377,00 | 12,00 | 64.524,00 | |
| AISLADOR DE DISCO DE 6 PULG. | UND | 27.295,00 | 12,00 | 327.540,00 | |
| PERNO DE MAQUINA 1/2X2 PULG. | UND | 1.967,00 | 8,00 | 15.736,00 | |
| PERNO DE MAQUINA DE 5/8X10 PULG. | UND | 8.145,00 | 2,00 | 16.290,00 | |
| ARANDELA DE PRESION PARA PERNO DE 1/2 | UND | 285,00 | 8,00 | 2.280,00 | |
| ARANDELA DE PRESION PARA PERNO DE 5/8 | UND | 324,00 | 38,00 | 12.312,00 | |
| ESPARRAGO 12*5/8 CON TUERCAS, ARANDELAS | UND | 11.867,00 | 3,00 | 35.601,00 | |
| ESPIGO ACERO GALVANIZADO/CRUCETA METAL. | UND | 11.061,00 | 2,00 | 22.122,00 | |
| COLLARIN DE DOS SALIDAS 17-22 CMS.(6-8) | UND | 22.600,00 | 2,00 | 45.200,00 | |
| GRAPA DE RETENCION A.FORJ.CAL.6-2/0 AWG | UND | 22.235,00 | 6,00 | 133.410,00 | |
| TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO | UND | 8.712,00 | 6,00 | 52.272,00 | |
| AISLADOR T- ESPIGO DE 13.2 KV ROSCA 1PULG. | UND | 25.816,00 | 2,00 | 51.632,00 | |
| CRUCETA METAL.GALV. 2-1/2X2-1/2X3/16 PULG.X2.00 M. | UND | 75.830,00 | 4,00 | 303.320,00 | |
| DIAGONAL GALV. ANGU. 1-1/2X1-1/2X3/16 PULG.X0.68 M. | UND | 15.786,00 | 8,00 | 126.288,00 | |
| POSTE CONCRETO 12M 1050 KG | UND | 1.544.109,00 | 1,00 | 1.544.109,00 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,23 | 113.356,88 | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 113.356,88 | 0,05 | 5.667,84 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 2.893.326,72 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 99.875,00 | 0,10 | 9.987,50 | |
| GRUA EXTENSION PARA POSTES | DIA | 1,00 | 480.000,00 | 4,00 | 120.000,00 | |
| CAMIONETA PICK UP SIN CONDUCTOR | DIA | 1,00 | 77.595,00 | 4,00 | 19.398,75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 149.386,25 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LINIERO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 4,00 | 22.100,00 | |
| OBRERO | 3,00 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 4,00 | 39.525,00 | |
| SUPERVISOR | 1,00 | 59.000,00 | 70% | 100.300,00 | 4,00 | 25.075,00 | |
| CONDUCTOR-AYUDANTE | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 4,00 | 13.175,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 99.875,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 3.142.588,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 864.211,70 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 31.425,88 |
| | UTILIDAD | 8% | 251.407,04 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.147.044,62 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.01.03 | ACTIVIDAD: | TENDIDO Y TENSIONADO DE RED TRES HILOS N°1/0 ACSR. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 16.590,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE ALUMINIO ACSR #1/0 | ML | 2.500,00 | 3,00 | 7.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | 7.500,00 | 0,05 | 375,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 7.875,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 2.992,00 | 0,10 | 299,20 | |
| EQUIPO PARA TENSIONAR REDES | DIA | 1,00 | 45.000,00 | 200,00 | 225,00 | |
| CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR | DIA | 1,00 | 152.600,00 | 200,00 | 763,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.287,20 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LINIERO | 4,00 | 52.000,00 | 70% | 353.600,00 | 200,00 | 1.768,00 | |
| AYUDANTE DE REDES ELECTRICAS | 4,00 | 36.000,00 | 70% | 244.800,00 | 200,00 | 1.224,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 2.992,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 12.154,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 3.342,35 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 121,54 |
| | UTILIDAD | 8% | 972,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 4.436,21 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.01.04 | ACTIVIDAD: | MALLA DE PUESTA A TIERRA EN CABLE DE CU DESNUDO N°2, VARILLA DE CU SÓLIDO 5/8" X 2.4 M., UNIÓN TERMOSOLDADA TIPO CADWELD Y ADITIVOS (VER DISEÑO). | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 2.667.210,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE DESNUDO #2 AWG 7 HILOS | ML | 10.800,00 | 15,00 | 162.000,00 | |
| SOLDADURA CADWELLX250 GR | UND | 20.030,00 | 7,00 | 140.210,00 | |
| TERMINAL PONCHAR 1/0 BURDY | UND | 6.502,00 | 5,00 | 32.510,00 | |
| MOLDE DE SOLDADURA EXOTERMICA | UND | 209.880,00 | 0,50 | 104.940,00 | |
| VARILLA C.W. ENCHAQUETADA 5/8 PULG.X2.44 M | UND | 75.749,00 | 8,00 | 605.992,00 | |
| HIDROSOLTA PACA DE 15 KILOS | PACA | 80.000,00 | 2,00 | 160.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 462.210,00 | 0,05 | 23.110,50 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 1.228.762,50 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 591.125,08 | 0,10 | 59.112,51 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA | DIA | 1,00 | 150.000,00 | 2,00 | 75.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 134.112,51 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 3,00 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 0,41 | 387.145,30 | |
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,41 | 203.979,78 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 591.125,08 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 1.954.000,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 537.350,00 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 19.540,00 |
| | UTILIDAD | 8% | 156.320,00 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 713.210,00 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.01.05 | ACTIVIDAD: | BAJANTE EN DUCTO HG 4"X6m. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 1.479.603,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA CONDUIT GALVANIZADO IMC 4PULG. | ML | 85.749,00 | 6,00 | 514.494,00 | |
| CAPACETE DE 4 PULG. | UND | 36.488,00 | 1,00 | 36.488,00 | |
| CONECTOR BIMETALICO CU-AL. COMP.UN PERNO | UND | 1.901,00 | 4,00 | 7.604,00 | |
| CINTA BANDIT DE 5/8 | M | 2.369,00 | 5,00 | 11.845,00 | |
| HEBILLA O GRAPA ACERO INOXIDABLE | UND | 1.607,00 | 5,00 | 8.035,00 | |
| DESPERDICIO | % | 11.845,00 | 0,05 | 592,25 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 579.058,25 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 459.000,00 | 0,10 | 45.900,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 45.900,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,30 | 277.666,67 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 0,30 | 181.333,33 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 459.000,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 1.083.958,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 298.088,45 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 10.839,58 |
| | UTILIDAD | 8% | 86.716,64 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 395.644,67 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.01.06 | ACTIVIDAD: | CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA MEDIDAS INTERNAS DE 0,9X0,9X0,9 M TAPA EN FC DE 3500 PSI EN DOS MÓDULOS CON TERMINALES PARA DUCTOS Y DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS REF. EBSA TIPO 3 CD-2007. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 1.113.936,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HIERRO í 1/4 A 3/8 37000 PSI | KG | 2.851,00 | 20,00 | 57.020,00 | |
| MARCO EN ANGULO 2 +1/2X3/16 PULG. CAJA CS 275 CON ANCLAJES | UND | 129.780,00 | 1,00 | 129.780,00 | |
| LADRILLO DE OBRA | UND | 700,00 | 192,00 | 134.400,00 | |
| MORTERO 1:3 | M3 | 388.364,00 | 0,12 | 46.603,68 | |
| MORTERO 1:4 | M3 | 351.303,00 | 0,08 | 28.104,24 | |
| CONCRETO 1:2:3 3000 PSI | M3 | 492.856,00 | 0,20 | 98.571,20 | |
| DESPERDICIO | % | 364.699,12 | 0,05 | 18.234,96 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 512.714,08 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 275.777,78 | 0,10 | 27.577,78 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 27.577,78 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 0,45 | 158.666,67 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 0,45 | 117.111,11 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 275.777,78 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 816.070,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 224.419,25 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 8.160,70 |
| | UTILIDAD | 8% | 65.285,60 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 297.865,55 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.01.07 | ACTIVIDAD: | APERTURA DE ZANJA 0,5X0,9 M, TENDIDO DE 2Ø4"DUCTO PVC CONDUIT, SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE RELLENO. | ML | 85.498,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DUCTO CONDUIT PVC 4 PULG. | ML | 15.600,00 | 2,00 | 31.200,00 | |
| CINTA REFLECTIVA DE SEÑALIZACION | ML | 220,00 | 1,00 | 220,00 | |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 4 PULG. | UND | 15.000,00 | 0,25 | 3.750,00 | |
| ARCILLA DE CANTERA PARA RELLENO | M3 | 18.098,00 | 0,30 | 5.429,40 | |
| DESPERDICIO | % | 36.849,40 | 0,05 | 1.842,47 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 42.441,87 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 18.357,99 | 0,10 | 1.835,80 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.835,80 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 6,76 | 10.562,13 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 6,76 | 7.795,86 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 18.357,99 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 62.636,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 17.224,90 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 626,36 |
| | UTILIDAD | 8% | 5.010,88 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 22.862,14 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.01.08 | ACTIVIDAD: | ALAMBRADO ACOMETIDA 8(2/0)+1(2/0)+1(2) CuTHHN. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 326.013,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE THHN/THWN 2/0 AWG 600V 90° C NGO | ML | 27.484,00 | 7,00 | 192.388,00 | |
| CABLE DE COBRE THHN/THWN #2 AWG 600V 90° C NGO | ML | 12.500,00 | 1,00 | 12.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | 204.888,00 | 0,05 | 10.244,40 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 215.132,40 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 21.549,29 | 0,10 | 2.154,93 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 2.154,93 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 6,39 | 13.035,99 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 6,39 | 8.513,30 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 21.549,29 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 238.837,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 65.680,18 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 2.388,37 |
| | UTILIDAD | 8% | 19.106,96 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 87.175,51 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.01 | ACTIVIDAD: | ARMARIO O GABINETE METÁLICO DE 0,3X0,4X0,6 M. PARA TRANSFERENCIA, PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS REGULADOS REF: TRR1. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 1.127.811,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| GABIENTE METALICA PARA RED REGULADA (0.30X0.40X0.60) | UND | 280.000,00 | 1,00 | 280.000,00 | |
| MODULO CONTROL DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 50A | UND | 355.000,00 | 1,00 | 355.000,00 | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1X20A | UND | 10.500,00 | 11,00 | 115.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 750.500,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 68.850,00 | 0,10 | 6.885,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 6.885,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 2,00 | 41.650,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 2,00 | 27.200,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 68.850,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 826.235,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 227.214,63 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 8.262,35 |
| | UTILIDAD | 8% | 66.098,80 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 301.575,78 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.02 | ACTIVIDAD: | ARMARIO O GABINETE METÁLICO CON HUBS, PATCH PANEL, PATCH CORD Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS EN EL RACK PARA LA ADMINISTRACIÓN DE 24 ESTACIONES DE TRABAJO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 2.166.734,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ANCLAJE CHAZO EXPAMNSIVO 1/2X2 | UND | 6.600,00 | 4,00 | 26.400,00 | |
| BANDEJA RACJ C/16 | UND | 355.000,00 | 1,00 | 355.000,00 | |
| DUCTO VERTICAL 80 PARA MANEJO DE CABLES | UND | 103.000,00 | 1,00 | 103.000,00 | |
| RACK 19XJ 1.10 ALUMINIO | UND | 438.000,00 | 1,00 | 438.000,00 | |
| PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 5E AM | UND | 320.000,00 | 1,00 | 320.000,00 | |
| PATCH CORD CAT5 21 | UND | 173.000,00 | 1,00 | 173.000,00 | |
| PROTECTOR DE ESTADO SOLIDO | UND | 20.481,00 | 1,00 | 20.481,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 1.435.881,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 137.700,00 | 0,10 | 13.770,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 13.770,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 1,00 | 83.300,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 1,00 | 54.400,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 137.700,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 1.587.351,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 436.521,53 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 15.873,51 |
| | UTILIDAD | 8% | 126.988,08 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 579.383,12 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.03 | ACTIVIDAD: | ACOMETIDA TABLERO TDN1 EN CABLE DE COBRE THNN AWG 3(4)+1(4)+1(6) DUCTO Ø2" PVC T.P. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 106.370,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,05 | 1.950,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,05 | 4.245,70 | |
| CABLE DE COBRE AISLADO # 4 THW.AWG | ML | 8.678,67 | 4,00 | 34.714,68 | |
| CABLE DE COBRE AISLADO # 6 THW-AWG | ML | 5.625,13 | 1,00 | 5.625,13 | |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 2 PULG. | UND | 3.915,00 | 0,10 | 391,50 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC 2 PULG. | ML | 9.275,66 | 1,00 | 9.275,66 | |
| DESPERDICIO | % | 55.811,17 | 0,05 | 2.790,56 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 58.993,23 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 17.212,50 | 0,10 | 1.721,25 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.721,25 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 8,00 | 10.412,50 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 8,00 | 6.800,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 17.212,50 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 77.927,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 21.429,93 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 779,27 |
| | UTILIDAD | 8% | 6.234,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 28.443,36 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.04 | ACTIVIDAD: | ACOMETIDA TABLERO TDE EN CABLE DE COBRE THNN AWG 3(8)+1(8)+1(10) DUCTO Ø1" PVC T.P. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 63.654,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,05 | 1.950,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,05 | 4.245,70 | |
| CABLE DE COBRE AISLADO # 8 THW.AWG | ML | 3.643,78 | 4,00 | 14.575,12 | |
| CABLE DE COBRE AISLADO # 10 AWG XLP-PVC | ML | 2.456,16 | 1,00 | 2.456,16 | |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1PULG. | UND | 956,00 | 0,10 | 95,60 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC 1 PULG. | ML | 3.062,00 | 1,00 | 3.062,00 | |
| DESPERDICIO | % | 26.288,98 | 0,05 | 1.314,45 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 27.699,03 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 17.212,50 | 0,10 | 1.721,25 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.721,25 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 8,00 | 10.412,50 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 8,00 | 6.800,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 17.212,50 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 46.633,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 12.824,08 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 466,33 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.730,64 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 17.021,05 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.05 | ACTIVIDAD: | ACOMETIDA TABLERO TDAA EN CABLE DE COBRE THNN AWG 3(1/0)+1(1/0)+1(2) DUCTO Ø3" PVC T.P. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 199.218,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE THHN/THWN 1/0 AWG 600V 90° C NGO | ML | 21.994,00 | 4,00 | 87.976,00 | |
| CABLE DE COBRE THHN/THWN #2 AWG 600V 90° C NGO | ML | 12.500,00 | 1,00 | 12.500,00 | |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3 PULG. | UND | 13.512,00 | 0,10 | 1.351,20 | |
| LIMPIADOR REMOVEDOR | 1/4GL | 39.000,00 | 0,05 | 1.950,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,05 | 4.245,70 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC (DB) 3 PULG. | ML | 12.942,00 | 1,00 | 12.942,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 120.964,90 | 0,05 | 6.048,25 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 127.013,15 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 17.212,50 | 0,10 | 1.721,25 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.721,25 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 8,00 | 10.412,50 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 8,00 | 6.800,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 17.212,50 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 145.947,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 40.135,43 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.459,47 |
| | UTILIDAD | 8% | 11.675,76 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 53.270,66 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.06 | ACTIVIDAD: | ACOMETIDA TABLERO TDRR EN CABLE DE COBRE THNN AWG 2(8)+1(8)+1(10) DUCTO Ø1" PVC T.P. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 56.564,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE AISLADO # 8 THW.AWG | ML | 3.643,78 | 3,00 | 10.931,34 | |
| CABLE DE COBRE AISLADO # 10 AWG XLP-PVC | ML | 2.456,16 | 1,00 | 2.456,16 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC 1 PULG. | ML | 3.062,00 | 1,00 | 3.062,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,05 | 4.245,70 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC (DB) 3 PULG. | ML | 12.942,00 | 0,05 | 647,10 | |
| ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 1PULG. | UND | 956,00 | 0,10 | 95,60 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 21.342,30 | 0,05 | 1.067,12 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 22.505,02 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 17.212,50 | 0,10 | 1.721,25 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.721,25 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 8,00 | 10.412,50 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 8,00 | 6.800,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 17.212,50 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 41.439,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 11.395,73 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 414,39 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.315,12 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 15.125,24 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.07 | ACTIVIDAD: | TOMACORRIENTE MONOFÁSICA 123V-20A CON POLO A TIERRA, PATA TRABADA 2X12+1X14 CU THHN Ø1/2" PVC T.P. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 121.104,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE THHN/THWN 12 AWG (C) 600V 90° C NGO | ML | 1.884,00 | 12,00 | 22.608,00 | |
| CAJA PLASTICA PARA CANALETA | UND | 2.593,00 | 1,00 | 2.593,00 | |
| TOMACORRIENTE DOBLE EUROAMERICANA | UND | 11.900,00 | 1,00 | 11.900,00 | |
| DESPERDICIO | % | 22.608,00 | 0,05 | 1.130,40 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 38.231,40 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 45.900,00 | 0,10 | 4.590,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 4.590,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 3,00 | 27.766,67 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 3,00 | 18.133,33 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 45.900,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 88.721,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 24.398,28 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 887,21 |
| | UTILIDAD | 8% | 7.097,68 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 32.383,17 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.08 | ACTIVIDAD: | TOMACORRIENTE MONOFÁSICA 123V-20A CON POLO A TIERRA GFCI, PATA TRABADA 2X12+1X14 CU THHN Ø1/2" PVC T.P. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 198.090,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ALAMBRE DE COBRE DESNUDO DURO # 14 AWG | ML | 840,14 | 6,00 | 5.040,84 | |
| MORTERO 1:4 | M3 | 351.303,00 | 0,00 | 351,30 | |
| ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG | M | 1.884,00 | 12,00 | 22.608,00 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG. | ML | 1.687,00 | 6,00 | 10.122,00 | |
| TAPA TIPO INTEMPERIE | UND | 15.347,00 | 1,00 | 15.347,00 | |
| CAJA DE 4*2 GALVANIZADA | UND | 2.597,00 | 1,00 | 2.597,00 | |
| TOMA CORRIENTE TIPO GFCI | UND | 48.211,00 | 1,00 | 48.211,00 | |
| BOQUILLA 1/2 PULG. + TUERCA | UND | 420,00 | 2,00 | 840,00 | |
| CURVA CONDUIT PVC 1/2 PULG. CXE 90° | UND | 994,00 | 2,00 | 1.988,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,01 | 849,14 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 38.971,28 | 0,05 | 1.948,56 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 109.902,84 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 32.016,66 | 0,10 | 3.201,67 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 3.201,67 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 6,00 | 13.883,33 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 2,00 | 32.000,00 | 70% | 108.800,00 | 6,00 | 18.133,33 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 32.016,66 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 145.121,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 39.908,28 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.451,21 |
| | UTILIDAD | 8% | 11.609,68 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 52.969,17 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.09 | ACTIVIDAD: | TOMACORRIENTE REGULADA DOBLE 123V-15A CON POLO A TIERRA INDEPENDIENTE COLOR NARANJA, INCLUYE ALAMBRADO Y DERIVACIÓN | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 177.234,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE THHN/THWN 12 AWG (C) 600V 90° C NGO | ML | 1.884,00 | 12,00 | 22.608,00 | |
| CAJA PLASTICA PARA CANALETA | UND | 2.593,00 | 1,00 | 2.593,00 | |
| TOMACORRIENTE DOBLE GRADO HOSPITALARIO | UND | 27.776,00 | 1,00 | 27.776,00 | |
| DESPERDICIO | % | 22.608,00 | 0,05 | 1.130,40 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 54.107,40 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 68.850,00 | 0,10 | 6.885,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 6.885,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 2,00 | 41.650,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 2,00 | 27.200,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 68.850,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 129.842,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 35.706,55 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.298,42 |
| | UTILIDAD | 8% | 10.387,36 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 47.392,33 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.10 | ACTIVIDAD: | TOMA PARA VOZ Y DATOS EN CABLE UTP CATEGORIA E6 Y TERMINAL RJ45 | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 122.678,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| LIBRO ETIQUET.190 DATOS | UND | 45.609,00 | 0,01 | 456,09 | |
| WALL PLATE AJUSTE SENCILLO | UND | 4.561,00 | 1,00 | 4.561,00 | |
| TOMA DOBLE JACK RJ-45-110 CAT.5E AMP. | UND | 9.122,00 | 1,00 | 9.122,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 14.139,09 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 68.850,00 | 0,10 | 6.885,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 6.885,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 2,00 | 41.650,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 2,00 | 27.200,00 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 68.850,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 89.874,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 24.715,35 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 898,74 |
| | UTILIDAD | 8% | 7.189,92 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 32.804,01 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.11 | ACTIVIDAD: | TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN 4(10)+1(12) CUTHHN Ø3/4" PVC T.P PARA BOMBAS HIDRAULICAS LONGITUD PROMEDIO DE 18.0m. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 380.910,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ALAMBRE # 10 AWG | M | 1.940,89 | 18,00 | 34.936,02 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC 3/4 PULG. | ML | 2.209,33 | 7,00 | 15.465,31 | |
| ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG | M | 1.884,00 | 12,00 | 22.608,00 | |
| CAJA GALVANIZADA 5800 | UND | 1.026,00 | 1,00 | 1.026,00 | |
| BOQUILLA 3/4 PULG. + TUERCA | UND | 559,00 | 2,00 | 1.118,00 | |
| CURVA CONDUIT PVC 3/4 PULG. CXE 90° | UND | 1.586,00 | 2,00 | 3.172,00 | |
| TOMACORRIENTE TRIFASICA 50 AMP. CODELCA | UND | 45.609,00 | 1,00 | 45.609,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 73.009,33 | 0,05 | 3.650,47 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 127.584,80 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 137.700,00 | 0,10 | 13.770,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 13.770,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 1,00 | 83.300,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 1,00 | 54.400,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 137.700,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 279.055,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 76.740,13 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 2.790,55 |
| | UTILIDAD | 8% | 22.324,40 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 101.855,08 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.12 | ACTIVIDAD: | TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN 4(10)+1(12) CUTHHN Ø3/4" PVC T.P PARA UNIDAD EXTRACTORA DE AIRE ACONDICIONADO LONGITUD PROMEDIO DE 30.0m | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 422.392,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ALAMBRE # 10 AWG | M | 1.940,89 | 30,00 | 58.226,70 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC 3/4 PULG. | ML | 2.209,33 | 7,00 | 15.465,31 | |
| ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG | M | 1.884,00 | 15,00 | 28.260,00 | |
| CAJA GALVANIZADA 5800 | UND | 1.026,00 | 1,00 | 1.026,00 | |
| BOQUILLA 3/4 PULG. + TUERCA | UND | 559,00 | 2,00 | 1.118,00 | |
| CURVA CONDUIT PVC 3/4 PULG. CXE 90° | UND | 1.586,00 | 2,00 | 3.172,00 | |
| TOMACORRIENTE TRIFASICA 50 AMP. CODELCA | UND | 45.609,00 | 1,00 | 45.609,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 101.952,01 | 0,05 | 5.097,60 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 157.974,61 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 137.700,00 | 0,10 | 13.770,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 13.770,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 1,00 | 83.300,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 1,00 | 54.400,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 137.700,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 309.445,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 85.097,38 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 3.094,45 |
| | UTILIDAD | 8% | 24.755,60 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 112.947,43 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.13 | ACTIVIDAD: | TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN 4(8)+1(10) CUTHHN Ø1" PVC T.P PARA UNIDAD PAQUETE PARA AIRE ACONDICIONADO LONGITUD PROMEDIO DE 30.0m | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 477.957,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ALAMBRE # 10 AWG | M | 1.940,89 | 30,00 | 58.226,70 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC 1 PULG. | ML | 3.062,00 | 7,00 | 21.434,00 | |
| CABLE DE COBRE AISLADO # 8 THW.AWG | ML | 3.643,78 | 15,00 | 54.656,70 | |
| CAJA GALVANIZADA 5800 | UND | 1.026,00 | 1,00 | 1.026,00 | |
| BOQUILLA 1 PULG. + TUERCA | UND | 2.500,00 | 2,00 | 5.000,00 | |
| CURVA CONDUIT PVC 1PULG. CXE 90° | UND | 3.007,00 | 2,00 | 6.014,00 | |
| TOMACORRIENTE TRIFASICA 50 AMP. CODELCA | UND | 45.609,00 | 1,00 | 45.609,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 134.317,40 | 0,05 | 6.715,87 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 198.682,27 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 137.700,00 | 0,10 | 13.770,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 13.770,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 1,00 | 83.300,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 1,00 | 54.400,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 137.700,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 350.152,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 96.291,80 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 3.501,52 |
| | UTILIDAD | 8% | 28.012,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 127.805,48 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.14 | ACTIVIDAD: | TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN 4(10)+1(12) CUTHHN Ø3/4" PVC T.P PARA MINISPLIT AIRE ACONDICIONADO LONGITUD PROMEDIO DE 30.0m | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 422.392,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ALAMBRE # 10 AWG | M | 1.940,89 | 30,00 | 58.226,70 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC 3/4 PULG. | ML | 2.209,33 | 7,00 | 15.465,31 | |
| ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG | M | 1.884,00 | 15,00 | 28.260,00 | |
| CAJA GALVANIZADA 5800 | UND | 1.026,00 | 1,00 | 1.026,00 | |
| BOQUILLA 3/4 PULG. + TUERCA | UND | 559,00 | 2,00 | 1.118,00 | |
| CURVA CONDUIT PVC 3/4 PULG. CXE 90° | UND | 1.586,00 | 2,00 | 3.172,00 | |
| TOMACORRIENTE TRIFASICA 50 AMP. CODELCA | UND | 45.609,00 | 1,00 | 45.609,00 | |
| DESPERDICIO | % | 101.952,01 | 0,05 | 5.097,60 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 157.974,61 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 137.700,00 | 0,10 | 13.770,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 13.770,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 1,00 | 83.300,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 1,00 | 54.400,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 137.700,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 309.445,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 85.097,38 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 3.094,45 |
| | UTILIDAD | 8% | 24.755,60 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 112.947,43 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.15 | ACTIVIDAD: | BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERA DE 8X20 CM CON TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 87.749,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ANCLAJES 3/8 PULG. | ML | 8.049,00 | 1,50 | 12.073,50 | |
| CANAL LISA DE 1 5/8X1 7/8 PULG. | ML | 13.248,00 | 0,30 | 3.974,40 | |
| TUERCA 3/8 PULG. | UND | 139,00 | 2,00 | 278,00 | |
| ANCLAJE DE 5/16X 7/8 PULG. | UND | 577,00 | 2,00 | 1.154,00 | |
| CURVA VERTICAL GALV. S.P. A 90° 20*8 CMS. | UND | 11.639,00 | 0,04 | 465,56 | |
| BANDEJA S.P. PORTACABLE GALV. 0.20*0.08 *2.40 M. | UND | 48.788,00 | 0,42 | 20.490,96 | |
| DESPERDICIO | % | 12.073,50 | 0,05 | 603,68 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 39.040,10 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 22.950,00 | 0,10 | 2.295,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 2.295,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 6,00 | 13.883,33 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 6,00 | 9.066,67 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22.950,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 64.285,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 17.678,38 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 642,85 |
| | UTILIDAD | 8% | 5.142,80 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 23.464,03 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.16 | ACTIVIDAD: | INSTALACION DE TUBERIA Ø3/4" EMT PARA ALUMBRADO (INCLUYE ACCESORIOS). | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 21.250,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4PULG. | ML | 5.301,00 | 1,05 | 5.566,05 | |
| TERMINAL EMT 3/4 PULG. | UND | 1.711,00 | 0,33 | 564,63 | |
| UNION GALVANIZADA EMT 3/4 PULG.. | UND | 1.250,00 | 0,33 | 412,50 | |
| ABRAZADERA MET. 3/4 PULG. CON TORNILLO | UND | 515,00 | 0,33 | 169,95 | |
| CURVA CONDUIT 90° GALVANIZADA EMT 3/4PULG. | UND | 3.883,00 | 0,33 | 1.281,39 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 7.994,52 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 6.885,00 | 0,10 | 688,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 688,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 20,00 | 4.165,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 20,00 | 2.720,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 6.885,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 15.568,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 4.281,20 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 155,68 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.245,44 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 5.682,32 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.17 | ACTIVIDAD: | INSTALACION DE TUBERIA Ø1 EMT PARA ALUMBRADO (INCLUYE ACCESORIOS). | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 26.047,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRAZADERA MET. 1 PULG. | UND | 515,00 | 0,33 | 169,95 | |
| TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT 1PULG. | ML | 7.799,00 | 1,05 | 8.188,95 | |
| UNION GALVANIZADA 1 PULG. | UND | 2.380,00 | 0,33 | 785,40 | |
| TERMINAL PARA METAL 1/2 PULG. | UND | 1.545,00 | 0,33 | 509,85 | |
| CURVA GALVANIZADA EMT 1 PULG. | UND | 3.070,00 | 0,33 | 1.013,10 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 10.667,25 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.650,00 | 0,10 | 765,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 765,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 18,00 | 4.627,78 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 18,00 | 3.022,22 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 7.650,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 19.082,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 5.247,55 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 190,82 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.526,56 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 6.964,93 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.18 | ACTIVIDAD: | INSTALACION DE TUBERIA 3/4" PVC CONDUIT SCH-40 PARA TOMA CORRIENTES (INCLUYE ACCESORIOS). | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 24.848,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MINERAL ROJO | KG | 5.701,00 | 0,30 | 1.710,30 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC 3/4 PULG. | ML | 2.209,33 | 1,00 | 2.209,33 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,00 | 254,74 | |
| CONCRETO 1:3:4 2000 PSI | M3 | 417.698,00 | 0,02 | 8.353,96 | |
| DESPERDICIO | % | 12.528,33 | 0,05 | 626,42 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 13.154,75 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 4.590,00 | 0,10 | 459,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 459,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 30,00 | 2.776,67 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 30,00 | 1.813,33 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 4.590,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 18.204,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 5.006,10 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 182,04 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.456,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 6.644,46 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.19 | ACTIVIDAD: | ALAMBRADO PARA LUMINARIAS 3(12)+1(14) CuTHHN. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 13.639,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE THHN/THWN 14 AWG (C) 600V 90° C NGO | ML | 1.309,00 | 1,00 | 1.309,00 | |
| CABLE DE COBRE AISLADO # 12 THW.AWG | ML | 1.698,13 | 3,00 | 5.094,39 | |
| CINTA AISLANTE | UND | 2.280,00 | 0,10 | 228,00 | |
| DESPERDICIO | % | 6.631,39 | 0,05 | 331,57 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 6.962,96 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 2.754,00 | 0,10 | 275,40 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 275,40 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 50,00 | 1.666,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 50,00 | 1.088,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 2.754,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 9.992,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 2.747,80 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 99,92 |
| | UTILIDAD | 8% | 799,36 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 3.647,08 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.20 | ACTIVIDAD: | ALAMBRADO PARA TOMACORRIENTES 2(12)+1(14) CuTHHN. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 11.205,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE COBRE THHN/THWN 14 AWG (C) 600V 90° C NGO | ML | 1.309,00 | 1,00 | 1.309,00 | |
| CABLE DE COBRE AISLADO # 12 THW.AWG | ML | 1.698,13 | 2,00 | 3.396,26 | |
| CINTA AISLANTE | UND | 2.280,00 | 0,10 | 228,00 | |
| DESPERDICIO | % | 4.933,26 | 0,05 | 246,66 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 5.179,92 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 2.754,00 | 0,10 | 275,40 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 275,40 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 50,00 | 1.666,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 50,00 | 1.088,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 2.754,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 8.209,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 2.257,48 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 82,09 |
| | UTILIDAD | 8% | 656,72 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.996,29 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.21 | ACTIVIDAD: | ALAMBRADO PARA TOMA VOZ Y DATOS EN CABLE UTP CAT 6 | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 11.182,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLE DE DATA UTP CAT. 6A | ML | 4.017,00 | 1,00 | 4.017,00 | |
| DESPERDICIO | % | 4.017,00 | 0,05 | 200,85 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 4.217,85 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 3.612,50 | 0,10 | 361,25 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 361,25 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN SISTEMAS | 1,00 | 53.000,00 | 70% | 90.100,00 | 40,00 | 2.252,50 | |
| AYUDANTE DE SISTEMAS | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 40,00 | 1.360,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 3.612,50 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 8.192,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 2.252,80 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 81,92 |
| | UTILIDAD | 8% | 655,36 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.990,08 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.22 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED RD 24W SYLVANIA O SIMILAR | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 182.263,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4PULG. | ML | 5.301,00 | 1,00 | 5.301,00 | |
| CURVA GALVANIZADA TIPO PESADO DE 3/4" | UND | 5.000,00 | 1,00 | 5.000,00 | |
| TERMINAL EMT 3/4 PULG. | UND | 1.711,00 | 1,00 | 1.711,00 | |
| CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA | UND | 4.300,00 | 1,00 | 4.300,00 | |
| CABLE DE COBRE AISLADO # 12 THW.AWG | ML | 1.698,13 | 3,00 | 5.094,39 | |
| CABLE DE COBRE THHN/THWN 14 AWG (C) 600V 90° C NGO | ML | 1.309,00 | 1,00 | 1.309,00 | |
| PANEL LED RD 24W SYLVANIA O SIMILAR | UND | 60.000,00 | 1,00 | 60.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 6.403,39 | 0,05 | 320,17 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 83.035,56 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 45.900,00 | 0,10 | 4.590,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 4.590,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 3,00 | 27.766,67 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 3,00 | 18.133,33 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 45.900,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 133.526,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 36.719,65 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 1.335,26 |
| | | UTILIDAD | 8% | 10.682,08 |
| FIRMA: | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| OLMER WILCHES GARCIA | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 48.736,99 |
| INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547 | | | | |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.23 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED RD 18W SYLVANIA O SIMILAR | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 173.138,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4PULG. | ML | 5.301,00 | 1,00 | 5.301,00 | |
| CURVA GALVANIZADA TIPO PESADO DE 3/4" | UND | 5.000,00 | 1,00 | 5.000,00 | |
| TERMINAL EMT 3/4 PULG. | UND | 1.711,00 | 1,00 | 1.711,00 | |
| CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA | UND | 4.300,00 | 1,00 | 4.300,00 | |
| CABLE DE COBRE AISLADO # 12 THW.AWG | ML | 1.698,13 | 3,00 | 5.094,39 | |
| CABLE DE COBRE THHN/THWN 14 AWG (C) 600V 90° C NGO | ML | 1.309,00 | 1,00 | 1.309,00 | |
| PANEL LED RD 18W SYLVANIA O SIMILAR | UND | 50.000,00 | 1,00 | 50.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 72.715,39 | 0,05 | 3.635,77 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 76.351,16 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 45.900,00 | 0,10 | 4.590,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 4.590,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 3,00 | 27.766,67 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 3,00 | 18.133,33 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 45.900,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 126.841,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 34.881,28 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.268,41 |
| | UTILIDAD | 8% | 10.147,28 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 46.296,97 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.24 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION APLIQUE LED RD 18W SYLVANIA O SIMILAR | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 155.909,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4PULG. | ML | 5.301,00 | 1,00 | 5.301,00 | |
| CURVA GALVANIZADA TIPO PESADO DE 3/4" | UND | 5.000,00 | 1,00 | 5.000,00 | |
| TERMINAL EMT 3/4 PULG. | UND | 1.711,00 | 1,00 | 1.711,00 | |
| CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA | UND | 4.300,00 | 1,00 | 4.300,00 | |
| CABLE DE COBRE AISLADO # 12 THW.AWG | ML | 1.698,13 | 3,00 | 5.094,39 | |
| CABLE DE COBRE THHN/THWN 14 AWG (C) 600V 90° C NGO | ML | 1.309,00 | 1,00 | 1.309,00 | |
| APLIQUE LED RD 18W SYLVANIA O SIMILAR | UND | 50.000,00 | 1,00 | 50.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 72.715,39 | 0,05 | 3.635,77 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 76.351,16 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 34.425,00 | 0,10 | 3.442,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 3.442,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 4,00 | 20.825,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 4,00 | 13.600,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 34.425,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 114.219,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 31.410,23 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.142,19 |
| | UTILIDAD | 8% | 9.137,52 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 41.689,94 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.25 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 34.417,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAJA 4X2 PLASTICA | UND | 1.737,00 | 1,00 | 1.737,00 | |
| INTERRUPTOR SENCILLO | UND | 8.330,00 | 1,00 | 8.330,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 10.067,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 13.770,00 | 0,10 | 1.377,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.377,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 10,00 | 8.330,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 10,00 | 5.440,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 13.770,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 25.214,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 6.933,85 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 252,14 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.017,12 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 9.203,11 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.26 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 52.618,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAJA 4X2 PLASTICA | UND | 1.737,00 | 1,00 | 1.737,00 | |
| INTERRUPTOR DOBLE L-P | UND | 21.664,00 | 1,00 | 21.664,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 23.401,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 13.770,00 | 0,10 | 1.377,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.377,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 10,00 | 8.330,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 10,00 | 5.440,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 13.770,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 38.548,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 10.600,70 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 385,48 |
| | UTILIDAD | 8% | 3.083,84 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 14.070,02 |

ELABORÓ:

FIRMA: _____

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.27 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 126.568,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAJA RECTANGULAR RG-125-5800 | UND | 1.026,00 | 1,00 | 1.026,00 | |
| INTERRUPTOR COMM. SENCILLO | UND | 15.963,00 | 1,00 | 15.963,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 16.989,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 68.850,00 | 0,10 | 6.885,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 6.885,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 2,00 | 41.650,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 2,00 | 27.200,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 68.850,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 92.724,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 25.499,10 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 927,24 |
| | UTILIDAD | 8% | 7.417,92 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 33.844,26 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.28 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 134.350,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAJA RECTANGULAR RG-125-5800 | UND | 1.026,00 | 1,00 | 1.026,00 | |
| INTERRUPTOR DOBLE L-P | UND | 21.664,00 | 1,00 | 21.664,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 22.690,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 68.850,00 | 0,10 | 6.885,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 6.885,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 2,00 | 41.650,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 2,00 | 27.200,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 68.850,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 98.425,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 27.066,88 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 984,25 |
| | UTILIDAD | 8% | 7.874,00 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 35.925,13 |

ELABORÓ:

FIRMA: _____

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.29 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE MOVIMIENTO ANGULO HORIZONTAL 360°, ANGULO VERTICAL 120° CON ALCANCE 6.0m. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 217.522,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SENSOR DE MOVIMIENTO 180° 1000 WL | UND | 129.063,00 | 1,00 | 129.063,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 129.063,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 27.540,00 | 0,10 | 2.754,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 2.754,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 5,00 | 16.660,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 5,00 | 10.880,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 27.540,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 159.357,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 43.823,18 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.593,57 |
| | UTILIDAD | 8% | 12.748,56 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 58.165,31 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.30 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTADORA DEHN 5/8"X0.6M CON BASE HORIZONTAL 5/8". | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 204.588,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PUNTA CAPTADORA DE HN 5/8 PULG.0.60 M. AL+BASE+GRAPA | UND | 128.750,00 | 1,00 | 128.750,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 128.750,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 19.210,00 | 0,10 | 1.921,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.921,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 10,00 | 8.330,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 2,00 | 32.000,00 | 70% | 108.800,00 | 10,00 | 10.880,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 19.210,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 149.881,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 41.217,28 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.498,81 |
| | UTILIDAD | 8% | 11.990,48 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 54.706,57 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.31 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8MM. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 17.330,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ALAMBRON DE ALUMINIO # 8 | KG | 2.575,00 | 1,00 | 2.575,00 | |
| RODAMIENTO LINEAL 8MM SC8U PARA ALAMBRON 8MM | UND | 9.400,00 | 0,10 | 940,00 | |
| SOPORTE DEHN SNAP PLASTICO H16 PARA ALAMBRON 8MM | UND | 6.000,00 | 0,10 | 600,00 | |
| DESPERDICIO | % | 2.575,00 | 0,05 | 128,75 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 4.243,75 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.684,00 | 0,10 | 768,40 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 768,40 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 25,00 | 3.332,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 2,00 | 32.000,00 | 70% | 108.800,00 | 25,00 | 4.352,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 7.684,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 12.696,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 3.491,40 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 126,96 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.015,68 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 4.634,04 |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 10 | ITEM: | 10.02.32 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE PARA ALAMBRON DE 8MM. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 20.576,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRAPA BIMETALICA DEHN UNION ALAMBRON 8-10MM | UND | 7.500,00 | 1,00 | 7.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 7.500,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 6.885,00 | 0,10 | 688,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 688,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 20,00 | 4.165,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 20,00 | 2.720,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 6.885,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 15.074,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 4.145,35 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 150,74 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.205,92 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 5.502,01 |

ELABORÓ:

FIRMA: _____

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 11 | ITEM: | 11.01.01 | ACTIVIDAD: | TUBERÍA COBRE TIPO L 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 94.732,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" | ML | 29.155,00 | 1 | 29.155,00 | |
| OXIGENO INDUSTRIAL | % | 14.615,00 | 0,05 | 730,75 | |
| ACETILENO | % | 14.615,00 | 0,05 | 730,75 | |
| SOLDADURA PLATA | % | 14.615,00 | 0,03 | 438,45 | |
| ACCESORIOS | UND | 3.000,00 | 1,00 | 3.000,00 | |
| SOPORTERIA | UND | 4.400,00 | 1 | 4.400,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 38.454,95 | 0,05 | 1.922,75 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 40.377,70 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 14.450,00 | 0,10 | 1.445,00 | |
| EQUIPO DE OXICORTE | DIA | 1 | 350.000,00 | 30,00 | 11.666,67 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 13.111,67 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | CAN | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615 | 1.461,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| SOLDADOR AAA | 1 | 118.000,00 | 70% | 200.600,00 | 20,00 | 10.030,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 14.450,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 69.400,87 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 19.085,24 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 694,01 |
| | | UTILIDAD | 8% | 5552,07 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 25.331,32 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 11 | ITEM: | 11.01.02 | ACTIVIDAD: | TUBERÍA COBRE TIPO L 3/4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 134.515,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA COBRE TIPO L 3/4" | ML | 51.170,00 | 1 | 51.170,00 | |
| OXIGENO INDUSTRIAL | % | 14.615,00 | 0,05 | 730,75 | |
| ACETILENO | % | 14.615,00 | 0,05 | 730,75 | |
| SOLDADURA PLATA | % | 14.615,00 | 0,03 | 438,45 | |
| ACCESORIOS | UND | 3.000,00 | 1,00 | 3.000,00 | |
| SOPORTERIA | UND | 4.400,00 | 1 | 4.400,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 60.469,95 | 0,05 | 3.023,50 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 63.493,45 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 19.266,67 | 0,10 | 1.926,67 | |
| EQUIPO DE OXICORTE | DIA | 1 | 350.000,00 | 30,00 | 11.666,67 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 13.593,33 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | CAN | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 15% | | 14.615 | 2.192,25 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | 2.192,25 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 15,00 | 5.893,33 | |
| SOLDADOR AAA | 1 | 118.000,00 | 70% | 200.600,00 | 15,00 | 13.373,33 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 19.266,67 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 98.545,70 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 27.100,07 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 985,46 |
| | | UTILIDAD | 8% | 7883,66 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 35.969,19 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 11 | ITEM: | 11.01.03 | ACTIVIDAD: | TUBERÍA COBRE TIPO L 1 1/4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 269.038,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA COBRE TIPO L 1 1/4" | ML | 98.770,00 | 1 | 98.770,00 | |
| OXIGENO INDUSTRIAL | % | 14.615,00 | 0,05 | 730,75 | |
| ACETILENO | % | 14.615,00 | 0,05 | 730,75 | |
| SOLDADURA PLATA | % | 14.615,00 | 0,03 | 438,45 | |
| ACCESORIOS | UND | 3.000,00 | 1,00 | 3.000,00 | |
| SOPORTERIA | UND | 4.400,00 | 1 | 4.400,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 108.069,95 | 0,05 | 5.403,50 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 113.473,45 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 48.166,67 | 0,10 | 4.816,67 | |
| EQUIPO DE OXICORTE | DIA | 1 | 350.000,00 | 15,00 | 23.333,33 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 28.150,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | CAN | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 50% | | 14.615 | 7.307,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | 7.307,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 6,00 | 14.733,33 | |
| SOLDADOR AAA | 1 | 118.000,00 | 70% | 200.600,00 | 6,00 | 33.433,33 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 48.166,67 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 197.097,62 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 54.201,84 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 1970,98 |
| | | UTILIDAD | 8% | 15767,81 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 71.940,63 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 11 | ITEM: | 11.02.01 | ACTIVIDAD: | 3 GASES (OXI 3/4"-AIR 3/4"-VAC 1 1/4") | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 1.463.608,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 GASES (OXI 3/4"-AIR 3/4"-VAC 1 1/4") | UND | 900.000,00 | 1,00 | 900.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 900.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 88.400,00 | 0,10 | 8.840,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 8.840,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 75.000,00 | 75.000,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 75.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 1,00 | 88.400,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 88.400,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 1.072.240,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 294.866,00 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 10.722,40 |
| | UTILIDAD | 8% | 85.779,20 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 391.367,60 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 11 | ITEM: | 11.03.01 | ACTIVIDAD: | 1/2" (TIPO SENSOR ACERO INOX) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 153.744,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VÁLVULA 4 TORNILLOS ACERO INOX. 1/2" | UND | 35.000,00 | 1,00 | 35.000,00 | |
| NIPLES | ML | 23.000,00 | 0,30 | 6.900,00 | |
| OXIGENO INDUSTRIAL | % | 14.615,00 | 0,08 | 1.169,20 | |
| ACETILENO | % | 14.615,00 | 0,07 | 1.023,05 | |
| SOLDADURA PLATA | % | 14.615,00 | 0,07 | 1.023,05 | |
| ACCESORIOS | UND | 3.000,00 | 1,00 | 3.000,00 | |
| SOPORTERIA | UND | 4.400,00 | 1,00 | 4.400,00 | |
| DESPERDICIO | % | 3.215,30 | 0,05 | 160,77 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 52.676,07 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 14.733,33 | 0,10 | 1.473,33 | |
| EQUIPO DE OXICORTE | DIA | 1,00 | 350.000,00 | 40,00 | 8.750,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 10.223,33 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 35.000,00 | 35.000,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 35.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 6,00 | 14.733,33 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 14.733,33 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 112.633,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 30.974,08 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.126,33 |
| | UTILIDAD | 8% | 9.010,64 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 41.111,05 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 11 | ITEM: | 11.03.02 | ACTIVIDAD: | VALVULA DE BOLA EN ACERO INOX. DE 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 144.955,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VÁLVULA 4 TORNILLOS ACERO INOX. 1/2" | UND | 35.000,00 | 1,00 | 35.000,00 | |
| NIPLES | ML | 23.000,00 | 0,30 | 6.900,00 | |
| OXIGENO INDUSTRIAL | % | 14.615,00 | 0,08 | 1.169,20 | |
| ACETILENO | % | 14.615,00 | 0,07 | 1.023,05 | |
| SOLDADURA PLATA | % | 14.615,00 | 0,07 | 1.023,05 | |
| ACCESORIOS | UND | 3.000,00 | 1,00 | 3.000,00 | |
| SOPORTERIA | UND | 4.400,00 | 2,00 | 8.800,00 | |
| DESPERDICIO | % | 3.215,30 | 0,05 | 160,77 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 57.076,07 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 22.100,00 | 0,10 | 2.210,00 | |
| EQUIPO DE OXICORTE | DIA | 1,00 | 350.000,00 | 20,00 | 17.500,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 19.710,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 50% | | 14.615,00 | 7.307,50 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 7.307,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 4,00 | 22.100,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 22.100,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 106.194,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 29.203,35 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.061,94 |
| | UTILIDAD | 8% | 8.495,52 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 38.760,81 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 11 | ITEM: | 11.03.03 | ACTIVIDAD: | VALVULA DE BOLA EN ACERO INOX. DE 3/4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 155.875,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VÁLVULA 4 TORNILLOS ACERO INOX. 3/4" | UND | 43.000,00 | 1,00 | 43.000,00 | |
| NIPLES | ML | 23.000,00 | 0,30 | 6.900,00 | |
| OXIGENO INDUSTRIAL | % | 14.615,00 | 0,08 | 1.169,20 | |
| ACETILENO | % | 14.615,00 | 0,07 | 1.023,05 | |
| SOLDADURA PLATA | % | 14.615,00 | 0,07 | 1.023,05 | |
| ACCESORIOS | UND | 3.000,00 | 1,00 | 3.000,00 | |
| SOPORTERIA | UND | 4.400,00 | 2,00 | 8.800,00 | |
| DESPERDICIO | % | 3.215,30 | 0,05 | 160,77 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 65.076,07 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 22.100,00 | 0,10 | 2.210,00 | |
| EQUIPO DE OXICORTE | DIA | 1,00 | 350.000,00 | 20,00 | 17.500,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 19.710,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 50% | | 14.615,00 | 7.307,50 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 7.307,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 4,00 | 22.100,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 22.100,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 114.194,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 31.403,35 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.141,94 |
| | UTILIDAD | 8% | 9.135,52 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 41.680,81 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 11 | ITEM: | 11.03.04 | ACTIVIDAD: | VALVULA DE BOLA EN ACERO INOX. DE 1 1/4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 360.529,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VÁLVULA 4 TORNILLOS ACERO INOX. 1 1/4" | ML | 120.000,00 | 1,00 | 120.000,00 | |
| NIPLES | ML | 23.000,00 | 0,30 | 6.900,00 | |
| OXIGENO INDUSTRIAL | % | 14.615,00 | 0,08 | 1.169,20 | |
| ACETILENO | % | 14.615,00 | 0,07 | 1.023,05 | |
| SOLDADURA PLATA | % | 14.615,00 | 0,07 | 1.023,05 | |
| ACCESORIOS | UND | 3.000,00 | 1,00 | 3.000,00 | |
| SOPORTERIA | UND | 4.400,00 | 2,00 | 8.800,00 | |
| DESPERDICIO | % | 3.215,30 | 0,05 | 160,77 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 142.076,07 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 88.400,00 | 0,10 | 8.840,00 | |
| EQUIPO DE OXICORTE | DIA | 1,00 | 350.000,00 | 20,00 | 17.500,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 26.340,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 50% | | 14.615,00 | 7.307,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 7.307,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 1,00 | 88.400,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 88.400,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 264.124,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 72.634,10 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 2.641,24 |
| | UTILIDAD | 8% | 21.129,92 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 96.405,26 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 11 | ITEM: | 11.04.01 | ACTIVIDAD: | OXIGENO MEDICINAL 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 132.637,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| OXIGENO MEDICINAL 1/2" | UND | 85.000,00 | 1,00 | 85.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 85.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 4.420,00 | 0,10 | 442,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 442,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 50% | | 14.615,00 | 7.307,50 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 7.307,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 4.420,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 97.170,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 26.721,75 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 971,70 |
| | UTILIDAD | 8% | 7.773,60 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 35.467,05 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 11 | ITEM: | 11.04.02 | ACTIVIDAD: | AIRE MEDICINAL 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 125.812,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| AIRE MEDICINAL 1/2" | UND | 80.000,00 | 1,00 | 80.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 80.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 4.420,00 | 0,10 | 442,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 442,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 50% | | 14.615,00 | 7.307,50 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 7.307,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 4.420,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 92.170,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 25.346,75 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 921,70 |
| | UTILIDAD | 8% | 7.373,60 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 33.642,05 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 11 | ITEM: | 11.04.03 | ACTIVIDAD: | VACÍO 3/4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 128.542,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VACÍO 3/4" | UND | 82.000,00 | 1,00 | 82.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 82.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 4.420,00 | 0,10 | 442,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 442,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 50% | | 14.615,00 | 7.307,50 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 7.307,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 20,00 | 4.420,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 4.420,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 94.170,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 25.896,75 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 941,70 |
| | UTILIDAD | 8% | 7.533,60 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 34.372,05 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 12 | ITEM: | 12.01.01 | ACTIVIDAD: | TUBERIA EN COBRE TIPO K DE 1/4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 69.512,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA DE COBRE TIPO K DIA 1/4" | ML | 18.445,00 | 1 | 18.445,00 | |
| ACCESORIOS (CODOS, SEMICODOS, UNIONES) | UND | 996,00 | 1,00 | 996,00 | |
| SOLDADURA DE PLATA AL 25% | LB | 1.136,36 | 0,10 | 113,64 | |
| SOLDADURA AUTOGENA | LB | 400,00 | 0,10 | 40,00 | |
| RIEL CHANNEL DE 2" X 1" ZINCADO | ML | 3.333,33 | 0,60 | 2.000,00 | |
| ABRAZADERA PARA RIEL CHANELL | UND | 500,00 | 2 | 1.000,00 | |
| TORNILLO DE CARRIEJE DE 3/8" X 1" INCLUYE TUERCA Y ARANDELA | UND | 550,00 | 1 | 550,00 | |
| CHAZO MULTIUSO DE 1/2" | UND | 750,00 | 2 | 1.500,00 | |
| VARILLA ROSCADA DE 3/8" | ML | 1.900,00 | 2 | 3.800,00 | |
| TUERCA HEXAGONAL DE 3/8" | UND | 248,33 | 4 | 993,32 | |
| GUASA DE 3/8" | UND | 248,33 | 4 | 993,32 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 22.594,63 | 0,05 | 1.129,73 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 31.561,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 7.820,00 | 0,10 | 782,00 | |
| CORTADORA DE METAL | DIA | 1 | 36.000,00 | 20,00 | 1.800,00 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA | DIA | 1 | 150.000,00 | 20,00 | 7.500,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 10.082,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | CAN | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615 | 1.461,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 20,00 | 5.100,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 20,00 | 2.720,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 7.820,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 50.924,50 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 14.004,24 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 509,25 |
| | | UTILIDAD | 8% | 4073,96 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 18.587,45 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 12 | ITEM: | 12.01.02 | ACTIVIDAD: | TUBERIA EN COBRE TIPO K 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 118.632,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA DE COBRE TIPO K DIA 1/2" | ML | 52.717,00 | 1 | 52.717,00 | |
| ACCESORIOS (CODOS, SEMICODOS, UNIONES) | UND | 996,00 | 1,00 | 996,00 | |
| SOLDADURA DE PLATA AL 25% | LB | 1.136,36 | 0,10 | 113,64 | |
| SOLDADURA AUTOGENA | LB | 400,00 | 0,10 | 40,00 | |
| RIEL CHANNEL DE 2" X 1" ZINCADO | ML | 3.333,33 | 0,60 | 2.000,00 | |
| ABRAZADERA PARA RIEL CHANELL | UND | 500,00 | 2 | 1.000,00 | |
| TORNILLO DE CARRIEJE DE 3/8" X 1" INCLUYE TUERCA Y ARANDELA | UND | 550,00 | 1 | 550,00 | |
| CHAZO MULTIUSO DE 1/2" | UND | 750,00 | 2 | 1.500,00 | |
| VARILLA ROSCADA DE 3/8" | ML | 1.900,00 | 2 | 3.800,00 | |
| TUERCA HEXAGONAL DE 3/8" | UND | 248,33 | 4 | 993,32 | |
| GUASA DE 3/8" | UND | 248,33 | 4 | 993,32 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 56.866,63 | 0,05 | 2.843,33 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 67.546,60 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 7.820,00 | 0,10 | 782,00 | |
| CORTADORA DE METAL | DIA | 1 | 36.000,00 | 20,00 | 1.800,00 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA | DIA | 1 | 150.000,00 | 20,00 | 7.500,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 10.082,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | CAN | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615 | 1.461,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 20,00 | 5.100,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 20,00 | 2.720,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 7.820,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 86.910,10 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 23.900,28 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 869,1 |
| | | UTILIDAD | 8% | 6952,81 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 31.722,19 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO | CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA |

| CAPITULO | 12 | ITEM: | 12.01.03 | ACTIVIDAD: | TUBERIA EN COBRE TIPO K 1 1/8" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 254.184,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCION | UNID. | PR UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA DE COBRE TIPO K DIA 1/8" | ML | 141.610,00 | 1 | 141.610,00 | |
| ACCESORIOS (CODOS, SEMICODOS, UNIONES) | UND | 996,00 | 1,00 | 996,00 | |
| SOLDADURA DE PLATA AL 25% | LB | 1.136,36 | 0,10 | 113,64 | |
| SOLDADURA AUTOGENA | LB | 400,00 | 0,10 | 40,00 | |
| RIEL CHANNEL DE 2" X 1" ZINCADO | ML | 3.333,33 | 0,60 | 2.000,00 | |
| ABRAZADERA PARA RIEL CHANELL | UND | 500,00 | 2 | 1.000,00 | |
| TORNILLO DE CARRIEJE DE 3/8" X 1" INCLUYE TUERCA Y ARANDELA | UND | 550,00 | 1 | 550,00 | |
| CHAZO MULTIUSO DE 1/2" | UND | 750,00 | 2 | 1.500,00 | |
| VARILLA ROSCADA DE 3/8" | ML | 1.900,00 | 2 | 3.800,00 | |
| TUERCA HEXAGONAL DE 3/8" | UND | 248,33 | 4 | 993,32 | |
| GUASA DE 3/8" | UND | 248,33 | 4 | 993,32 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 145.759,63 | 0,05 | 7.287,98 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 160.884,25 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCION | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1 | 10.426,67 | 0,10 | 1.042,67 | |
| CORTADORA DE METAL | DIA | 1 | 36.000,00 | 15,00 | 2.400,00 | |
| EQUIPO DE SOLDADURA AUTOGENA | DIA | 1 | 150.000,00 | 15,00 | 10.000,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | | | | 13.442,67 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCION | VOL/M3 | CAN | TARIFA(M3-KM) | COSTO(M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615 | 1.461,50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTES | | | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCION | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 15,00 | 6.800,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 15,00 | 3.626,67 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 10.426,67 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 186.215,09 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRACION | 27,50% | 51.209,15 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 1862,15 |
| | | UTILIDAD | 8% | 14897,21 |
| FECHA: JULIO DE 2021 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 67.968,51 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.02.01 | ACTIVIDAD: | AISLAMIENTO TERMICO 1/4" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 7.585,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| AISLAMIENTO TERMICO ESPUMA CAUCHO SINTETICO DIA 1/4" | ML | 1.050,00 | 1,00 | 1.050,00 | |
| PEGANTE BOXER | GALON | 80.000,00 | 0,01 | 800,00 | |
| CINTA ESPUMA CAUCHO SINTETICO | ML | 1.500,00 | 0,50 | 750,00 | |
| DESPERDICIO | % | 2.600,00 | 0,05 | 130,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 2.730,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 1.241,00 | 0,10 | 124,10 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 124,10 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615,00 | 1.461,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 100,00 | 714,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 100,00 | 527,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 1.241,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 5.557,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 1.528,18 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 55,57 |
| | UTILIDAD | 8% | 444,56 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.028,31 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.02.02 | ACTIVIDAD: | AISLAMIENTO TERMICO 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 8.946,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| AISLAMIENTO TERMICO ESPUMA CAUCHO SINTETICO DIA 1/2" | ML | 2.000,00 | 1,00 | 2.000,00 | |
| PEGANTE BOXER | GALON | 80.000,00 | 0,01 | 800,00 | |
| CINTA ESPUMA CAUCHO SINTETICO | ML | 1.500,00 | 0,50 | 750,00 | |
| DESPERDICIO | % | 3.550,00 | 0,05 | 177,50 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 3.727,50 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 1.241,00 | 0,10 | 124,10 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 124,10 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615,00 | 1.461,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 100,00 | 714,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 100,00 | 527,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 1.241,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 6.554,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 1.802,35 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 65,54 |
| | UTILIDAD | 8% | 524,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.392,21 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.02.03 | ACTIVIDAD: | AISLAMIENTO TERMICO1 1/8" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 11.096,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| AISLAMIENTO TERMICO ESPUMA CAUCHO SINTETICO DIA 1/8" | ML | 3.500,00 | 1,00 | 3.500,00 | |
| PEGANTE BOXER | GALON | 80.000,00 | 0,01 | 800,00 | |
| CINTA ESPUMA CAUCHO SINTETICO | ML | 1.500,00 | 0,50 | 750,00 | |
| DESPERDICIO | % | 5.050,00 | 0,05 | 252,50 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 5.302,50 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 1.241,00 | 0,10 | 124,10 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 124,10 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615,00 | 1.461,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 100,00 | 714,00 | |
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 100,00 | 527,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 1.241,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 8.129,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 2.235,48 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 81,29 |
| | UTILIDAD | 8% | 650,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 2.967,09 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.03.01 | ACTIVIDAD: | R-410A REFRIGERANTE R410A, INCLUYE: ( SUMINISTRO, Y CARGA ) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | LB | 27.166,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFRIGERANTE R 410A | LB | 15.000,00 | 1,00 | 15.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 15.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 3.128,00 | 0,10 | 312,80 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 312,80 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615,00 | 1.461,50 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 50,00 | 1.088,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 50,00 | 2.040,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 3.128,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 19.902,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 5.473,05 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 199,02 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.592,16 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 7.264,23 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.04.01 | ACTIVIDAD: | MIRILLA DE LIQUIDO FILTRO SECADOR 1/2" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 16.557,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FILTRO SECADOR 1/2" | ML | 5.600,00 | 1,00 | 5.600,00 | |
| PEGANTE BOXER | GALON | 80.000,00 | 0,01 | 800,00 | |
| CINTA ESPUMA CAUCHO SINTETICO | ML | 1.500,00 | 0,50 | 750,00 | |
| DESPERDICIO | % | 1.550,00 | 0,05 | 77,50 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 7.227,50 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 3.128,00 | 0,10 | 312,80 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 312,80 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 10% | | 14.615,00 | 1.461,50 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.461,50 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 50,00 | 1.088,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 50,00 | 2.040,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 3.128,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 12.130,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 3.335,75 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 121,30 |
| | UTILIDAD | 8% | 970,40 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 4.427,45 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.05.01 | ACTIVIDAD: | DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 71.126,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 | M2 | 18.000,00 | 1,00 | 18.000,00 | |
| ESQUINERO EN LAMINA CALIBRE 18 | UND | 1.050,00 | 4,00 | 4.200,00 | |
| CLIP | UND | 960,00 | 6,00 | 5.760,00 | |
| EMPAQUE DE CAUCHO DE 1 1/2" X 1/8" | ML | 1.500,00 | 2,00 | 3.000,00 | |
| TORNILLO DE CARRIAGE | UND | 550,00 | 4,00 | 2.200,00 | |
| TUERCA ZINCADA DE 3/8" | UND | 248,33 | 1,00 | 248,33 | |
| ARANDELA ZINCADA DE 3/8" | UND | 248,33 | 1,00 | 248,33 | |
| PEGANTE AC-20 | GALON | 25.000,00 | 0,01 | 250,00 | |
| PEGANTE BOXER | GALON | 80.000,00 | 0,01 | 800,00 | |
| GUAYA METALICA ZINCADA DE 1/4" | ML | 1.200,00 | 2,00 | 2.400,00 | |
| PERRO DE SUJECION | UND | 250,00 | 2,00 | 500,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | 1.050,00 | 0,05 | 52,50 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 37.659,16 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.820,00 | 0,10 | 782,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 782,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 40% | | 14.615,00 | 5.846,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 5.846,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 20,00 | 2.720,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 20,00 | 5.100,00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 7.820,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 52.107,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 14.329,43 |
| | | IMPREVISTOS | 1% | 521,07 |
| FIRMA: | | UTILIDAD | 8% | 4.168,56 |
| | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| NIDIA ESPERANZA GARZON | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 19.019,06 |
| ARQUITECTA - M.P. 2570048000 | | | | |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.06.01 | ACTIVIDAD: | DUCTO EN POLISOCIANURATO ESP 20mm | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 109.880,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DUCTO EN POLISOCIANURATO ESPESOR DE 20MM | M2 | 60.000,00 | 1,00 | 60.000,00 | |
| EMPAQUE DE CAUCHO DE 1 1/2" X 1/8" | ML | 1.500,00 | 0,10 | 150,00 | |
| GUAYA METALICA ZINCADA DE 1/4" | ML | 1.200,00 | 2,00 | 2.400,00 | |
| PERRO DE SUJECION | UND | 250,00 | 2,00 | 500,00 | |
| DESPERDICIO | % | 60.000,00 | 0,05 | 3.000,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 66.050,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 7.820,00 | 0,10 | 782,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 782,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 40% | | 14.615,00 | 5.846,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 5.846,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 20,00 | 2.720,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 20,00 | 5.100,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 7.820,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 80.498,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 22.136,95 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 804,98 |
| | UTILIDAD | 8% | 6.439,84 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 29.381,77 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.07.01 | ACTIVIDAD: | DIFUSORES DE 4 VIAS CON DAMPER DS4V 9"x9" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 162.986,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIFUSOR 4 VIAS ALUMINIO PINTURA BLANCA CON DAMPER PIÑON 9"X9" | UND | 72.000,00 | 1,00 | 72.000,00 | |
| TORNILLO GOLOZO 3/4" X 1" | UND | 50,00 | 4,00 | 200,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 72.200,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.640,00 | 0,10 | 1.564,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.564,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 30.000,00 | 30.000,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 30.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 10,00 | 5.440,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 10,00 | 10.200,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 15.640,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 119.404,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 32.836,10 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.194,04 |
| | UTILIDAD | 8% | 9.552,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 43.582,46 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.07.02 | ACTIVIDAD: | DIFUSORES DE 4 VIAS CON DAMPER DS4V 12"x12" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 194.381,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIFUSOR 4 VIAS ALUMINIO PINTURA BLANCA CON DAMPER PIÑON 12"X12" | UND | 95.000,00 | 1,00 | 95.000,00 | |
| TORNILLO GOLOZO 3/4" X 1" | UND | 50,00 | 4,00 | 200,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 95.200,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.640,00 | 0,10 | 1.564,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.564,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 30.000,00 | 30.000,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 30.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 10,00 | 5.440,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 10,00 | 10.200,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 15.640,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 142.404,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 39.161,10 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.424,04 |
| | UTILIDAD | 8% | 11.392,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 51.977,46 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.08.01 | ACTIVIDAD: | DIFUSORES DE 4 VIAS CON DAMPER DS3V 9"x9" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 177.277,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIFUSOR 3 VIAS ALUMINIO PINTURA BLANCA CON DAMPER PIÑON 9"X9" | UND | 71.000,00 | 1,00 | 71.000,00 | |
| TORNILLO GOLOZO 3/4" X 1" | UND | 50,00 | 4,00 | 200,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 71.200,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 26.066,67 | 0,10 | 2.606,67 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 2.606,67 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 30.000,00 | 30.000,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 30.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 6,00 | 9.066,67 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 6,00 | 17.000,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 26.066,67 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 129.873,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 35.715,08 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.298,73 |
| | UTILIDAD | 8% | 10.389,84 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 47.403,65 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.09.01 | ACTIVIDAD: | TUBERIA EMT SUMINISTRO E INSTALACION 1/2" PULG | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 28.710,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT NTC-105 DE 1/2PULG. | ML | 3.647,00 | 1,00 | 3.647,00 | |
| DESPERDICIO | % | 3.647,00 | 0,05 | 182,35 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 3.829,35 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.640,00 | 0,10 | 1.564,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.564,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 10,00 | 5.440,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 10,00 | 10.200,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 15.640,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 21.033,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 5.784,08 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 210,33 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.682,64 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 7.677,05 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.10.01 | ACTIVIDAD: | DIFUSOR MODULAR 2 CONO 24" x 24" DIA 8" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 244.886,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIFUSOR MODULAR 2 CONO 24" x 24" DIA 8" | UND | 132.000,00 | 1,00 | 132.000,00 | |
| TORNILLO GOLOZO 3/4" X 1" | UND | 50,00 | 4,00 | 200,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 132.200,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.640,00 | 0,10 | 1.564,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.564,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 30.000,00 | 30.000,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 30.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 10,00 | 5.440,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 10,00 | 10.200,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 15.640,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 179.404,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 49.336,10 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.794,04 |
| | UTILIDAD | 8% | 14.352,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 65.482,46 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.11.01 | ACTIVIDAD: | REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 8"x8" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 107.383,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 8"x8" | UND | 52.000,00 | 1,00 | 52.000,00 | |
| TORNILLO GOLOZO 3/4" X 1" | UND | 50,00 | 4,00 | 200,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 52.200,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 10.426,67 | 0,10 | 1.042,67 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.042,67 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 15.000,00 | 15.000,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 15.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 15,00 | 3.626,67 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 15,00 | 6.800,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 10.426,67 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 78.669,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 21.633,98 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 786,69 |
| | UTILIDAD | 8% | 6.293,52 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 28.714,19 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.11.02 | ACTIVIDAD: | REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 10"x10" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 186.553,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 10"x10" | UND | 110.000,00 | 1,00 | 110.000,00 | |
| TORNILLO GOLOZO 3/4" X 1" | UND | 50,00 | 4,00 | 200,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 110.200,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 10.426,67 | 0,10 | 1.042,67 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.042,67 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 15.000,00 | 15.000,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 15.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 15,00 | 3.626,67 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 15,00 | 6.800,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 10.426,67 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 136.669,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 37.583,98 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.366,69 |
| | UTILIDAD | 8% | 10.933,52 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 49.884,19 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.11.03 | ACTIVIDAD: | REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 18"x18" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 242.156,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 18"x18" | UND | 140.000,00 | 1,00 | 140.000,00 | |
| TORNILLO GOLOZO 3/4" X 1" | UND | 50,00 | 4,00 | 200,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 140.200,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.640,00 | 0,10 | 1.564,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.564,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 20.000,00 | 20.000,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 20.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 10,00 | 5.440,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 10,00 | 10.200,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 15.640,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 177.404,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 48.786,10 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 1.774,04 |
| | UTILIDAD | 8% | 14.192,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 64.752,46 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.11.04 | ACTIVIDAD: | REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 22"x22" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 343.304,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 22"x22" | UND | 200.000,00 | 1,00 | 200.000,00 | |
| TORNILLO GOLOZO 3/4" X 1" | UND | 50,00 | | - | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 200.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 19.550,00 | 0,10 | 1.955,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.955,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 30.000,00 | 30.000,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 30.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 8,00 | 6.800,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 8,00 | 12.750,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 19.550,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 251.505,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 69.163,88 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 2.515,05 |
| | UTILIDAD | 8% | 20.120,40 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 91.799,33 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.11.05 | ACTIVIDAD: | REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 24"x24" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 504.515,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| REJILLA DE EXTRACCION O RETORNO ALETA FIJA 24"x24" | UND | 300.000,00 | 1,00 | 300.000,00 | |
| TORNILLO GOLOZO 3/4" X 1" | UND | 50,00 | 4,00 | 200,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 300.200,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 31.280,00 | 0,10 | 3.128,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 3.128,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 35.000,00 | 35.000,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 35.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 5,00 | 10.880,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 5,00 | 20.400,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 31.280,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 369.608,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 101.642,20 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 3.696,08 |
| | UTILIDAD | 8% | 29.568,64 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 134.906,92 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.12.01 | ACTIVIDAD: | ANILLO DAMPER MARIPOSA DIA 8" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 94.463,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ANILLO DAMPER MARIPOSA DIA 8" | UND | 32.000,00 | 1,00 | 32.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 32.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.640,00 | 0,10 | 1.564,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.564,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 100% | | 20.000,00 | 20.000,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 20.000,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 10,00 | 5.440,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 10,00 | 10.200,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 15.640,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 69.204,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 19.031,10 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 692,04 |
| | UTILIDAD | 8% | 5.536,32 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 25.259,46 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.13.01 | ACTIVIDAD: | MANGUERA FLEXIBLE DIA 8" | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 75.506,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| MANGUERA FLEXIBLE DIA 8" | ML | 30.000,00 | 1,00 | 30.000,00 | |
| ZUNCHO PLASTICO | ML | 100,00 | 3,00 | 300,00 | |
| GRAPAS | UND | 150,00 | 4,00 | 600,00 | |
| CINTA PLASTICA TIPO INVERNADERO | ML | 240,00 | 6,00 | 1.440,00 | |
| CINTA FOLI | ML | 2.000,00 | 2,00 | 4.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | 35.440,00 | 0,05 | 1.772,00 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 38.112,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.640,00 | 0,10 | 1.564,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.564,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 10,00 | 5.440,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 10,00 | 10.200,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 15.640,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 55.316,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 15.211,90 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 553,16 |
| | UTILIDAD | 8% | 4.425,28 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 20.190,34 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.14.01 | ACTIVIDAD: | CABLEADO DE CONTROL -03 2x18 | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 3.221,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CABLEADO DE CONTROL -03 2x18 | ML | 1.500,00 | 1,00 | 1.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 1.500,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 782,00 | 0,10 | 78,20 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 78,20 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 200,00 | 272,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 200,00 | 510,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 782,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 2.360,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 649,00 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 23,60 |
| | UTILIDAD | 8% | 188,80 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 861,40 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.15.01 | ACTIVIDAD: | TUBERIA EMT SUMINISTRO E INSTALACION 3/4" PULG | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 31.081,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4PULG. | ML | 5.301,00 | 1,00 | 5.301,00 | |
| DESPERDICIO | % | 5.301,00 | 0,05 | 265,05 | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 5.566,05 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.640,00 | 0,10 | 1.564,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 1.564,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 10,00 | 5.440,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 10,00 | 10.200,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 15.640,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 22.770,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 6.261,75 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 227,70 |
| | UTILIDAD | 8% | 1.821,60 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 8.311,05 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 12 | ITEM: | 12.15.02 | ACTIVIDAD: | TUBERIA EMT SUMINISTRO E INSTALACION 1" PULG | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ML | 34.129,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT 1PULG. | ML | 7.799,00 | 1,00 | 7.799,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 7.799,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 15.640,00 | 0,10 | 1.564,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.564,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | CAN | TARIFA (M3-KM) | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | | | 14.615,00 | - | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 10,00 | 5.440,00 | |
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 10,00 | 10.200,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 15.640,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 25.003,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 6.875,83 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 250,03 |
| | UTILIDAD | 8% | 2.000,24 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 9.126,10 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | " CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 13 | ITEM: | 13.01 | ACTIVIDAD: | ASEO GENERAL ENTREGA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | M2 | 6.364,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DETERGENTE EN POLVO | KG | 12.787,00 | 0,05 | 639,35 | |
| AGUA | LT | 5,00 | 10,00 | 50,00 | |
| CLORO | LT | 2.896,00 | 0,50 | 1.448,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | | SUBTOTAL MATERIALES | | 2.137,35 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 2.295,00 | 0,10 | 229,50 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 229,50 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 100,00 | 714,00 | |
| OBRERO | 3,00 | 31.000,00 | 70% | 158.100,00 | 100,00 | 1.581,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 2.295,00 |

TOTAL COSTOS DIRECTOS 4.662,00

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | 1.282,05 |
| | IMPREVISTOS | 1% | 46,62 |
| | UTILIDAD | 8% | 372,96 |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | 1.701,63 |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 1,0 | ACTIVIDAD: | SEÑALIZACION INTERNA CON LOGOS DEL HOSPITAL (RUTAS DE ACCESO, PASILLOS, CONSULTORIOS, RUTA DE EVACUACIÓN, PRECAUCIÓN Y ACCESOS) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
| | | | | | | UND | 148.700,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SEÑALIZACION INTERNA CON LOGOS DEL HOSPITAL | UND | 130.000,00 | 1,00 | 130.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 130.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 17.000,00 | 0,10 | 1.700,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.700,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 10,00 | 8.840,00 | |
| PINTOR AL DUCO | 1,00 | 48.000,00 | 70% | 81.600,00 | 10,00 | 8.160,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 17.000,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 148.700,00 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

| | |
|---|---|
| ELABORÓ: | |
| FIRMA: | NIDIA ESPERANZA GARZON<br>ARQUITECTA - M.P. 2570048000 |
| FECHA: | JULIO DE 2019 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 2,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR/GUARDACAMILLAS MUROS e=15 cms (sist. Completo para pasamanos nal.) | ML | 277.240,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| GUARDA CAMILLA DE 15 cm EN PVC | ML | 180.000,00 | 1,00 | 180.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 180.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 88.400,00 | 0,10 | 8.840,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 8.840,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL ESPECIALIZADO | 1,00 | 52.000,00 | 70% | 88.400,00 | 1,00 | 88.400,00 | |
| | 1,00 | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 88.400,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 277.240,00 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

| | |
|---|---|
| ELABORÓ: | |
| FIRMA: | NIDIA ESPERANZA GARZON<br>ARQUITECTA - M.P. 2570048000 |
| FECHA: | JULIO DE 2019 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 3,0 | ACTIVIDAD: | ESQUINEROS PVC RIGIDO 90 - 1.22 ML (P/MURO) | UND | 142.440,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ESQUINEROS PVC RIGIDO 90 - 1.22 ML (P/MURO) | UND | 120.000,00 | 1,00 | 120.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 120.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 20.400,00 | 0,10 | 2.040,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 2.040,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 10,00 | 10.200,00 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 10,00 | 10.200,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 20.400,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 142.440,00 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

| | |
|---|---|
| ELABORÓ: | |
| FIRMA: | NIDIA ESPERANZA GARZON<br>ARQUITECTA - M.P. 2570048000 |
| FECHA: | JULIO DE 2019 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 4,0 | ACTIVIDAD: | SISTEMA DE POTENCIA AISLADA DE 25KVA ( INCLUYE TABLERO SENCILLO DE 5KVA ASILADO, TABLERO DUPLEX DE 10KVA + 10KVA, TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO, INDICADOR DE ALARMA REMOTA Y LOCALIZADOR DE FALLAS). | UND | 82.524.325,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SISTEMA DE POTENCIA AISLADA DE 25KVA ( INCLUYE TABLERO SENCILLO DE 5KVA ASILADO, TABLERO DUPLEX DE 10KVA + 10KVA, TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO, INDICADOR DE ALARMA REMOTA Y LOCALIZADOR DE FALLAS). | UND | 82.524.325,00 | 1,00 | 82.524.325,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 82.524.325,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | | | - | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | - |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 82.524.325,00 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 5,0 | ACTIVIDAD: | SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERIA ( INCLUYE SERVIDOR LINUX, PULSADORES DE CAMA, LAMPARA DE PASILLO, PATCH CORD, MONITOR DE CONTROL Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO). | UND | - |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERIA ( INCLUYE SERVIDOR LINUX, PULSADORES DE CAMA, LAMPARA DE PASILLO, PATCH CORD, MONITOR DE CONTROL Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO). | und | $ - | 1,00 | - | |
| | | , | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | - |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | - |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | - |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 6,0 | ACTIVIDAD: | EQUIPO PARA MACROMEDICIÓN SEMIDIRECTA INSTALADO EN ESTRUCTURA EXTERNA REF: EBSA EM-004. | UND | 5.236.245,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO PARA MACROMEDICIÓN SEMIDIRECTA INSTALADO EN ESTRUCTURA | UND | 4.080.000,00 | 1,00 | 4.080.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 4.080.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 828.658,96 | 0,10 | 82.865,90 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 82.865,90 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,25 | 414.329,48 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,25 | 414.329,48 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 828.658,96 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 5.236.245,00 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 7,0 | ACTIVIDAD: | UNIDAD DE POTENCIA CONTINUA UPS BIFASICA 214V TRUE ONLINE CON AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS 10 KVA. | UND | 14.236.547,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| UNIDAD DE POTENCIA CONTINUA UPS BIFASICA 214V TRUE ONLINE CON AUT | UND | 13.280.000,00 | 1,00 | 13.280.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 13.280.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 647.115,11 | 0,10 | 64.711,51 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 64.711,51 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,29 | 290.904,96 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,29 | 356.210,15 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 647.115,11 |

| | | |
|---|---|---|
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | 647.115,11 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 14.236.547,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 8,0 | ACTIVIDAD: | UNIDAD DE POTENCIA CONTINUA UPS BIFASICA 214V TRUE ONLINE CON AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS 25 KVA. | UND | 26.356.214,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| UNIDAD DE POTENCIA CONTINUA UPS BIFASICA 214V TRUE ONLINE CON AUTONOMÍA DE 30 MINUTOS 25 KVA. | UND | 25.300.000,00 | 1,00 | 25.300.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 25.300.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 737.722,00 | 0,10 | 73.772,20 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 73.772,20 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,25 | 331.636,50 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,25 | 406.085,50 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 737.722,00 |

| | | |
|---|---|---|
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | 737.722,00 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 26.356.214,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 9,0 | ACTIVIDAD: | INSTALACION Y SUMINISTRO PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA 120KVA CON CABINA INSONORA 123V-214V.INCLUYE ACOMETIDA Y TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 350A | UND | 162.546.325,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA 120KVA CON CABINA INSONORA 123V-214V. | UND | 147.000.000,00 | 1,00 | 147.000.000,00 | |
| ACOMETIDA TRIFASICA PLANTA ELECTRICA 8(2/0)+1(2/0)+1(2) + DUCTO PVC 4" | GBL | 7.780.000,00 | 1,00 | 7.780.000,00 | |
| TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 350A | GLB | 6.500.000,00 | 1,00 | 6.500.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 161.280.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 792.367,82 | 0,10 | 79.236,78 | |
| MONTACARGAS | DIA | 1,00 | 150.000,00 | 1,00 | 150.000,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 229.236,78 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,23 | 356.202,05 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,23 | 436.165,77 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 792.367,82 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 162.546.325,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | | IMPREVISTOS | - |
| FIRMA: | | UTILIDAD | - |
| | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| OLMER WILCHES GARCIA<br>INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 10,0 | ACTIVIDAD: | S/E AÉREA TRIFÁSICA 112.5KVA CT-2014 ONAN DY5 13,2±X2*2,5% KV/123-214V NORMA 819. | UND | 20.125.456,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| S/E AEREA TRIFASICA 112.5KVA CT-2014 ONAN DY5 13,2±X2*2,5% KV/123-214V NORMA 819. | UND | 19.000.000,00 | 1,00 | 19.000.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 19.000.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 800.669,52 | 0,10 | 80.066,95 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 80.066,95 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,23 | 359.934,00 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,23 | 440.735,52 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 800.669,52 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 20.125.456,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 11,0 | ACTIVIDAD: | TABLERO CENTRO DE CARGAS (TCC) INCLUYE, TOTALIZADORES Y BARRAJE DE DERIVACIÓN | UND | 12.878.954,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TABLERO CENTRO DE CARGAS (TCC) INCLUYE, TOTALIZADORES Y BARRAJE DE DERIVACIÓN | UND | 12.450.000,00 | 1,00 | 12.450.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 12.450.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 389.958,51 | 0,10 | 38.995,85 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 38.995,85 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,48 | 175.302,45 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,48 | 214.656,06 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 389.958,51 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 12.878.954,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 12,0 | ACTIVIDAD: | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TETRAFILAR DE 36 CIRCUITOS CON PUERTA CON TODAS LAS PROTECCIONES INDICADAS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR (TDN). | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
| | | | | | | UND | 1.733.542,02 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CINTA AISLANTE SUPER 33 | UND | 15.450,00 | 3,00 | 46.350,00 | |
| AMARRE 202 MM(8PULG.) | UND | 1.191,00 | 28,00 | 33.348,00 | |
| INTERR.TERMOMAGNETICO 1*20 AMP.ENCHUFAB. | UND | 11.742,00 | 28,00 | 328.776,00 | |
| TABLERO TRIF. 36 CIR.CON ESPACIO TOTALIZADOR | UND | 806.598,02 | 1,00 | 806.598,02 | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO T. INDUST.3(87-125)A | UND | 367.000,00 | 1,00 | 367.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 1.582.072,02 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 137.700,00 | 0,10 | 13.770,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 13.770,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 1,00 | 54.400,00 | |
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 1,00 | 83.300,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 137.700,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 1.733.542,02 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 13,0 | ACTIVIDAD: | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TETRAFILAR DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA CON TODAS LAS PROTECCIONES INDICADAS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR (TDE). | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
| | | | | | | und | 1.245.124,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CINTA AISLANTE SUPER 33 | UND | 15.450,00 | 3,00 | 46.350,00 | |
| AMARRE 202 MM(8PULG.) | UND | 1.191,00 | 4,00 | 4.764,00 | |
| BIPOLARES 2X30 AMP. ENCHUFABLES | UND | 34.207,00 | 4,00 | 136.828,00 | |
| TABLERO DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA CHAPA | UND | 285.000,00 | 1,00 | 285.000,00 | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO T. INDUST.3(87-125)A | UND | 329.600,00 | 1,00 | 329.600,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | | SUBTOTAL MATERIALES | | 802.542,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 402.346,97 | 0,10 | 40.234,70 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 40.234,70 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,34 | 243.395,08 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 0,34 | 158.951,89 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 402.346,97 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | 402.346,97 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 1.245.124,00 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

| | |
|---|---|
| ELABORÓ: | |
| FIRMA: | OLMER WILCHES GARCIA<br>INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547 |
| FECHA: | JULIO DE 2019 |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 14,0 | ACTIVIDAD: | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TETRAFILAR DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA CON TODAS LAS PROTECCIONES INDICADAS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR (TDAA). | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
| | | | | | | UND | 13.256.485,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CINTA AISLANTE SUPER 33 | UND | 15.450,00 | 3,00 | 46.350,00 | |
| AMARRE 202 MM(8PULG.) | UND | 1.191,00 | 7,00 | 8.337,00 | |
| TRIPOLARES 3X20 AMP. ENCHUFABLES | UND | 39.500,00 | 2,00 | 79.000,00 | |
| BIPOLARES 2X20 AMP. ENCHUFABLES | UND | 22.500,00 | 2,00 | 45.000,00 | |
| TRIPOLARES 3X50 AMP. ENCHUFABLES | UND | 45.200,00 | 1,00 | 45.200,00 | |
| TRIPOLARES 3X63 AMP. ENCHUFABLES | UND | 50.800,00 | 2,00 | 101.600,00 | |
| TABLERO DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA CHAPA | UND | 12.400.000,00 | 1,00 | 12.400.000,00 | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO T. INDUST.3(87-125)A | UND | 329.600,00 | 1,00 | 329.600,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 13.055.087,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 183.088,76 | 0,10 | 18.308,88 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 18.308,88 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,75 | 110.757,40 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 0,75 | 72.331,36 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 183.088,76 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 13.256.485,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 15,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALARMA DE ÁREA DIGITAL TOUCH SCREEN, TECNOLOGÍA HMI (HUMAN MACHINE INTERFACE), INCLUYE TRANSDUCTOR REMOTO, AMPLIABLE HASTA 6 SEÑALES DE GASES, SEÑAL AUDIBLE CADA 2 MINUTOS HASTA SOLUCIONAR NOVEDAD, PANTALLA LCD DE 21 CMS, QUE INDICARÁ NOMBRE DE GAS, VALOR DE LA PRESIÓN, COLOR VERDE NORMAL, ROJO ALTA O BAJA PRESIÓN, DE EMPOTRAR, PUEDE INCLUIR MENSAJES PERSONALIZADOS Y LOGO DE LA INSTITUCIÓN, DE FABRICACIÓN NACIONAL. NO INCLUYE OBRAS CIVILES COMO REGATAS, RESANES O CUALQUIER TIPO DE ACABADOS, PREINSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBEN ESTAR A PUNTO "CERO", CUMPLE NORMA NTC 5318 Y NFPA99/2015. | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 4.581.500,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ALARMA DE ÁREA DIGITAL TOUCH SCREEN, TECNOLOGÍA HMI (HUMAN MACHINE INTERFACE) | UND | 4.100.000,00 | 1,00 | 4.100.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | | SUBTOTAL MATERIALES | | 4.100.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 215.254,49 | 0,10 | 21.525,45 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 21.525,45 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,64 | 130.215,68 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 0,64 | 85.038,81 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 215.254,49 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 4.581.500,00 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 16,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS PISO-TECHO (TORRES MEDICAS), INCLUYE: PERFILERÍA EN ALUMINIO 2 MM ALEACIÓN 6063, TEMPLE T5 - LAMINAS EN ALUMINIO 3 MM ALEACIÓN 6063, TEMPLE T5, TROQUELADAS, CON ACABADO DE PINTURA ELECTROESTÁTICA EN POLIÉSTER, HIBRIDO O EPOXI. - PANELES EN MEDIUM-DENSITY FIBREBOARD (MDF) DE 15 MM CON PINTURA DE POLIURETANO. -CAJA ELÉCTRICA EN ACERO COLD ROLL 1.8 MM CON ACABADO DE PINTURA ELECTROESTÁTICA EN POLIÉSTER. -EMPAQUES EN CAUCHO VULCANIZADO PARA EVITAR LA CORROSIÓN GALVÁNICA, AISLANDO LOS DIFERENTES METALES. -LAMINA PLÁSTICA EN PMMA OPAL 01 TRANSLUCIDO (POLIMETILMETACRILATO). -TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA L PARA CONDUCCIÓN DE GASES. -ACERO INOXIDABLE -CABLEADO ELÉCTRICO XHHW-1000 V, 15 A O 20 A – 125 V (TOMACORRIENTE REGULADO GRADO HOSPITALARIO TIERRA AISLADA). ILUMINACIÓN LED EN DISCO, 3 VATIOS – 12 VOLTIOS – 0.25 A, DE FABRICACIÓN NACIONAL, BAJO LOS ESTANDARES DE LA NFPA99/2015, DOTADA CON LOS SIGUIENTES SERVICIOS: CIVILES COMO REGATAS, RESANES O CUALQUIER TIPO DE ACABADOS, PREINSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBEN ESTAR A PUNTO "CERO", CUMPLE NORMA NTC 5318 Y NFPA99/2015. | UND | 11.424.000,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| COLUMNAS PISO-TECHO (TORRES MEDICAS), INCLUYE: PERFILERÍA EN ALUMINIO 2 MM ALEACIÓN 6063, TEMPLE T5 | UND | 10.170.000,00 | 1,00 | 10.170.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 10.170.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 917.527,46 | 0,10 | 91.752,75 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 91.752,75 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,22 | 458.763,73 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,22 | 458.763,73 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 917.527,46 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 11.424.000,00 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

NIDIA ESPERANZA GARZON

ARQUITECTA - M.P. 2570048000

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 17,0 | ACTIVIDAD: | UMAE-01 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE EXPANSIÓN DIRECTA R410A, BLOWER TIPO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 65% Y 95%, 5080 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
| | | | | | | UND | 61.272.542,79 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| UMAE-01 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35% | UND | 60.100.000,00 | 1,00 | 60.100.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 60.100.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 843.475,26 | 0,10 | 84.347,53 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 84.347,53 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,24 | 421.737,63 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,24 | 421.737,63 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 843.475,26 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 61.272.542,79 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 18,0 | ACTIVIDAD: | UMAE-02 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE EXPANSIÓN DIRECTA R410A, BLOWER TIPO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 65% Y 95%, 5500 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS) | UND | 61.272.542,79 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| UMAE-02 UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: CAJA DE MEZCLAS, PREFILTRO 35% | UND | 60.100.000,00 | 1,00 | 60.100.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 60.100.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 843.475,26 | 0,10 | 84.347,53 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 84.347,53 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,24 | 421.737,63 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,24 | 421.737,63 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 843.475,26 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 61.272.542,79 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 19,0 | ACTIVIDAD: | UPA-01 UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 5 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: ( BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS ) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
| | | | | | | UND | 15.159.634,01 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| UPA-01 UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 5 TR , TRIFASICA 220/3/60. | UND | 14.000.000,01 | 1,00 | 14.000.000,01 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 14.000.000,01 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 831.740,00 | 0,10 | 83.174,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 83.174,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,25 | 415.870,00 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,25 | 415.870,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 831.740,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 15.159.634,01 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 20,0 | ACTIVIDAD: | UC-01 Y 02 UNIDAD CONDENSADORA PARA REFRIGERANTE. UN CIRCUITO, R410A, 20 TR , TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: ( BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS ) | UND | 22.574.600,68 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| UC-01 Y 02 UNIDAD CONDENSADORA PARA REFRIGERANTE. UN CIRCUITO, R410A, 20 TR , TRIFASICA 220/3/60 | UND | 21.300.000,00 | 1,00 | 21.300.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 21.300.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 936.255,16 | 0,10 | 93.625,52 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 93.625,52 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,22 | 468.127,58 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,22 | 468.127,58 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 936.255,16 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 22.574.600,68 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 21,0 | ACTIVIDAD: | UCMSP/UMSP-01 Y 02 UNIDAD MINISPLIT CONSOLA DE PARED R410A, 12000 BTU/HR, MONOFASICA 220/2/60. INCLUYE: ( UNDAD INTERNA Y CONDENSADORA DEL MISMO FABRICANTE BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS ) | UND | 1.961.456,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| BIPOLARES 2X30 AMP. ENCHUFABLES | UND | 36.197,91 | 2,00 | 72.395,82 | |
| TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG. | ML | 1.687,00 | 4,00 | 6.748,00 | |
| TUBERIA DE COBRE 1/2PULG. TIPO PESADO | ML | 12.600,00 | 4,00 | 50.400,00 | |
| CABLE DE COBRE THHN/THWN 6 AWG 600V 90° C NGO | ML | 5.625,00 | 4,00 | 22.500,00 | |
| CAJA 4 TACOS ECONOMICA | UND | 13.683,00 | 1,00 | 13.683,00 | |
| RACOR DE COBRE 1/2 PULG. | UND | 913,00 | 4,00 | 3.652,00 | |
| SOPORTE METAL. PARA AIRE A. | UND | 57.012,00 | 1,00 | 57.012,00 | |
| CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG. | UND | 536,00 | 3,00 | 1.608,00 | |
| ADAPTADOR MACHO CU DE 1/2 PULG. | UND | 1.597,00 | 1,00 | 1.597,00 | |
| AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU MINI SPLIT INVERTER | UND | 1.390.000,00 | 1,00 | 1.390.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 1.619.595,82 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 310.782,10 | 0,10 | 31.078,21 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 31.078,21 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,44 | 188.003,99 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 0,44 | 122.778,11 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 310.782,10 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 1.961.456,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | | IMPREVISTOS | - |
| | | UTILIDAD | - |
| FIRMA: | | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| OLMER WILCHES GARCIA<br>INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 22,0 | ACTIVIDAD: | VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1080 CFM @ 1,0 INWG INCLUYE: ( SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS ) | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 3.074.033,92 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1080 CFM @ 1,0 INWG | UND | 2.500.000,02 | 1,00 | 2.500.000,02 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 2.500.000,02 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 410.612,64 | 0,10 | 41.061,26 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 41.061,26 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 200,00 | 122.360,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 122.360,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,50 | 205.306,32 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,50 | 205.306,32 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 410.612,64 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 3.074.033,92 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 23,0 | ACTIVIDAD: | VE-02 Y 03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 440 CFM @ 1,0 INWG INCLUYE: ( SOPERTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS ) | UND | 2.708.688,14 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VE-02 Y 03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 440 CFM @ 1,0 INWG | UND | 1.830.000,00 | 1,00 | 1.830.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 1.830.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 687.571,04 | 0,10 | 68.757,10 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 68.757,10 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 200,00 | 122.360,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 122.360,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EN REFRIGERACION | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,30 | 343.785,52 | |
| TECNICO ELECTROMECANICO | 1,00 | 60.000,00 | 70% | 102.000,00 | 0,30 | 343.785,52 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 687.571,04 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 2.708.688,14 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 24,0 | ACTIVIDAD: | TE-01 Tablero Electrico | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 12.145.658,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| COFRE | UND | 3.200.000,00 | 1,00 | 3.200.000,00 | |
| BRAKER TOTALIZADOR | UND | 942.000,00 | 1,00 | 942.000,00 | |
| BRAKER PARCIAL | UND | 285.000,00 | 10,00 | 2.850.000,00 | |
| MINI BRAKER PARCIAL | UND | 224.000,00 | 1,00 | 224.000,00 | |
| RELE TERMICO | UND | 284.000,00 | 3,00 | 852.000,00 | |
| CONTACTORES | UND | 492.000,00 | 3,00 | 1.476.000,00 | |
| MICRO PLC | UND | 980.000,00 | 1,00 | 980.000,00 | |
| BARRAJE TRIFASICO INCLUYE SOPORTE DE AISLAMIENTO | UND | 200.000,00 | 1,00 | 200.000,00 | |
| RIEL OMEGA | UND | 50.000,00 | 1,00 | 50.000,00 | |
| BORNAS PARA CABLE | GBL | 50.000,00 | 1,00 | 50.000,00 | |
| CABLES | GBL | 100.000,00 | 1,00 | 100.000,00 | |
| LAMPARAS INDICADORAS | UND | 50.000,00 | 11,00 | 550.000,00 | |
| MULETILLAS | UND | 50.000,00 | 6,00 | 300.000,00 | |
| MARQUILLAS | GBL | 50.000,00 | 1,00 | 50.000,00 | |
| TERMINALES PARA CABLE | GBL | 50.000,00 | 1,00 | 50.000,00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 11.874.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 135.725,34 | 0,10 | 13.572,53 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 13.572,53 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 200,00 | 122.360,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 122.360,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 1,01 | 82.105,45 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 1,01 | 53.619,89 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 135.725,34 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 12.145.658,00 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 25,0 | ACTIVIDAD: | TDA/BR TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE BULBO REMOTO UNA ETAPA. | UND | 335.887,55 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TDA/BR TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE BULBO REMOTO UNA ETAPA. | UND | 267.000,00 | 1,00 | 267.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 267.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 34.815,95 | 0,10 | 3.481,60 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 3.481,60 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 50,00 | 30.590,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPOS | 30.590,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 3,96 | 21.061,50 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 3,96 | 13.754,45 | |
| | | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 34.815,95 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | 34.815,95 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 335.887,55 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 24% | |
| | IMPREVISTOS | 1% | |
| | UTILIDAD | 8% | |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 26,0 | ACTIVIDAD: | TDA/BR TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE BULBO REMOTO DOS ETAPAS | UND | 335.887,55 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TDA/BR TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE BULBO REMOTO DOS ETAPAS | UND | 235.000,00 | 1,00 | 235.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 235.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 63.906,86 | 0,10 | 6.390,69 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 6.390,69 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 50,00 | 30.590,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 30.590,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 2,15 | 38.659,71 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 2,15 | 25.247,15 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 63.906,86 |

| | | |
|---|---|---|
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 63.906,86 |
| | TOTAL COSTOS DIRECTOS | 335.887,55 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| | TOTAL COSTO INDIRECTO | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 27,0 | ACTIVIDAD: | IPA INDICADOR DE PRESION DIFERENCIAL DE AIRE | UND | 567.000,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| IPA INDICADOR DE PRESION DIFERENCIAL DE AIRE | UND | 498.700,00 | 1,00 | 498.700,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 498.700,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 34.281,61 | 0,10 | 3.428,16 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 3.428,16 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 50,00 | 30.590,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 30.590,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 4,02 | 20.738,26 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 4,02 | 13.543,35 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 34.281,61 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | 34.281,61 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 567.000,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | IMPREVISTOS | 1% | |
| | UTILIDAD | 8% | |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 28,0 | ACTIVIDAD: | FS FILTRO SECADOR 1/2" | UND. | 10.221,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| FS FILTRO SECADOR 1/2" | UND | 7.191,50 | 1,00 | 7.191,50 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 7.191,50 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 2.754,00 | 0,10 | 275,40 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 275,40 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 50,00 | 1.666,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 50,00 | 1.088,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 2.754,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 10.221,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | IMPREVISTOS | 1% | |
| | UTILIDAD | 8% | |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 29,0 | ACTIVIDAD: | EQUIPO DE PRESION PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE | UND. | 19.667.020,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| EQUIPO DE PRESION ( 3 MOTOBOMBAS CENTRIFUGAS DE 5.5 HP 240/440 V) | UND | 17.477.500,00 | 1,00 | 17.477.500,00 | |
| TABLERO ELECTRICO DE CONTROL CON ALTERNACION AUTOMATICA | | | | | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 17.477.500,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 1.768.000,00 | 0,10 | 176.800,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 176.800,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 400,00 | 244.720,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 244.720,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 0,10 | 714.000,00 | |
| OBRERO | 2,00 | 31.000,00 | 70% | 105.400,00 | 0,10 | 1.054.000,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 1.768.000,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 19.667.020,00 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | - |
| | IMPREVISTOS | - |
| | UTILIDAD | - |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 30,0 | ACTIVIDAD: | BOMBA PEARL MODELO MNC60V | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND. | 4.848.977,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA GALVANIZADA 1+1/2 PULG. | M | 16.677,00 | 1,00 | 16.677,00 | |
| BOMBA PEARL MODELO MNC60V | UND | 4.357.142,00 | 1,00 | 4.357.142,00 | |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1+1/2 PULG. | UND | 3.445,00 | 1,00 | 3.445,00 | |
| UNIVERSAL GALVANIZADA 1+1/2 PULG. | UND | 13.455,00 | 1,00 | 13.455,00 | |
| SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN. | 1/4GL | 84.914,00 | 0,02 | 1.698,28 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 4.392.417,28 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 248.200,00 | 0,10 | 24.820,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 24.820,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 300,00 | 183.540,00 | |
| | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | | 183.540,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 0,50 | 105.400,00 | |
| OFICIAL | 1,00 | 42.000,00 | 70% | 71.400,00 | 0,50 | 142.800,00 | |
| | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 248.200,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 4.848.977,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | IMPREVISTOS | 1% | |
| | UTILIDAD | 8% | |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 14,0 | ITEM: | 31,0 | ACTIVIDAD: | EQUIPO CONTRA INCENDIO 1 ELECTROBOMBA PRINCIPAL CP680A, 1 ELECTROBOMBA JOCKEY PQ200, 1 TANQUE HORIZONTAL DE 100 L | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNIDAD | 18.635.400,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPO CONTRA INCENDIO 1 ELECTROBOMBA PRINCIPAL CP680A, 1 ELECTROBOMBA JOCKEY PQ200, 1 TANQUE HORIZONTAL DE 100 L | UNID. | 13.000.000,00 | 1,00 | 13.000.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | 0,05 | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 13.000.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 5.123.091,22 | 0,10 | 512.309,12 | |
| SUBTOTAL EQUIPOS | | | | | | 512.309,12 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA (M3-KM) | COSTO (M3-KM) | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBTOTAL EQUIPOS | | | | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTROMECANICO | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 0,06 | 1.418.256,89 | |
| OBRERO | 2,00 | 64.000,00 | 70% | 217.600,00 | 0,06 | 3.704.834,33 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | | 5.123.091,22 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 18.635.400,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | IMPREVISTOS | 1% | |
| | UTILIDAD | 8% | |
| | I.V.A SOBRE UTILIDAD | 0% | - |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| | | | | | | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 32,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION BOTON EMISOR 3 PULSADORES COLOR BLANCO | UND | 217.196,42 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION BOTON EMISOR 3 PULSADORES COLOR BLANCO | UND | 1,00 | 92.000,00 | 1,00 | 92.000,00 |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 92.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 104.668,02 | 0,05 | 5.233,40 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 5.233,40 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 25,00 | 15.295,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 15.295,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 0,50 | 104.668,02 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 104.668,02 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | 104.668,02 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 217.196,42 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | IMPREVISTOS | 1% | |
| | UTILIDAD | 8% | |
| | I.V.A | 19% | |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 33,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE DE CORDÓN DE LLAMADO SILICONADO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 142.800,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE DE CORDÓN DE LLAMADO SILICONADO | 1,00 | 109.000,00 | 1,00 | 109.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 109.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 16.822,32 | 0,10 | 1.682,23 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.682,23 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 25,00 | 15.295,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 15.295,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 3,13 | 16.822,32 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 16.822,32 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | 16.822,32 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 142.800,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | IMPREVISTOS | 1% | |
| | UTILIDAD | 8% | |
| | I.V.A | 19% | |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 34,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION CIRCUITO INTEGRADOS 12V | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 11.900,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION CIRCUITO INTEGRADOS 12V | UND | 6.500,00 | 1,00 | 6.500,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 6.500,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 4.909,00 | 0,10 | 490,90 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 490,90 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 10,74 | 4.909,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 4.909,00 |

| | | |
|---|---|---|
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | 4.909,00 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 11.900,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | IMPREVISTOS | 1% | |
| | UTILIDAD | 8% | |
| | I.V.A | 19% | |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 35,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION PLAQUETA 2X4`` COLOR GRIS PARA MURO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 173.145,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION PLAQUETA 2X4`` COLOR GRIS PARA MURO | UND | 154.000,00 | 1,00 | 154.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 154.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 3.499,87 | 0,10 | 349,99 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 349,99 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 25,00 | 15.295,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 15.295,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 15,06 | 3.499,87 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 3.499,87 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 173.145,00 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | IMPREVISTOS | 1% | |
| | UTILIDAD | 8% | |
| | I.V.A | 19% | |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 36,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION BOTON PARA BAÑO CON HALADOR | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 174.518,26 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION BOTON PARA BAÑO CON HALADOR | UND | 150.000,00 | 1,00 | 150.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 150.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 8.384,78 | 0,10 | 838,48 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 838,48 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 25,00 | 15.295,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 15.295,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 6,29 | 8.384,78 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 8.384,78 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 174.518,26 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | | IMPREVISTOS | 1% | |
| | | UTILIDAD | 8% | |
| FIRMA: | | I.V.A | 19% | |
| OLMER WILCHES GARCIA<br>INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 37,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION PANTALLA LED RECEPTORA T2-999 | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 2.856.000,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION PANTALLA LED RECEPTORA T2-999 | UND | 2.800.000,00 | 1,00 | 2.800.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 2.800.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 37.004,25 | 0,10 | 3.700,43 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 3.700,43 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 25,00 | 15.295,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 15.295,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 1,42 | 37.004,25 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 37.004,25 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 2.856.000,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | | IMPREVISTOS | 1% | |
| | | UTILIDAD | 8% | |
| FIRMA: | | I.V.A | 19% | |
| OLMER WILCHES GARCIA<br>INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 38,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION LÁMPARA DE PASILLO LED MULTICOLOR CON SONIDO | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 260.529,08 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION LÁMPARA DE PASILLO LED MULTICOLOR CON SONIDO | UND | 234.000,00 | 1,00 | 234.000,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 234.000,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 10.212,80 | 0,10 | 1.021,28 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 1.021,28 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 25,00 | 15.295,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 15.295,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 5,16 | 10.212,80 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 10.212,80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | 260.529,08 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | IMPREVISTOS | 1% | |
| | UTILIDAD | 8% | |
| | I.V.A | 19% | |
| TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |
|---|---|

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 39,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION ENLAZADOS DE SEÑAL 433 MHZ | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 160.650,00 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION ENLAZADOS DE SEÑAL 433 MHZ | UND | 102.680,00 | 1,00 | 102.680,00 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 102.680,00 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 52.700,00 | 0,10 | 5.270,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 5.270,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO | 1,00 | 31.000,00 | 70% | 52.700,00 | 1,00 | 52.700,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 52.700,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS | 160.650,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELABORÓ: | COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | | IMPREVISTOS | 1% | |
| | | UTILIDAD | 8% | |
| FIRMA: | | I.V.A | 19% | |
| OLMER WILCHES GARCIA<br>INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547 | TOTAL COSTO INDIRECTO | | | - |
| FECHA: JULIO DE 2019 | | | | |

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS GENERALES

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | "CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DEL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA" |

| CAPITULO: | 14,00 | ITEM: | 40,0 | ACTIVIDAD: | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERIA | UNIDAD | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UND | 8.843.277,94 |

I. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNID. | PR. UNIT | CANT. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE LLAMADO DE ENFERMERIA | UND | 8.508.267,94 | 1,00 | 8.508.267,94 | |
| DESPERDICIO | % | | | | |
| | | SUBTOTAL MATERIALES | | | 8.508.267,94 |

II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

| DESCRIPCIÓN | TIPO | CANT. | T/DIA/HR | REND. | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | % | 1,00 | 137.700,00 | 0,10 | 13.770,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 13.770,00 |

III. TRANSPORTES

| DESCRIPCIÓN | VOL/M3 | DIST (KM) | TARIFA | COSTO | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE BOGOTA A SARAVENA | | 611,80 | UND/KM | 300,00 | 183.540,00 | |
| | | | SUBTOTAL EQUIPOS | | | 183.540,00 |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | No. | SALARIO | % PREST | JORNAL | REDN/DIA | VR. UNIT. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO ELECTRICISTA | 1,00 | 49.000,00 | 70% | 83.300,00 | 1,00 | 83.300,00 | |
| AYUDANTE DE ELECTRICIDAD | 1,00 | 32.000,00 | 70% | 54.400,00 | 1,00 | 54.400,00 | |
| | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | 137.700,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 8.843.277,94 |
| COSTO INDIRECTO | ADMINISTRA. | 27,50% | |
| | IMPREVISTOS | 1% | |
| | UTILIDAD | 8% | |
| | I.V.A | 19% | |
| | TOTAL COSTO INDIRECTO | | - |

ELABORÓ:

FIRMA:

OLMER WILCHES GARCIA

INGENIERO ELECTRICO MP RS 205-0547

FECHA: JULIO DE 2019