

CONTRATO PROYECTO FASE/ETAPA No. N.A.

| INFORMACIÓN DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO | OBRA |
| OBJETO DEL CONTRATO | EJECUCIÓN DE DIAGNÓSTICOS Y OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA GRUPO 1 PRIORIZADAS POR LA ADMINISTRACIÓN TEMPORAL Y VIABILIZADOS POR FINDETER |
| NÚMERO DEL CONTRATO | 90908-004-2021 |
| DESCRIPCIÓN CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA: | EJECUCIÓN DE DIAGNÓSTICOS Y OBRAS DE MEJORAMIENTO EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE RIOHACHA GRUPO 1 PRIORIZADAS POR LA ADMINISTRACIÓN TEMPORAL Y VIABILIZADOS POR FINDETER |
| CONTRATISTA | JASA LTDA. NIT. 800.177.012-0 Representante Legal: Salvador Arturo Montes Pabón |
| INTERVENTOR | FERNANDO JOSÉ SÁNCHEZ PARDO. CC 10.549.160 |
| SUPERVISOR | SANDRA ROCIO MENESES TRUJILLO Supervisor Designado |
| PLAZO INICIAL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA | UN MES Y QUINCE DÍAS CALENDARIO |
| VALOR INICIAL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA | MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS PESOS M/CTE (\$1.668.443.800) INCLUIDO A.I.U. E IVA SOBRE LA UTILIDAD |
| FECHA DE INICIO CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA | doce (12) de abril de 2021 |

| CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA | |
|--|---------------------|
| PLAZO EJECUTADO | DOS MESES |
| VALOR TOTAL EJECUTADO | \$ 1.717.307.007,47 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 3 de julio de 2021 |

Una vez verificados los productos objeto del contrato de obra No. 90908-004-2021 se identificó que éste se encuentra debidamente terminado y ajustado, cumpliendo con los requerimientos, normas y especificaciones técnicas, y que **NO** se presentan faltantes o pendientes por ejecutar, según lo consignado en el acta de terminación suscrita el tres (03) del mes de julio del año 2021, realizando la entrega dentro del plazo contractual establecido.

En consecuencia el objeto del contrato de obra No. 90908-004-2021 se recibe a entera satisfacción de acuerdo con los siguientes componentes o cantidades

| No. | DEPART. | MUNICIPIO | INSTITUCIÓN EDUCATIVA | SEDE | CONDICIONES FINALES | | | % |
|---------------------|---------|-----------|----------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|---------|
| | | | | | VALOR ANTES DE IVA | IVA | VALOR TOTAL | |
| 0 | GUAJIRA | RIOHACHA | DIAGNÓSTICOS | | \$ 11,450,000.00 | \$ 2,175,500.00 | \$ 13,625,500.00 | 0.79% |
| 1 | GUAJIRA | RIOHACHA | I.E. EUGENIA HERRERA | BACHILLERATO | \$ 124,335,566.79 | \$ 888,111.05 | \$ 125,223,677.84 | 7.30% |
| 2 | GUAJIRA | RIOHACHA | I.E. EUGENIA HERRERA | PRIMARIA | \$ 202,025,399.59 | \$ 1,443,038.60 | \$ 203,468,438.19 | 11.87% |
| 3 | GUAJIRA | RIOHACHA | I.E. SIERRA NEVADA | JUAN Y MEDIO | \$ 123,609,527.24 | \$ 882,925.44 | \$ 124,492,452.68 | 7.26% |
| 4 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. SIERRA NEVADA | CASCAJALITO | \$ 127,603,986.00 | \$ 911,457.10 | \$ 128,515,443.10 | 7.50% |
| 5 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. SIERRA NEVADA | LOS MORENOS | \$ 64,201,662.00 | \$ 458,583.24 | \$ 64,660,245.24 | 3.77% |
| 6 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON | PRINCIPAL | \$ 132,399,649.36 | \$ 945,711.70 | \$ 133,345,361.06 | 7.78% |
| 7 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON | CAMILO TORRES | \$ 86,879,912.00 | \$ 620,570.78 | \$ 87,500,482.78 | 5.10% |
| 8 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON | BARBACOAS | \$ 83,085,702.19 | \$ 593,469.18 | \$ 83,679,171.37 | 4.88% |
| 9 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON | EL ABRA | \$ 139,729,698.20 | \$ 998,069.28 | \$ 140,727,767.48 | 8.21% |
| 10 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON | LOS GORROS | \$ 60,944,038.10 | \$ 435,314.51 | \$ 61,379,352.61 | 3.58% |
| 11 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON | LOS RENACER | \$ 17,843,217.00 | \$ 127,451.62 | \$ 17,970,668.62 | 1.05% |
| 12 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. ECOLÓGICA EL CARMEN | MACHICON | \$ 124,197,746.40 | \$ 887,126.72 | \$ 125,084,873.12 | 7.30% |
| 13 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. ECOLOGICA EL CARMEN | RAQUEL BALLESTEROS | \$ 130,295,440.00 | \$ 930,681.56 | \$ 131,226,121.56 | 7.65% |
| 14 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. ECOLOGICA EL CARMEN | PRINCIPAL | \$ 156,706,461.00 | \$ 1,119,331.80 | \$ 157,825,792.80 | 9.21% |
| 15 | GUAJIRA | RIOHACHA | I. E. ALMIRANTE PADILLA | PRINCIPAL | \$ 114,761,931.00 | \$ 819,728.02 | \$ 115,581,659.02 | 6.74% |
| VALOR COSTOS | | | | | \$1,700,069,936.87 | \$14,237,070.60 | \$1,714,307,007.47 | 100.00% |

I.E. EUGENIA HERRERA SEDE BACHILLERATO

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE EUGENIA HERRERA-BACHILLERATO | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| 1 | PRELIMINARES | | |
| 17 | DEMOLICIÓN DE MUROS (Con retiro) | m ² | 45.25 |
| 18 | DEMOLICIÓN DE MESONES | m ² | 2.60 |
| 19 | DEMOLICIÓN DE PISO EXISTENTE (Con retiro) | m ² | 12.33 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS | | |
| 20 | EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN, A MANO. | m ³ | 13.92 |
| 22 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO | m ³ | 29.71 |
| 2.7 | ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA | | |
| 31 | COLUMNETAS Y VIGUETAS DE AMARRE 15*20 CM CONCRETO 3.000 PSI, CON 4 VARILLAS DE 1/2" CON FLEJES DE 1/4" CADA 10 CMS. INCLUYE FORMAleta. | m | 35.50 |
| 32 | PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMAleta | m ² | 53.45 |
| 34 | VIGA DE CORONACIÓN, CUCHILLA O CINTA (3000 PSI) (12CM X 10 CM) | m | 30.12 |
| 35 | ACERO DE REFUERZO 60000PSI | kg | 614.10 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE EUGENIA HERRERA-BACHILLERATO | | | |
|--|--|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 36 | DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H =.40 EXCÉNTRICAS, EN CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBANTES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS. | m ³ | 2.59 |
| 38 | CONSTRUCCIÓN MESON EN CONCRETO DE 2.500 PSI, DE ESPESOR DE 10 CMS., Y DE ANCHO 60 CMS., CON MALLA ELECTROSOLDADA Y RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO, CON VANO PARA LA POCETA LAVAPLATOS. INCLUYE APOYOS EN MAMPOSTERÍA CADA 1,50 MTS. | m | 5.00 |
| 3 | CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | |
| 40 | CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | m ² | 62.66 |
| 59 | REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA – CUBIERTA. | kg | 278.97 |
| 4 | PISOS Y ENCHAPES DE PISOS | | |
| 63 | ENCHAPE CERÁMICA PISO, ANTIDSLIZANTE ALTO TRÁFICO. | m ² | 56.11 |
| 64 | ENCHAPE CERÁMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR | m ² | 25.97 |
| 5 | MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | |
| 78 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM. | m ² | 115.57 |
| 88 | PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | m ² | 231.14 |
| 6 | ACABADOS Y PINTURA | | |
| 96 | PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 428.71 |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERÍA METÁLICA | m ² | 13.23 |
| 102 | PINTURA CARA INFERIOR TEJA CUBIERTA EXISTENTE | m ² | 132.53 |
| 103 | PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA | m ² | 216.53 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 177.82 |
| 7 | CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE) | | |
| 108 | PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO. | un | 2.00 |
| 8 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS | | |
| 130 | BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN | m | 4.50 |
| 131 | CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0.70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO) | un | 1.00 |
| 141 | LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 60 X 40 INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION | un | 2.00 |
| 145 | RED SANITARIA PISO 2" | m | 10.00 |
| 152 | PUNTO POTABLE PVC DE 1/2" | un | 1.00 |
| 9 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACIÓN COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DESOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRÓNICO O SIMILAR | un | 10.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACIÓN | un | 4.00 |
| 11 | OTROS | | |
| 224 | PICADA DE PAÑETE (incluye retiro) | m ² | 10.90 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE EUGENIA HERRERA-BACHILLERATO | | | |
|--|---|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 225 | DESMONTE DE CIELO RASO LÁMINA PLANA | m ² | 33.68 |
| NP | NO PREVISTOS | | |
| NP1 | VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO (3000 PSI) (30X30 CM) NO INCLUYE REF. | ml | 100.79 |
| NP5 | DESMONTE, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO | und | 1.00 |
| NP7 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL | M2 | 68.60 |
| NP8 | DESMONTE DE CUBIERTA (INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) | M2 | 26.05 |

- I.E. EUGENIA HERRERA SEDE PRIMARIA

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE EUGENIA HERRERA-PRIMARIA | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| 1 | PRELIMINARES | | |
| 17 | DEMOLICION DE MUROS (Con retiro) | m ² | 27.84 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS | | |
| 21 | RELLENO COMPACTADO CON SUELO MEJORADO | m ³ | 12.15 |
| | ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA | | |
| 29 | ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS | m ² | 121.50 |
| | CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | |
| 40 | CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | m ² | 322.64 |
| 45 | CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE) | m ² | 239.82 |
| 59 | REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA. | kg | 965.63 |
| | ACABADOS Y PINTURA | | |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA | m ² | 10.00 |
| 100 | PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO I, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA | m ² | 435.69 |
| 103 | PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA | m ² | 140.05 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 301.12 |
| | CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE) | | |
| 121 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA TIPO BANCO EN VARILLA CUADRADA | m ² | 66.43 |
| 130 | BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION | m | 26.40 |
| | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 30.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION | un | 20.00 |
| 190 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 6 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A. | un | 1.00 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE EUGENIA HERRERA-PRIMARIA | | | |
|--|--|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 11 | OTROS | | |
| 201 | CAÑUELA PERIMETRAL EN CONCRETO | m | 85.30 |
| 225 | DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA | m ² | 239.82 |
| NP | NO PREVISTOS | | |
| NP5 | DESMONTE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PORTON METALICO | und | 1.00 |
| NP7 | LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL | M2 | 264.00 |
| NP8 | DESMONTE DE CUBIERTA (INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) | M2 | 322.64 |
| NP10 | ACOMETIDA EN TUBERIA EMT 3/4 2#12+1T#12 AWG+ 1#12MM | ML | 34.39 |
| NP11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR 1 X 20 A (BREAKER). | UN | 5.00 |

I.E. SIERRA NEVADA SEDE JUAN Y MEDIO

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE JUAN Y MEDIO | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA | | | |
| 17 | DEMOLICIÓN DE MUROS (Con retiro) | m ² | 8.25 |
| 33 | VIGA AÉREA CONCRETO (3000 PSI) (12 CM X 20 CM) | m | 9.38 |
| 35 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | kg | 55.88 |
| CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | | |
| 45 | CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE) | m ² | 50.69 |
| 52 | TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura) | m ² | 238.49 |
| 57 | REPOSICIÓN TEJA AC EN ÁREAS EXISTENTES, INCLUYE AMARRES, EQUIPO Y ACCESORIOS | m ² | 18.00 |
| 59 | REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA – CUBIERTA. | kg | 1097.02 |
| MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | | |
| 78 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM. | m ² | 8.25 |
| 88 | PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | m ² | 16.50 |
| ACABADOS Y PINTURA | | | |
| 96 | PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 195.91 |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERÍA METÁLICA | m ² | 62.10 |
| 103 | PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA | m ² | 155.20 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 577.67 |
| CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE) | | | |
| 108 | PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO. | un | 1.00 |
| INSTALACIONES ELECTRICAS | | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 37.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, | un | 37.00 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE JUAN Y MEDIO | | | |
|--|---|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| | SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION | | |
| 191 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 18 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A. | un | 1.00 |
| | OTROS | | |
| 225 | DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA | m ² | 50.40 |
| NP | NO PREVISTOS | | |
| NP8 | DESMONTE DE CUBIERTA (INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) | M2 | 273.02 |
| NP10 | ACOMETIDA EN TUBERÍA 3/4" EMT 2#12+1T#12AWG+1#12MM | ML | 64.71 |
| NP11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR(BREAKER) 1 X 20 A. | UN | 11.00 |

I.E. SIERRA NEVADA SEDE CASCAJALITO

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE CASCAJALITO | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| | PRELIMINARES | | |
| 2 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA | m ² | 126.91 |
| 4 | DESMONTE DE CUBIERTA AC (INCLUYE RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) (Con retiro) | m ² | 74.40 |
| 17 | DEMOLICION DE MUROS (Con retiro) | m ² | 12.44 |
| 19 | DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro) | m ² | 36.90 |
| | MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS | | |
| 20 | EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO. | m ³ | 19.31 |
| 22 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO | m ³ | 20.25 |
| | ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA | | |
| 28 | CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI | m ³ | 0.72 |
| 32 | PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMAleta | m ² | 82.75 |
| 33 | VIGA AEREA CONCRETO (3000 PSI) (12 CM X 20 CM) | m | 44.10 |
| 34 | VIGA DE CORONACION, CUCHILLA O CINTA (3000 PSI) (12CM X 10 CM) | m | 22.51 |
| 35 | ACERO DE REFUERZO 60000PSI | kg | 1103.32 |
| 36 | DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H =.40 EXCENTRICAS, EN CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLADE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBRLANTES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS. | m ³ | 0.64 |
| | CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | |
| 40 | CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | m ² | 69.22 |
| 42 | FLANCHE METALICO SOBRE CUBIERTA, EN LÁMINA CALIBRE 18 CON DESARROLLO DE 40 CMS | m | 6.73 |
| 59 | REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA. | kg | 433.41 |
| | PISOS Y ENCHAPES DE PISOS | | |
| 63 | ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁFICO. | m ² | 55.58 |
| 69 | GUARDAESCOBA EN CERAMICA | m | 29.80 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE CASCAJALITO | | | |
|---|--|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 70 | ALISTADO PARA INSTALACION CERAMICA, H=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO | m ² | 55.58 |
| | MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | |
| 78 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM. | m ² | 80.71 |
| 88 | PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | m ² | 164.19 |
| | ACABADOS Y PINTURA | | |
| 95 | ESTUCO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 63.49 |
| 96 | PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 62.65 |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA | m ² | 7.20 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 63.49 |
| | CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE) | | |
| 108 | PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO. | un | 1.00 |
| 112 | VENTANA EN LAMINA CALIBRE 20 SUMINISTRO E INSTALACION .60x.40 | m ² | 17.10 |
| 121 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA TIPO BANCO EN VARILLA CUADRADA | m ² | 17.10 |
| | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS | | |
| 146 | RED SANITARIA PISO 4" | m | 20.50 |
| 151 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 500 Lt. INLCUYE ACCESORIOS PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | un | 2.00 |
| 162 | EQUIPO DE BOMBEO COMPLETO DESDE TANQUES DE RESERVA HASTA TANQUES ELEVADOS, Potencia: 1,5HP Voltaje:110/220V monofasica Diametro entrada: 1" Diametro Salida: 1" Caudal Max: 70 lpm Altura Max: 64 metros Impulsor: Acero inoxidable-Noryl | un | 1.00 |
| | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 6.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION | un | 7.00 |
| NP | NO PREVISTOS | | |
| NP1 | VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO (3000 PSI) (30X30CM) NO INCLUYE REF. | ml | 42.66 |
| NP2 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (25X25 CM) NO INLCUYE REF. | ml | 37.86 |
| NP3 | SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 2000 LTS | und | 1.00 |
| NP7 | LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL | M2 | 117.30 |
| NP9 | ACOMETIDA EN TUBERIA 3/4" 2#12+1T#12 AWG+1#12MM | ML | 38.76 |
| NP11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR(BREAKER) 1 X 20 A. | UN | 2.00 |

I.E. SIERRA NEVADA SEDE LOS MORENEROS

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE LOS MORENEROS | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS | | |
| 20 | EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO. | m ³ | 14.15 |
| 23 | BASE EN RECEBO COMPACTADO E=0,15 MTS | m ² | 46.73 |
| 3 | ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA | | |
| 29 | ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS | m ² | 49.83 |
| 35 | ACERO DE REFUERZO 60000PSI | kg | 264.20 |
| 36 | DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H =.40 EXCENTRICAS, EN CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBRESANTES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS. | m ³ | 5.86 |
| 3 | CUBIERTAS CIELO RASO E IMPERMEABILIZACIONES | | |
| 52 | TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura) | m ² | 17.14 |
| 6 | ACABADOS Y PINTURA | | |
| 96 | PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 498.05 |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA | m ² | 47.97 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 570.07 |
| 7 | CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE) | | |
| 108 | PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO. | un | 2.00 |
| 9 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 9.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION | un | 9.00 |
| 190 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 6 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A. | un | 1.00 |
| 193 | CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma) | un | 10.00 |
| 11 | OTROS | | |
| 200 | ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRESANTES) | gl | 1.00 |
| 201 | CAÑUELA PERIMETRAL EN CONCRETO | m | 44.55 |
| 223 | DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO (incluye retiro) | m ² | 11.31 |
| NP | NO PREVISTOS | | |
| NP4 | DESMONTE Y REINSTALACION TEJA EXISTENTE | m2 | 12.15 |
| NP7 | LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL | M2 | 69.00 |
| NP11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR 1 X 20 A (BREAKER). | ML | 2.00 |

I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON PRINCIPAL

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE TOMARRAZON | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| 1 | PRELIMINARES | | |
| 17 | DEMOLICION DE MUROS (Con retiro) | m ² | 9.78 |
| 19 | DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro) | m ² | 15.67 |
| 2.7 | DEMOLICION DE MUROS (Con retiro) | | |
| 29 | ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS | m ² | 15.67 |
| 32 | PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMALETA | m ² | 5.20 |
| 38 | CONSTRUCCIÓN MESON EN CONCRETO DE 2.500 PSI, DE ESPESOR DE 10 CMS., Y DE ANCHO 60 CMS., CON MALLA ELECTROSOLDADA Y RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO, CON VANO PARA LA POCETA LAVAPLATOS. INCLUYE APOYOS EN MAMPOSTERÍA CADA 1,50 MTS. | m | 8.02 |
| 3 | CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | |
| 52 | TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura) | m ² | 47.58 |
| 63 | ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁFICO. | m ² | 73.09 |
| 4 | PISOS Y ENCHAPES DE PISOS | | |
| 64 | ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR | m ² | 154.22 |
| 5 | MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | |
| 78 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM. | m ² | 9.85 |
| 84 | REPELLO ZONAS HUMEDAS PEGA MORTERO 1: 4 | m ² | 73.09 |
| 88 | PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | m ² | 18.27 |
| 90 | RESANE Y REPELLO MUROS | m ² | 137.09 |
| 6 | ACABADOS Y PINTURA | | |
| 95 | ESTUCO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 243.70 |
| 96 | PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 243.70 |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA | m ² | 26.88 |
| 102 | PINTURA CARA INFERIOR TEJA CUBIERTA EXISTENTE | m ² | 179.78 |
| 103 | PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA | m ² | 89.74 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 150.53 |
| 7 | PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA | | |
| 108 | PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO. | un | 3.00 |
| 125 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE MANIJAS, BISAGRAS, GANCHOS Y PASADORES. | m ² | 16.60 |
| 8 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS | | |
| 134 | APARATOS SANITARIOS (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION). | un | 2.00 |
| 144 | PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS | un | 8.00 |
| 142 | PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS | un | 14.00 |
| 152 | PUNTO POTABLE PVC DE 1/2" | un | 26.00 |
| 154 | TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS | m | 76.50 |
| 163 | SUMINISTRO INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR | un | 10.00 |
| 164 | SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION | un | 14.00 |
| 9 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE TOMARRAZON | | | |
|--|---|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 15.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION | un | 10.00 |
| 190 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 6 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A. INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A. | un | 1.00 |
| 11 | OTROS | | |
| 220 | DEMOLICION PISO EN BALDOSIN (con retiro) | m ² | 227.46 |
| 222 | DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Inodoros) | un | 8.00 |
| 226 | DESMONTE DE ORINALES O LAVAMANOS | un | 9.00 |
| NP | NO PREVISTOS | | |
| NP4 | DESMONTE Y REINSTALACION TEJA EXISTENTE | m2 | 89.89 |
| NP10 | ACOMETIDA EN TUBERIA 3/4" EMT 2#12+1T#12AWG+1#12MM | ML | 37.08 |
| NP11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR(BREAKER) 1 X 20 A. | UN | 3.00 |

I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON SEDE CAMILO TORRES

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE CAMILO TORRES | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| 3 | ELEMENTOS EN CONCRETO | | |
| 31 | COLUMNETAS Y VIGUETAS DE AMARRE 15*20CM CONCRETO 3.000 PSI, CON 4 VARILLAS DE 1/2" CON FLEJES DE 1/4" CADA 10 CMS. INCLUYE FORMALETA. | m | 2.80 |
| 34 | VIGA DE CORONACION, CUCHILLA O CINTA (3000 PSI) (12CM X 10 CM) | m | 2.30 |
| 35 | ACERO DE REFUERZO 60000PSI | kg | 13.64 |
| 36 | DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H =.40 EXCENTRICAS, EN CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBRESANTES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS. | | 0.06 |
| 5 | MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | |
| 90 | RESANE Y REPELLO MUROS | m ² | 207.33 |
| 6 | ACABADOS Y PINTURA | | |
| 95 | ESTUCO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 84.84 |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA | m ² | 55.17 |
| 100 | PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO I, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA | m ² | 544.26 |
| 103 | PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA | m ² | 137.43 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 598.72 |
| 3 | CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | |
| 45 | CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE) | m ² | 50.76 |
| 52 | TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura) | m ² | 56.13 |
| 57 | REPOSICION TEJA AC EN AREAS EXISTENTES, INCLUYE | m ² | 13.00 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE CAMILO TORRES | | | |
|---|---|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| | AMARRES, EQUIPO Y ACCESORIOS | | |
| 59 | REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA. | kg | 360.47 |
| 9 | OTROS | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 6.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION | un | 1.00 |
| 190 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO (F+N+T) DE 6 CIRCUITOS, CON TOTALIZADOR 3 X 60 A.INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES DE 20 A. | un | 1.00 |
| | OTROS | | |
| 200 | ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES) | gl | 1.00 |
| 212 | RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN PUERTAS INCLUYE LIJAR, QUITAR PINTURA ENCONTRAR BETA MADERA, MASILLAR, TINTILLAR Y LACAR. | un | 7.00 |
| 225 | DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA | m ² | 50.69 |
| NP | NO PREVISTOS | | |
| NP8 | DESMONTE DE CUBIERTA (INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) | M2 | 76.25 |
| NP11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR(BREAKER) 1 X 20 A. | UN | 4.00 |

I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON SEDE BARBACOAS

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE BARBACOAS | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| 1 | PRELIMINARES | | |
| 8 | DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES. | un | 3.00 |
| 9 | DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES | un | 2.00 |
| 13 | DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE LÁMPARAS | un | 2.00 |
| 17 | DEMOLICION DE MUROS (Con retiro) | m ² | 47.57 |
| 19 | DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro) | m ² | 7.30 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS | | |
| 20 | EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO. | m ³ | 26.41 |
| 22 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO | m ³ | 9.80 |
| 25 | DESALOJO MATERIAL SOBRANTE HASTA 10 KM | m ³ | 23.13 |
| 26 | ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA | | |
| 28 | CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI | m ³ | 0.31 |
| 29 | ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS | m ² | 26.71 |
| 30 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (3000 PSI) (15CM X 20 CM) | m | 30.04 |
| 31 | COLUMNETAS Y VIGUETAS DE AMARRE 15*20CM CONCRETO 3.000 PSI, CON 4 VARILLAS DE 1/2" CON FLEJES DE 1/4" CADA 10 CMS. INCLUYE FORMALETA. | m | 10.20 |
| 32 | PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMALETA | m ² | 3.91 |
| 33 | VIGA AEREA CONCRETO (3000 PSI) (12 CM X 20 CM) | m | 20.92 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE BARBACOAS | | | |
|---|---|---------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 35 | ACERO DE REFUERZO 60000PSI | kg | 268.63 |
| 36 | DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H = 40 EXCENTRICAS, EN CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBRESANTES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS. | m³ | 0.58 |
| 38 | CONSTRUCCIÓN MESON EN CONCRETO DE 2.500 PSI, DE ESPESOR DE 10 CMS., Y DE ANCHO 60 CMS., CON MALLAELECTROSOLDADA Y RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO, CON VANO PARA LA POCETA LAVAPLATOS. INCLUYE APOYOS EN MAMPOSTERÍA CADA 1,50 MTS. | m | 1.60 |
| 3 | CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | |
| 40 | CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | m² | 22.09 |
| 59 | REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA. | kg | 44.75 |
| 4 | PISOS Y ENCHAPES DE PISOS | | |
| 63 | ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁFICO. | m² | 16.55 |
| 64 | ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR | m² | 21.74 |
| 5 | MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | |
| 78 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM. | m² | 70.45 |
| 88 | PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | m² | 136.85 |
| 6 | ACABADOS Y PINTURA | | |
| 96 | PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m² | 36.75 |
| 103 | PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA | m² | 4.00 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m² | 26.51 |
| 7 | CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE) | | |
| 108 | PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO. | un | 2.00 |
| 113 | VENTANA CORREDIZA TIPO BAÑO GRIS DE 60X40 INSTALADA | un | 6.00 |
| 125 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE MANIJAS, BISAGRAS, GANCHOS Y PASADORES. | m² | 9.92 |
| 8 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS | | |
| 131 | CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0.70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO) | un | 2.00 |
| 134 | APARATOS SANITARIOS (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION). | un | 1.00 |
| 142 | PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS | un | 5.00 |
| 144 | PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS | un | 3.00 |
| 146 | RED SANITARIA PISO 4" | m | 45.00 |
| 147 | LLAVE DE CORTE 1/2" | un | 4.00 |
| 149 | REJILLAS SIFON METALICA | un | 2.00 |
| 151 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 500 Lt. INLCUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | un | 1.00 |
| 152 | PUNTO POTABLE PVC DE 1/2" | un | 7.00 |
| 154 | TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS | m | 15.00 |
| 162 | EQUIPO DE BOMBEO COMPLETO DESDE TANQUES DE RESERVA HASTA TANQUES ELEVADOS, Potencia: 1,5HP Voltaje:110/220V monofasica Diametro entrada: 1" Diametro Salida: 1" Caudal | un | 1.00 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE BARBACOAS | | | |
|---|--|---------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| | Max: 70 lpm Altura Max: 64 metros Impulsor: Acero inoxidable-Noryl | | |
| 163 | SUMINISTRO INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR | un | 2.00 |
| 164 | SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION | un | 3.00 |
| 165 | JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO 3 PIEZAS, INCLUYE INSTALACION | un | 3.00 |
| 9 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR, BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 4.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION | un | 2.00 |
| NP | NO PREVISTOS | | |
| NP1 | VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO (3000 PSI) (30X30CM) NO INCLUYE REF. | ml | 46.68 |
| NP3 | SISTEMA SEPTICO INTEGRADO 2000 LTS | und | 1.00 |
| NP7 | LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL | M2 | 47.14 |
| NP10 | ACOMETIDA EN TUBERIA EMT 3/4 2#12+1T#12 AWG+ 1#12MM | ML | 12.33 |
| NP11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR 1 X 20 A (BREAKER). | ML | 1.00 |

I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON SEDE EL ABRA

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE EL ABRA | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| 2 | DESCAPOTE Y LIMPIEZA | m ² | 56.29 |
| 7 | DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA (Con retiro) | un | 1.00 |
| 8 | DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES. | un | 4.00 |
| 9 | DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES | un | 8.00 |
| 17 | DEMOLICION DE MUROS (Con retiro) | m ² | 62.30 |
| 19 | DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro) | m ² | 73.70 |
| | MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS | | |
| 20 | EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO. | m ³ | 13.63 |
| 23 | BASE EN RECEBO COMPACTADO E=0,15 MTS | m ² | 10.34 |
| 25 | DESALOJO MATERIAL SOBRENTE HASTA 10 KM | m ³ | 35.02 |
| | ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA | | |
| 28 | CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI | m ³ | 0.47 |
| 29 | ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS | m ² | 30.48 |
| 32 | PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMALETA | m ² | 38.70 |
| 33 | VIGA AEREA CONCRETO (3000 PSI) (12 CM X 20 CM) | m | 32.66 |
| 34 | VIGA DE CORONACION, CUCHILLA O CINTA (3000 PSI) (12CM X 10 CM) | m | 21.36 |
| 35 | ACERO DE REFUERZO 60000PSI | kg | 667.33 |
| 36 | DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H =.40 EXCENRICAS, EN | m ³ | 0.38 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE EL ABRA | | | |
|--|---|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| | CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBRESANTES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS. | | |
| CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | | |
| 40 | CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | m ² | 147.52 |
| 45 | CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE) | m ² | 164.27 |
| 51 | PERFILERIA METALICA RECTANGULAR PARA CUBIERTA 3*1 1/2" | m | 63.60 |
| 59 | REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA. | kg | 176.41 |
| PISOS Y ENCHAPES DE PISOS | | | |
| 63 | ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁFICO. | m ² | 38.70 |
| 69 | GUARDAESCOBA EN CERAMICA | m | 24.00 |
| 70 | ALISTADO PARA INSTALACION CERAMICA, H=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO | m ² | 38.70 |
| MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | | |
| 78 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM. | m ² | 62.30 |
| 88 | PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | m ² | 140.82 |
| ACABADOS Y PINTURA | | | |
| 96 | PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 53.85 |
| 100 | PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO I, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA | m ² | 71.46 |
| 103 | PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA | m ² | 117.65 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 149.94 |
| CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE) | | | |
| 108 | PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO. | un | 1.00 |
| 112 | VENTANA EN LAMINA CALIBRE 20 SUMINISTRO E INSTALACION .60x.40 | m ² | 10.56 |
| 121 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA TIPO BANCO EN VARILLA CUADRADA | m ² | 10.56 |
| INSTALACIONES ELECTRICAS | | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 6.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION | un | 16.00 |
| 206 | INSTALACION PUNTOS VOZ Y DATOS (CERTIFICADO) | un | 16.00 |
| OTROS | | | |
| 225 | DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA | m ² | 164.26 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE EL ABRA | | | |
|---|--|---------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 200 | ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES) | gl | 1.00 |
| NO PREVISTOS | | | |
| NP1 | VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO (3000 PSI) (30X30CM) NO INCLUYE REF. | ml | 30.63 |
| NP2 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (25X25 CM) NO INCLUYE REF. | ml | 22.74 |
| NP7 | LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL | M2 | 56.29 |
| NP8 | DESMONTE DE CUBIERTA (INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) | M2 | 137.14 |

I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON SEDE LOS GORROS

| I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON SEDE LOS GORROS | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS | | | |
| 20 | EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO. | m ³ | 10.13 |
| 22 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO | m ³ | 11.21 |
| CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | | |
| 52 | TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura) | m ² | 88.78 |
| 59 | REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA. | kg | 295.89 |
| MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | | |
| 76 | CONSTRUCCION MAMPOSTERIA MURO SOGA LADRILLO COMUN | m ² | 1.43 |
| 78 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM. | m ² | 6.50 |
| 88 | PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | m ² | 20.55 |
| 90 | RESANE Y REPELLO MUROS | m ² | 190.95 |
| ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA | | | |
| 32 | PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMAleta | m ² | 5.28 |
| PISOS Y ENCHAPES DE PISOS | | | |
| 63 | ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁFICO. | m ² | 4.50 |
| 64 | ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR | m ² | 21.18 |
| ACABADOS Y PINTURA | | | |
| 96 | PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 142.15 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 124.83 |
| CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE) | | | |
| 108 | PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO. | un | 3.00 |
| INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS | | | |
| 131 | CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0.70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO) | un | 1.00 |
| 133 | CODO PRESION PVC 1/2" | un | 7.00 |
| 134 | APARATOS SANITARIOS (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS | un | 3.00 |

| I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON SEDE LOS GORROS | | | |
|---|---|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| | NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION). | | |
| 140 | LAVAMANOS BLANCO DE COLGAR INCLUYE GRIFERIA SENCILLA | un | 2.00 |
| 142 | PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS | un | 2.00 |
| 144 | PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS | un | 3.00 |
| 146 | RED SANITARIA PISO 4" | m | 25.00 |
| 151 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 500 Lt. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | un | 2.00 |
| 153 | TEE PRESION PVC 1/2" | un | 6.00 |
| 154 | TUBERÍA PRESION PVC 1/2", INCLUYE ACCESORIOS | m | 161.79 |
| 162 | EQUIPO DE BOMBEO COMPLETO DESDE TANQUES DE RESERVA HASTA TANQUES ELEVADOS, Potencia: 1,5HP Voltaje:110/220V monofasica Diametro entrada: 1" Diametro Salida: 1" Caudal Max: 70 lpm Altura Max: 64 metros Impulsor: Acero inoxidable-Noryl | un | 1.00 |
| | OTROS | | |
| 200 | ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES) | gl | 1.00 |
| 212 | RETIRO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN PUERTAS INCLUYE LIJAR, QUITAR PINTURA ENCONTRAR BETA MADERA, MASILLAR, TINTILLAR Y LACAR. | un | 1.00 |
| 220 | DEMOLICION PISO EN BALDOSIN (con retiro) | m ² | 27.46 |
| NP | NO PREVISTOS | | |
| NP7 | LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL | M2 | 17.80 |
| NP8 | DESMONTE DE CUBIERTA (INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA DE SOPORTE) | M2 | 65.74 |

I. E. AGROPECUARIA DE TOMARRAZON SEDE LOS RENACER

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE RENACER | | | |
|---|--|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| 1 | PRELIMINARES | | |
| 5 | MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | |
| 90 | RESANE Y REPELLO MUROS | m ² | 47.41 |
| 6 | ACABADOS Y PINTURA | | |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA | m ² | 4.00 |
| 100 | PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO I, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA | m ² | 71.59 |
| 103 | PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA | m ² | 73.97 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 86.21 |
| 3 | CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | |
| 45 | CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE) | m ² | 47.32 |
| 52 | TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura) | m ² | 20.20 |
| | OTROS | | |
| 200 | ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES) | gl | 1.00 |
| 225 | DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA | m ² | 47.32 |

I. E. ECOLOGICA EL CARMEN SEDE MACHICON

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE MACHICON | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| OBRAS PRELIMINARES | | | |
| 17 | DEMOLICION DE MUROS (Con retiro) | m ² | 2.99 |
| MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS | | | |
| 22 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO | m ³ | 3.74 |
| ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA | | | |
| 31 | COLUMNETAS Y VIGUETAS DE AMARRE 15*20CM CONCRETO 3.000 PSI, CON 4 VARILLAS DE 1/2" CON FLEJES DE 1/4" CADA 10 CMS. INCLUYE FORMAleta. | m | 49.09 |
| 32 | PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMAleta | m ² | 33.64 |
| 34 | VIGA DE CORONACION, CUCHILLA O CINTA (3000 PSI) (12CM X 10 CM) | m | 76.02 |
| 35 | ACERO DE REFUERZO 60000PSI | kg | 214.92 |
| 36 | DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H =.40 EXCENTRICAS, EN CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBANTES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS. | m ³ | 0.51 |
| 38 | CONSTRUCCIÓN MESON EN CONCRETO DE 2.500 PSI, DE ESPESOR DE 10 CMS., Y DE ANCHO 60 CMS., CON MALLA ELECTROSOLDADA Y RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO, CON VANO PARA LA POCETA LAVAPLATOS. INCLUYE APOYOS EN MAMPOSTERÍA CADA 1,50 MTS. | m | 2.64 |
| CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | | |
| 40 | CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | m ² | 26.10 |
| 45 | CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE) | m ² | 32.24 |
| 52 | TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura) | m ² | 16.84 |
| 59 | REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA. | kg | 304.71 |
| PISOS Y ENCHAPE PISOS | | | |
| 63 | ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDESLIZANTE ALTO TRÁFICO. | m ² | 19.77 |
| 64 | ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR | m ² | 44.57 |
| MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | | |
| 78 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM. | m ² | 55.84 |
| 88 | PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATACIONES | m ² | 327.54 |
| ACABADOS Y PINTURA | | | |
| 96 | PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 178.93 |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA | m ² | 6.30 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 202.54 |
| CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE) | | | |
| 108 | PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO. | un | 2.00 |
| 110 | PUERTA SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE | m ² | 5.80 |
| 113 | VENTANA CORREDIZA TIPO BAÑO GRIS DE 60X40 INSTALADA | un | 8.00 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE MACHICON | | | |
|--|---|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 125 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE MANIJAS, BISAGRAS, GANCHOS Y PASADORES. | m ² | 13.23 |
| INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS | | | |
| 129 | ACOMETIDA HIDRAULICA SEGÚN DISEÑO (INCLUYE ACCESORIOS) | m | 5.52 |
| 131 | CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0.70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO) | un | 1.00 |
| 135 | DISPENSADOR JABON LIQUIDO PARA MANOS. PLÁSTICO TIPO BOCCHERINI O SIMILIAR | un | 2.00 |
| 136 | DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO, PLÁSTICO TIPO FAMILIA O SIMILIAR | un | 6.00 |
| 142 | PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS | un | 6.00 |
| 143 | PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES | un | 10.00 |
| 144 | PUNTO SANITARIO DE 4" Y ACCESORIOS | un | 6.00 |
| 145 | RED SANITARIA PISO 2" | m | 4.00 |
| 146 | RED SANITARIA PISO 4" | m | 11.45 |
| 147 | LLAVE DE CORTE 1/2" | un | 2.00 |
| 163 | SUMINISTRO INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR | un | 4.00 |
| 164 | SANITARIO BLANCO LINEA INSTITUCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION | un | 6.00 |
| INSTALACIONES ELECTRICAS | | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 8.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION | un | 3.00 |
| OTROS | | | |
| 200 | ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES) | gl | 1.00 |
| 225 | DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA | m ² | 32.24 |
| NO PREVISTOS | | | |
| NP1 | VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO (3000 PSI) (30X30CM) NO INCLUYE REF. | ml | 21.70 |
| NP4 | DESMONTE Y REINSTALACION TEJA EXISTENTE | m ² | 36.38 |
| NP6 | MURO EN BLOQUE CALADO | m ² | 2.99 |
| NP7 | LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL | M2 | 54.65 |

I. E. ECOLÓGICA EL CARMEN SEDE RAQUEL BALLESTEROS

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE RAQUEL BALLESTEROS | | | |
|--|---|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| 1 | PRELIMINARES | | |
| 8 | DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES. | un | 7.00 |
| 9 | DESMONTE DE TOMAS E INTERRUPTORES | un | 3.00 |
| 13 | DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE LÁMPARAS | un | 4.00 |
| 17 | DEMOLICION DE MUROS (Con retiro) | m ² | 15.96 |
| 18 | DEMOLICION DE MESONES | m ² | 1.36 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE RAQUEL BALLESTEROS | | | |
|--|--|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 19 | DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro) | m ² | 48.89 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y RETIROS | | |
| 20 | EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO. | m ³ | 18.89 |
| 22 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO | m ³ | 14.84 |
| 25 | DESALOJO MATERIAL SOBRENTE HASTA 10 KM | m ³ | 4.06 |
| 26 | ELEMENTOS EN CONCRETO, MORTERO, ESTRUCTURA | | |
| 28 | CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI | m ³ | 0.66 |
| 29 | ANDEN CONCRETO 3000 PSI E =0,10 MTS | m ² | 12.00 |
| 30 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (3000 PSI) (15CM X 20 CM) | m | 15.60 |
| 32 | PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMAleta | m ² | 29.97 |
| 33 | VIGA AEREA CONCRETO (3000 PSI) (12 CM X 20 CM) | m | 16.70 |
| 35 | ACERO DE REFUERZO 60000PSI | kg | 458.54 |
| 36 | DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H =.40 EXCENTRICAS, EN CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBRES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS. | m ³ | 0.75 |
| 38 | CONSTRUCCIÓN MESON EN CONCRETO DE 2.500 PSI, DE ESPESOR DE 10 CMS., Y DE ANCHO 60 CMS., CON MALLA ELECTROSOLDADA Y RECUBRIMIENTO EN GRANITO PULIDO, CON VANO PARA LA POCETA LAVAPLATOS. INCLUYE APOYOS EN MAMPOSTERÍA CADA 1,50 MTS. | m | 5.29 |
| 3 | CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | |
| 40 | CUBIERTA TERMOACUSTICA UPVC 3mm (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION) | m ² | 55.49 |
| 45 | CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE) | m ² | 24.00 |
| 59 | REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA. | kg | 1315.94 |
| 4 | PISOS Y ENCHAPES DE PISOS | | |
| 63 | ENCHAPE CERAMICA PISO, ANTIDSLIZANTE ALTO TRÁFICO. | m ² | 14.30 |
| 64 | ENCHAPE CERAMICA PISO Y PARED, TIPO EGEO O SIMILAR | m ² | 16.94 |
| 70 | ALISTADO PARA INSTALACION CERAMICA, H=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO | m ² | 14.30 |
| 74 | SUMINISTRO E INSTALACION TABLETA DE GRES DE 30 POR 30 GRAFILADO ANTIDSLIZANTE ACABADO DE PISO AREA TRANSICIÓN. INCLUYE MORTERO NIVELACIÓN. | m ² | 11.49 |
| 5 | MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | |
| 78 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM. | m ² | 26.30 |
| 88 | PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATAIONES | m ² | 50.84 |
| 93 | CORTE CON PULIDORA MUROS PERIMETRALES | m | 83.88 |
| 6 | ACABADOS Y PINTURA | | |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA | m ² | 32.13 |
| 100 | PINTURA INTERIOR CON VINILO TIPO I, 3 MANOS REPINTE, INCLUYE PAÑETE Y ESTUCO DONDE SE REQUIERA | m ² | 721.02 |
| 103 | PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA | m ² | 39.14 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 405.36 |
| 7 | CARPINTERÍA (MADERA, METÁLICA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE) | | |
| 108 | PUERTA Y MARCO METALICO (0,90 X 2,1 M) CAL. 20 INCLUYE CERRADURA, PASADOR, PINTURA Y ANTICORROSIVO. | un | 1.00 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE RAQUEL BALLESTEROS | | | |
|--|---|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 112 | VENTANA EN LAMINA CALIBRE 20 SUMINISTRO E INSTALACION .60x.40 | m ² | 1.32 |
| 120 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA C 22 DESARROLLO 0.70 MTS | m | 8.00 |
| 121 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA TIPO BANCO EN VARILLA CUADRADA | m ² | 1.32 |
| 122 | SIPS Ventana en aluminio con vidrio 4 mm | m ² | 0.72 |
| 8 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, FILTROS Y MANEJO AGUAS LLUVIAS | | |
| 130 | BAJANTE PVC 4" PARA AGUAS LLUVIAS INCLUYE, SOPORTES, ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION | m | 10.80 |
| 131 | CAJA DE INSPECCION CONCRETO 0,60 X 0,60 X 0.70 M (INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO) | un | 1.00 |
| 141 | LAVAPLATOS EMPOTRAR ACERO INOXIDABLE 60 X 40 INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION | un | 2.00 |
| 142 | PUNTO SANITARIO DE 2" Y ACCESORIOS | un | 1.00 |
| 143 | PUNTO HIDRAULICO EN PVC. 1/2" o 3/4" INCLUYE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, REGATAS Y RESANES | un | 1.00 |
| 149 | REJILLAS SIFON METALICA | un | 1.00 |
| 156 | TUBERIA EN PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS | m | 20.00 |
| 9 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 12.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION | un | 2.00 |
| 193 | CAMBIO APARATOS ELECTRICOS (interruptor y toma) | un | 3.00 |
| | OTROS | | |
| 200 | ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBANTES) | gl | 1.00 |
| 224 | PICADA DE PAÑETE (incluye retiro) | m ² | 15.15 |
| 225 | DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA | m ² | 24.00 |
| 232 | SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO REJILLA DE VENTILACION 20X20 PLASTICO | un | 1.00 |
| NP | NO PREVISTOS | | |
| NP1 | VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO (3000 PSI) (30X30CM) NO INCLUYE REF. | ml | 38.75 |
| NP7 | LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL | M2 | 66.75 |

I. E. ECOLÓGICA EL CARMEN PRINCIPAL

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, I.E ECOLOGICA EL CARMEN SEDE PRINCIPAL | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| | OBRAS PRELIMINARES | | |
| 13 | DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE LÁMPARAS | un | 56.00 |
| 17 | DEMOLICION DE MUROS (Con retiro) | m ² | 34.15 |
| 19 | DEMOLICION DE PISO EXISTENTE (Con retiro) | m ² | 10.60 |
| | MOVIMIENTOS DE TIERRA | | |
| 20 | EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, A MANO. | m ³ | 8.12 |
| 22 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO | m ³ | 1.55 |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, I.E ECOLOGICA EL CARMEN SEDE PRINCIPAL | | | |
|---|---|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| ELEMENTOS DE CONCRETO | | | |
| 36 | DADOS O ZAPATAS DE 0.40 X 0.40 H =.40 EXCENTRICAS, EN CONCRETO DE 2.500 PSI, CON PARRILLA EN VARILLA DE 1/2", CADA 7 CMS. X 7 CM. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO SOBANTES; INCLUYE SOLADO DELIMPIEZA DE 2 CMS. | m ³ | 0.50 |
| 35 | ACERO DE REFUERZO 60000PSI | kg | 145.63 |
| 32 | PLACA DE CONCRETO (3000 PSI) E=0,08 M, INCLUYE FORMAleta | m ² | 19.20 |
| 33 | VIGA AEREA CONCRETO (3000 PSI) (12 CM X 20 CM) | m | 3.70 |
| CUBIERTAS, CIELO RASOS E IMPERMEABILIZACIONES | | | |
| 45 | CIELO RASO LAMINA PLANA FIBROCEMENTO (SUPERBOARD (1.22X1.22) O EQUIVALENTE) | m ² | 286.14 |
| 59 | REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA – CUBIERTA. | kg | 1626.24 |
| 52 | TEJA ONDULADA ETERNIT No 6 (No incluye estructura) | m ² | 147.03 |
| MAMPOSTERÍA, MUROS EN SUPERBOARD, PAÑETES Y ENCHAPES DE PARED | | | |
| 78 | MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 20 CM. | m ² | 20.59 |
| 88 | PAÑETE CON MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO E=0,015M INCLUYE FILOS Y DILATAIONES | m ² | 41.17 |
| 90 | RESANE Y REPELLO MUROS | m ² | 26.85 |
| ACABADO Y PINTURAS | | | |
| 96 | PÍNTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATAIONES. | m ² | 699.52 |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA | m ² | 100.20 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 363.31 |
| INSTALACIONES ELECTRICAS | | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 24.00 |
| OTROS | | | |
| 200 | ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBANTES) | gl | 1.00 |
| 225 | DESMONTE DE CIELO RASO LAMINA PLANA | m ² | 286.14 |
| NO PREVISTOS | | | |
| NP1 | VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO (3000 PSI) (30X30CM) NO INCLUYE REF. | ml | 3.20 |
| NP2 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO (25X25 CM) NO INCLUYE REF. | ml | 9.00 |
| NP4 | DESMONTE Y REINSTALACION TEJA EXISTENTE | m ² | 264.96 |
| NP5 | DESMONTE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PORTON METALICO | und | 3.00 |
| NP6 | MURO EN BLOQUE CALADO | m ² | 11.58 |

I. E. ALMIRANTE PADILLA

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE ALMIRANTE PADILLA PRINCIPAL | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDAD FINAL |
| PRELIMINARES | | | |
| 1 | | | |
| 17 | DEMOLICION DE MUROS (Con retiro) | m ² | 26.50 |
| 6 | ACABADOS Y PINTURA | | |

| MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA, SEDE ALMIRANTE PADILLA PRINCIPAL | | | |
|---|---|----------------|-----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
| 96 | PINTURA MUROS INTERNOS (3 MANOS DE PINTURA TIPO 1) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. | m ² | 1271.11 |
| 98 | PINTURA DE ESMALTE PARA CARPINTERIA METALICA | m ² | 20.09 |
| 105 | PINTURA MUROS EXTERIORES, TIPO CORAZA 2 3 MANOS, INCLUYE RESANE DE AREAS AFECTADAS EXISTENTES | m ² | 1425.96 |
| 9 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 186 | SALIDA DE ILUMINACION COMPLETA INCLUYE SOPORTE Y LUMINARIA TIPO FLUORESCENTE 2X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR CON DIFUSOR SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO O SIMILAR | un | 75.00 |
| 187 | SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SUMINISTRO E INSTALACION Y ALAMBRE DESDE EL PUNTO DE DERIVACION | un | 23.00 |
| 11 | OTROS | | |
| 200 | ASEO Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES) | gl | 1.00 |
| NP | NO PREVISTOS | | |
| NP6 | MURO EN BLOQUE CALADO | m2 | 26.50 |
| NP7 | LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL | M2 | 52.99 |

Con la suscripción de la presente acta, la interventoría garantiza que se aportaron los documentos requeridos para adelantar la entrega al PATRIMONIO AUTÓNOMO P.A. FINDETER (PAF) CUYO VOCERO Y ADMINISTRADOR ES FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A.

El contratista se compromete a suscribir, actualizar y remitir las garantías de acuerdo con las cláusulas del contrato, a la CONTRATANTE, PATRIMONIO AUTÓNOMO P.A. FINDETER (PAF) CUYO VOCERO Y ADMINISTRADOR ES FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A.

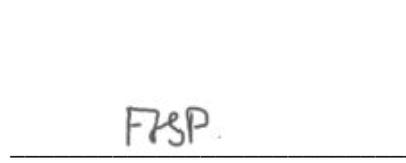
Para constancia, se firma la presente acta de entrega y recibo final del objeto contractual, en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los *tres (3)* días del mes de *julio* del año *2021*.

QUIEN ENTREGA

QUIEN RECIBE



Firma
Salvador Arturo Montes Pabón
REPRESENTANTE LEGAL
JASA LTDA



Firma
FERNANDO JOSÉ SÁNCHEZ PARDO
REPRESENTANTE LEGAL
Propia.