MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes la Entidad Estatal debe aplicar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en esta Matriz. La aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos. Para ello la Entidad podrá tener en cuenta los bienes enlistados, de manera enunciativa, en esta matriz de acuerdo con las distintas actividades de obra pública contempladas para los proyectos de infraestructura social en vivienda.

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal deberá desarrollar la siguiente metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

2. Calcular el ***valor parcial*** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

3. Calcular el ***valor total*** realizando la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

4. Determinar el ***porcentaje de participación*** de cada bien o insumo usando su ***valor parcial*** divido por el ***valor total***, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

ITEM	ACTIVIDAD	BIEN SI /NO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACIÓN DEL BIEN
1,1	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	NO	m²	1123,73	15.311,00	17.205.430,03		0,00%
1,2	CAMPAMENTO DE 72 M2	NO	un	1	12.668.926,00	12.668.926,00		0,00%
1,3	DEMOLICIÓN ANDÉN ESPESOR HASTA 25 CM, INCLUYE RETIRO	NO	m²	137,03	38.040,00	5.212.621,20		0,00%
1,4	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION, INCLUYE RETIRO	NO	un	2	32.773,00	65.546,00		0,00%
1,5	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL.	NO	m²	578	19.597,00	11.327.066,00		0,00%
1,6	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.INCLUYE RETIRO.	NO	un	14	11.885,00	166.390,00		0,00%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

1,7	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES, INCLUYE RETIRO	NO	m²	206	19.784,00	4.075.504,00		0,00%
1,8	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO.	NO	m²	293	9.697,00	2.841.221,00		0,00%
1,9	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS INCLUYE RETIRO.	NO	m²	94	9.202,00	864.988,00		0,00%
1,1	DESMONTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO-CEMENTO, INCLUYENDO EL RETIRO DE LAS CERCHAS Y TODOS LOS ACCESORIOS , MANEJO Y TRANSPORTE CONFORME A LA NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE, Y ENTREGA DE CERTIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS.	NO	m²	331	30.479,00	10.088.549,00		0,00%
1,11	DEMOLICIÓN PLACA EN CONCRETO ESPESOR HASTA 25 CM, INCLUYE RETIRO	NO	m²	600	18.931,00	11.358.600,00		0,00%
1,12	DESVÍO INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EXISTENTE	NO	glb	1	908.457,00	908.457,00		0,00%
2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION (m³)	NO	m³	279,28	88.482,00	24.711.252,96		0,00%
2,2	EXCAVACION MECANICA , INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION (m³)	NO	m³	710	54.117,00	38.423.070,00		0,00%
2,3	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	NO	m³	398	33.933,00	13.505.334,00		0,00%
2,4	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	NO	m³	217	20.372,00	4.420.724,00		0,00%
2,5	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	NO	m³	153	55.058,00	8.423.874,00		0,00%
2,6	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	SI	m³	81	204.236,00	16.543.116,00	16.543.116,00	0,35%
3,1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	NO	m²	1238,75	9.479,00	11.742.111,25		0,00%
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	SI	m³	950	110.997,00	105.447.150,00	105.447.150,00	2,20%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

3,3	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	SI	m²	420	29.224,00	12.274.080,00	12.274.080,00	0,26%
3,4	GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	SI	m²	1750	8.240,00	14.420.000,00	14.420.000,00	0,30%
3,5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m²	640	146.263,00	93.608.320,00	93.608.320,00	1,95%
3,6	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	SI	m³	38	1.024.231,00	38.920.778,00	38.920.778,00	0,81%
3,7	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	SI	m³	150	556.401,00	83.460.150,00	83.460.150,00	1,74%
3,8	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	97	1.048.234,00	101.678.698,00	101.678.698,00	2,12%
4.1.1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	84	1.282.103,00	107.696.652,00	107.696.652,00	2,25%
4.1.2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	85	1.228.102,00	104.388.670,00	104.388.670,00	2,18%
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO CON ICOPOR EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.35 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	m²	650	179.223,00	116.494.950,00	116.494.950,00	2,43%

4.1.4	PLACA DE MACIZA SOBRE TERRENO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.20 M	SI	m²	53	204.047,00	10.814.491,00	10.814.491,00	0,23%
4.1.5	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO E=0.20 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	SI	m²	27	284.776,00	7.688.952,00	7.688.952,00	0,16%
4.1.6	MURO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	SI	m³	23	1.259.183,00	28.961.209,00	28.961.209,00	0,60%
4.1.7	BANDA TERMOPLASTICA DE CLORURO DE POLIVINILO DE BUENA ELASTICIDAD Y RESISTENCIA A LOS AGENTES AGRESIVOS TIPO SIKA PVC V-15 O SIMILAR.	SI	ml	26	74.447,00	1.935.622,00	1.935.622,00	0,04%
4.1.8	CARCAMO EN CONCRETO DE 3.000 PSI 40cm x 30cm INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REJILLA.)	SI	ml	121	119.612,00	14.473.052,00	14.473.052,00	0,30%
4.1.9	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	3	1.001.332,00	3.003.996,00	3.003.996,00	0,06%
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	kg	62000	7.206,00	446.772.000,00	446.772.000,00	9,32%
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	SI	kg	4500	7.050,00	31.725.000,00	31.725.000,00	0,66%
4.2.3	ESCALERA METALICA EN PERFILES METALICOS ESTRUCTURALES TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO PLATINAS, PERNOS, SOLDADURAS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	SI	kg	3700	11.037,00	40.836.900,00	40.836.900,00	0,85%

5,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 PERFORACION VERTICAL E=0.115 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS INCLUYE, MORTERO DE PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.	SI	m²	1948	149.667,00	291.551.316,00	291.551.316,00	6,08%
5,2	DINTELES EN CONCRETO DE 3.000 PSI 10 CM X 12 CM, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	ML	784	60.699,00	47.588.016,00	47.588.016,00	0,99%
6.1.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	149	27.360,00	4.076.640,00	4.076.640,00	0,09%
6.1.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	124	40.056,00	4.966.944,00	4.966.944,00	0,10%
6.1.3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	111	69.436,00	7.707.396,00	7.707.396,00	0,16%
6.1.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	103	65.348,00	6.730.844,00	6.730.844,00	0,14%
6.1.5	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	12	250.384,00	3.004.608,00	3.004.608,00	0,06%
6.1.6	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	SI	ml	9	112.927,00	1.016.343,00	1.016.343,00	0,02%
6.1.7	TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	304	144.603,00	43.959.312,00	43.959.312,00	0,92%
6.1.8	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	un	64	63.660,00	4.074.240,00	4.074.240,00	0,08%
6.1.9	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	un	32	71.947,00	2.302.304,00	2.302.304,00	0,05%
6.1.10	SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION (un)	SI	un	68	102.792,00	6.989.856,00	6.989.856,00	0,15%
6.1.11	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4" INCLUYE ACCEOSRIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	un	2	26.679,00	53.358,00	53.358,00	0,00%
6.1.12	TAPÓN NO INSPECCIONABLE PVC Ø 4" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	6	13.148,00	78.888,00	78.888,00	0,00%
6.1.13	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6" INLCUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	un	6	29.715,00	178.290,00	178.290,00	0,00%

6.1.14	TAPÓN NO INSPECCIONABLE PVC Ø 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	6	24.870,00	149.220,00	149.220,00	0,00%
6.1.15	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	267	28.364,00	7.573.188,00	7.573.188,00	0,16%
6.1.16	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	81	31.318,00	2.536.758,00	2.536.758,00	0,05%
6.1.17	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	SI	un	1	128.368,00	128.368,00	128.368,00	0,00%
6.1.18	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS. (0,0 a 1 m)	SI	un	7	626.981,00	4.388.867,00	4.388.867,00	0,09%
6.1.19	POZO EYECTOR EN CONCRETO CONCRETO DE Ø 1,50 H = 0 - 4,50 M (3.70), INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN ARO Y TAPA DE HIERRO	SI	m	1	7.535.016,00	7.535.016,00	7.535.016,00	0,16%
6.1.20	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	133	14.002,00	1.862.266,00	1.862.266,00	0,04%
6.1.21	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	72	26.814,00	1.930.608,00	1.930.608,00	0,04%
6.1.22	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	35	38.006,00	1.330.210,00	1.330.210,00	0,03%
6.1.23	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	43	60.908,00	2.619.044,00	2.619.044,00	0,05%
6.1.24	PASO PLASTICO POZO EYECTOR	SI	un	13	121.554,00	1.580.202,00	1.580.202,00	0,03%
6.1.25	ENTIBADO TIPO 2	SI	m²	23	30.186,00	694.278,00	694.278,00	0,01%
6.2.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	222	12.935,00	2.871.570,00	2.871.570,00	0,06%
6.2.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	126	11.071,00	1.394.946,00	1.394.946,00	0,03%
6.2.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	157	13.903,00	2.182.771,00	2.182.771,00	0,05%
6.2.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	50	26.155,00	1.307.750,00	1.307.750,00	0,03%
6.2.5	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	67	38.780,00	2.598.260,00	2.598.260,00	0,05%
6.2.6	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	75	93.717,00	7.028.775,00	7.028.775,00	0,15%

6.2.7	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	un	148	10.191,00	1.508.268,00	1.508.268,00	0,03%
6.2.8	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	SI	un	8	368.334,00	2.946.672,00	2.946.672,00	0,06%
6.2.9	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1-1/2"	SI	un	4	477.971,00	1.911.884,00	1.911.884,00	0,04%
6.2.10	REGISTRO DE 1 1/2" PARA EXTERIOR INCLUYE TAPA Y CAJA	SI	un	1	539.547,00	539.547,00	539.547,00	0,01%
6.2.11	REGISTRO DE 2" PARA EXTERIOR INCLUYE TAPA Y CAJA	SI	un	3	562.323,00	1.686.969,00	1.686.969,00	0,04%
6.2.12	REGISTRO DE 4" PARA EXTERIOR INCLUYE TAPA Y CAJA	SI	un	1	1.541.002,00	1.541.002,00	1.541.002,00	0,03%
6.2.13	VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 1 1/2"	SI	un	1	104.306,00	104.306,00	104.306,00	0,00%
6.2.14	VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	SI	un	3	561.933,00	1.685.799,00	1.685.799,00	0,04%
6.2.15	VALVULA DE CHEQUE COTRINA Ø 4"	SI	un	1	2.589.050,00	2.589.050,00	2.589.050,00	0,05%
6.2.16	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 4" .	NO	un	1	301.775,00	301.775,00		0,00%
6.2.17	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	NO	ml	696	5.991,00	4.169.736,00		0,00%
6.2.18	IMPERMEABILIZACIÓN CON MORTERO FLEXIBLE	SI	m²	63	133.664,00	8.420.832,00	8.420.832,00	0,18%
6.2.19	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3/4"	SI	un	47	11.444,00	537.868,00	537.868,00	0,01%
6.2.20	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	SI	un	64	11.855,00	758.720,00	758.720,00	0,02%
6.2.21	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1 1/2"	SI	un	13	14.943,00	194.259,00	194.259,00	0,00%
6.2.22	TAPA EN LÁMINA ALFAJOR CALIBRE 18 DE 1.20 X 1.20 m	SI	un	2	605.100,00	1.210.200,00	1.210.200,00	0,03%
6.2.23	PASO PLASTICO PARA TANQUE Y CUARTO DE EQUIPOS	SI	un	17	121.554,00	2.066.418,00	2.066.418,00	0,04%
6.3.1	REJILLA PARA CÁRCAMO TRAFICO LIVIANO DE 40X40X6	SI	ml	121	66.560,00	8.053.760,00	8.053.760,00	0,17%
6.4.1	INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICO (un)	NO	un	1	10.279.755,00	10.279.755,00		0,00%
6.4.2	INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA EYECTOR CUARTO EQUIPOS TANQUE DE AGUA POTABLE	NO	un	1	639.735,00	639.735,00		0,00%
6.4.3	INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA EYECTOR POZO AGUA RESIDUAL (un)	NO	un	1	815.247,00	815.247,00		0,00%

7.1.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, SEGÚN NORMÁS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	NO	m³	93	55.597,00	5.170.521,00		0,00%
7.1.2	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DURA EN CONCRETO, SEGÚN NORMÁS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	NO	m³	17	124.028,00	2.108.476,00		0,00%
7.1.3	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 275 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	SI	un	7	2.022.358,00	14.156.506,00	14.156.506,00	0,30%
7.1.4	DESINSTALACIÓN Y RETRO TABLERO Y CABLEADO EN BAJA TENSIÓN EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE TODOS LOS CIRCUITOS EN LA TRAYECTORIA Y ENTREGA A GRUPO DE APOYO O SUPERVISOR.	NO	un	1	48.314,00	48.314,00		0,00%
7.1.5	DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC)	NO	glb	1	438.002,00	438.002,00		0,00%
7.1.6	INSTALACIÓN DE CIRCUITOS EXISTENTES EN TABLERO PROYECTADO, INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	NO	glb	1	858.002,00	858.002,00		0,00%
7.1.7	PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLEROS INDUSTRIALES, DIMENSIONES (ALTO=0,6 X ANCHO=0,9 X PROFUNDO=0,4) M, INCLUYE PINTURA TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	405.542,00	405.542,00	405.542,00	0,01%

7.2.1	BANCO DE DUCTOS PVC - TDP DE 1XØ1" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ml	5	24.502,00	122.510,00	122.510,00	0,00%
7.2.2	BANCO DE DUCTOS PVC - TDP DE 1XØ2" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ml	38	16.244,00	617.272,00	617.272,00	0,01%
7.2.3	BANCO DE DUCTOS PVC - TDP DE 1XØ3" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ML	7	37.966,00	265.762,00	265.762,00	0,01%
7.2.4	BANCO DE DUCTOS PVC - TDP DE 2XØ2" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ml	60	43.860,00	2.631.600,00	2.631.600,00	0,05%
7.2.5	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 4XØ4" INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ml	120	113.871,00	13.664.520,00	13.664.520,00	0,29%
7.2.6	DUCTERÍA TIPO PVC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ml	341	11.860,00	4.044.260,00	4.044.260,00	0,08%
7.2.7	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ml	548	16.334,00	8.951.032,00	8.951.032,00	0,19%
7.2.8	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	ml	15	17.977,00	269.655,00	269.655,00	0,01%

7.3.1	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V DIECIOCHO (18) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	1	10.989.223,00	10.989.223,00	10.989.223,00	0,23%
7.3.2	TABLERO ENCHUFABLE DE TRIFASICO CON 36 CIRCUITOS MONOFASICOS, CON TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	3	461.021,00	1.383.063,00	1.383.063,00	0,03%
7.3.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR HOM, 20 A, ICU 10 kA a 120V / 10 kA a 240 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	108	92.961,00	10.039.788,00	10.039.788,00	0,21%
7.3.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 20 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	2	288.609,00	577.218,00	577.218,00	0,01%
7.3.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 40 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	2	626.049,00	1.252.098,00	1.252.098,00	0,03%

7.3.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 50 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	1	621.916,00	621.916,00	621.916,00	0,01%
7.3.7	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 80 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	4	625.717,00	2.502.868,00	2.502.868,00	0,05%
7.3.8	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 100 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	1	714.967,00	714.967,00	714.967,00	0,01%
7.3.9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 125 A, ICU 50 kA a 240 V / 20 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	2	1.374.920,00	2.749.840,00	2.749.840,00	0,06%
7.3.10	DPS CLASE II, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 20 KA, PSM4-20/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	1	1.259.035,00	1.259.035,00	1.259.035,00	0,03%

7.4.1	ACOMETIDA EN CABLE 3N4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ML	120	557.254,00	66.870.480,00	66.870.480,00	1,40%
7.4.2	ACOMETIDA EN CABLE 3N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ML	38	282.647,00	10.740.586,00	10.740.586,00	0,22%
7.4.3	ACOMETIDA EN CABLE 3N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N10 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ML	60	54.816,00	3.288.960,00	3.288.960,00	0,07%
7.4.4	ACOMETIDA EN CABLE 3N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ML	20	38.524,00	770.480,00	770.480,00	0,02%
7.4.5	ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ml	889	26.808,00	23.832.312,00	23.832.312,00	0,50%
7.6.1	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS RETORNO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	11	85.682,00	942.502,00	942.502,00	0,02%

7.6.2	INTERRUPTOR SENCILLO, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	119.107,00	119.107,00	119.107,00	0,00%
7.6.3	SENSOR DE MOVIMIENTO, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	68	138.793,00	9.437.924,00	9.437.924,00	0,20%
7.6.4	INTERRUPTOR CUATRO VÍAS, 120V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS RETORNO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	16	110.090,00	1.761.440,00	1.761.440,00	0,04%
7.6.5	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	292	106.605,00	31.128.660,00	31.128.660,00	0,65%

7.6.6	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	16	191.264,00	3.060.224,00	3.060.224,00	0,06%
7.6.7	LUMINARIA LED SYLVANIA HERMETICA 2X18W T8 PC DL, 6500K, 3600LM, 100-277V, IP65, IK05, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4"", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	142	203.755,00	28.933.210,00	28.933.210,00	0,60%
7.6.8	LUMINARIA LED SYLVANIA TORTUGA 12W DL MV, 6500K, 1200LM, 100-240V, IP65, FP>0.5, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, ANCLAJES DE SUJECIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	86	125.701,00	10.810.286,00	10.810.286,00	0,23%

7.6.9	LUMINARIA LED SYLVANIA EMERGENCIA APLIQUE, 4W, 6000K, 345LM, 100-277V, IP65, FP>0.9, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4"", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	116	215.134,00	24.955.544,00	24.955.544,00	0,52%
7.7.1	PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	un	15	520.985,00	7.814.775,00	7.814.775,00	0,16%
7.7.2	CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	un	15	132.903,00	1.993.545,00	1.993.545,00	0,04%
7.7.3	CABLE DE COBRE DESNUDO AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 7 METROS DE CABLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	ml	245	94.165,00	23.070.425,00	23.070.425,00	0,48%
7.7.4	PUNTO DE INTERCONEXIÓN PARA EL CABLEADO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MEDIANTE PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	15	63.421,00	951.315,00	951.315,00	0,02%

7.7.5	PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8", INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	36	131.113,00	4.720.068,00	4.720.068,00	0,10%
7.7.6	ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	ml	390	19.938,00	7.775.820,00	7.775.820,00	0,16%
7.7.7	BAJANTE DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO, INCLUYE , AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, DUCTERIA, CONECTOR BIMETÁLICO, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	un	12	600.205,00	7.202.460,00	7.202.460,00	0,15%
7.7.8	SPARK GAP (VIA DE CHISPAS), PARA POTENCIALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	12	701.094,00	8.413.128,00	8.413.128,00	0,18%
7.9.1	PANEL CENTRAL DE INCENDIOS INTEGRABLE CON PLATAFORMA INTEGRACION, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	18.601.220,00	18.601.220,00	18.601.220,00	0,39%
7.9.2	TECLADO REMOTO PANEL INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	2	9.519.876,00	19.039.752,00	19.039.752,00	0,40%
7.9.3	FUENTES DE PODER USO CERTIFICADO SISTEMAS CONTRA INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	3.917.851,00	3.917.851,00	3.917.851,00	0,08%

7.9.4	DETECTORES HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO CON BASE DIRECCIONABLE, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	32	653.000,00	20.896.000,00	20.896.000,00	0,44%
7.9.5	ESTACIONES MANUALES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	8	613.554,00	4.908.432,00	4.908.432,00	0,10%
7.9.6	CUBIERTAS ESTACION MANUAL STOPPER, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	8	344.460,00	2.755.680,00	2.755.680,00	0,06%
7.9.7	SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	8	606.850,00	4.854.800,00	4.854.800,00	0,10%
7.9.8	SIRENA TECHO SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	4	526.608,00	2.106.432,00	2.106.432,00	0,04%
7.9.9	MÓDULOS DE CONTROL PARA SIRENAS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	1.363.606,00	1.363.606,00	1.363.606,00	0,03%
7.9.10	MODULO MONITOREO DOBLE ENTRADA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	733.897,00	733.897,00	733.897,00	0,02%
7.9.11	BATERIAS DE RESPLADO 12 VOLTIOS 38 AMPERIOS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	589.975,00	589.975,00	589.975,00	0,01%
7.9.12	CABLE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (USO SISTEMAS INCENDIO, AUDIOEVACUACION Y CITOFONIA DE EMERGENCIA): 18 AWG 2/C SHIELDED FPLR BX305M RED 75ºC COSTO METRO LINEAL INSTALADO, INCLUYE MARQUILLADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ml	171	15.082,00	2.579.022,00	2.579.022,00	0,05%
9,1	INSTALACION DE VENTILADOR DE PARED INDUSTRIAL 26 PULGADAS	NO	un	40	25.082,00	1.003.280,00		0,00%
10,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES	SI	m²	3818,08	21.910,00	83.654.132,80	83.654.132,80	1,75%

11,1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	1007	111.352,00	112.131.464,00	112.131.464,00	2,34%
12,1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO (e=0,04)	SI	m²	1115	34.061,00	37.978.015,00	37.978.015,00	0,79%
13,1	BALDOSA GRANO DE MÁRMOL PERLATO HUILA CLARO NO. 5, DE 30 X 30 DE 2.5 CM ALFA O SIMILAR	SI	m²	819,28	107.624,00	88.174.190,72	88.174.190,72	1,84%
13,2	GUARDAESCOBA GRANO DE MÁRMOL PERLATO DE 30 X 30 DE 2.5 CM CLARO H=10 CM ALFA O SIMILAR	SI	ML	629,16	23.241,00	14.622.307,56	14.622.307,56	0,31%
13,3	CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	320,98	97.994,00	31.454.114,12	31.454.114,12	0,66%
13,4	CERAMICA PARED PLANA BLANCO ACABADO BRILLANTE FORMATO 30 CM X 60CM CORONA O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	1006,48	67.633,00	68.071.261,84	68.071.261,84	1,42%
13,5	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	SI	m²	1413,16	34.199,00	48.328.658,84	48.328.658,84	1,01%
13,6	ESTUCO NEVADO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	SI	m²	1735,66	67.788,00	117.656.920,08	117.656.920,08	2,45%
14,1	BASE SIMPLE MUEBLES (POYOS) EN COCRETO IMPERMEABILIZADO E=10	SI	m²	116	70.117,00	8.133.572,00	8.133.572,00	0,17%
14,2	PUERTAS PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA PVC TRENT 10MM, CON ACABADO EN HPL DE 0.71MM EN AMBAS CARAS, UTILIZA HERRAJES FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE.	SI	m²	141	300.062,00	42.308.742,00	42.308.742,00	0,88%
14,3	DIVISIÓN DE ORINAL FABRICADAS EN LÁMINA PVC TRENT 10MM, CON ACABADO EN HPL DE 0.71MM EN AMBAS CARAS, UTILIZA HERRAJES FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE.	SI	m²	10	283.279,00	2.832.790,00	2.832.790,00	0,06%
15,1	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL. 18, CON MARCO METALICO Y HOJA METÁLICA COLOR GRIS SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	66,64	462.465,00	30.818.667,60	30.818.667,60	0,64%
15,2	COMODA METÁLICA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 TAMAÑO h=2.45 p =0.60 a= 0.83	SI	un	160	2.837.824,00	454.051.840,00	454.051.840,00	9,47%
15,3	MUEBLE DE METÁLICO TIPO (M1) ESTRUCTURA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS NIEBLA, MALLA EXPANDIDA IMT-20 TIPO PESADA CALIBRE 18 EN COLD ROLLED ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR GRIS NIEBLA, PASADOR SUPERIOR PARA PUERTA METÁLICA, MANIJA METÁLICA Y DIVISIONES. MEDIDAS 1,65 X 2,40 H	SI	un	8	2.140.696,00	17.125.568,00	17.125.568,00	0,36%

15,4	MUEBLE DE METÁLICO TIPO (M2), ESTRUCTURA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS NIEBLA, MALLA EXPANDIDA IMT-20 TIPO PESADA CALIBRE 21 EN COLD ROLLED ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR GRIS NIEBLA, PASADOR SUPERIOR PARA PUERTA METÁLICA, MANIJA METÁLICA Y DIVISIONES PARA ARMERILLO 4.30 X 2,40 H	SI	un	4	8.557.388,00	34.229.552,00	34.229.552,00	0,71%
16,1	REJILLA EN ALUMINIO CON ANGEO INT. TEJIDO EN NYLON, PEFILERIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL,REJILLA DE INYECCION Y EXTRACCION EN ALUMINIO COLOR NATURAL EN PERSIANA , ALFAJIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y PISA ANGEO EN ALUMINIO,SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	386,34	207.772,00	80.270.634,48	80.270.634,48	1,67%
16,2	VENTANA CON MARCO EN ALUMINIO CON ANGEO INT. TEJIDO EN NYLON, PEFILERIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL, ALFAJIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y PISA ANGEO EN ALUMINIO,SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	122,12	136.104,00	16.621.020,48	16.621.020,48	0,35%
17,1	JABONERA EN ACERO INOXIDABLE	SI	un	48	41.053,00	1.970.544,00	1.970.544,00	0,04%
17,2	REJILLA S 3 X 2 ALUMINIO SIFÓN	SI	un	54	44.503,00	2.403.162,00	2.403.162,00	0,05%
17,3	BARANDA EN ACERO DE 1 METRO DE ALTURA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CONSTRUIDA EN PARALES VERTICALES EN ACERO Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304 PULIDO EXTERIOR RIGIDIZADOS MEDIANTE INSERTOS TIPO CIRCULARES. CALIBRE 18 CON DIÁMETRO DE 1 1/4" DISTANCIA ENTRE PARALES A DEFINIR POR EL SUPERVISOR	SI	ml	140,14	362.973,00	50.867.036,22	50.867.036,22	1,06%
18,1	CUBIERTA TIPO KING ROOF ECO O SIMILAR TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLISOCIANURATO PIR SAFE: ESPESOR 50 MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 24 COLOR BLANCO RAL 9002 ACABADO SUPERIOR 5 TRAPECIOS/LAMINA INTERNA EN FOIL VYNIL ACABADO INFERIOR LISO 100 KIT DE FIJACIÓN CUBIERTA 4" ¾ O SIMILAR Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	1297,00	190.451,00	247.014.947,00	247.014.947,00	5,15%
18,2	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN INDICACIONES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROS	SI	kg	15300	15.194,00	232.468.200,00	232.468.200,00	4,85%
19,1	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO, SEGÚN DISEÑO	SI	ml	21	505.295,00	10.611.195,00	10.611.195,00	0,22%
19,2	GRIFERÍA ULTRA AHORRADORA PARA LAVAMANOS SENCILLO SOLID CROMO GRIVAL REF CORONA O SIMILAR DE IGUALES O MEJORES CARACTERISTICAS.	SI	un	24	57.266,00	1.374.384,00	1.374.384,00	0,03%

19,3	SANITARIO ECOCLEAN SINGLE BLANCO CORONA O SIMILAR INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	SI	un	32	797.268,00	25.512.576,00	25.512.576,00	0,53%
19,4	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR REF CORONA O SIMILAR	SI	un	36	561.673,00	20.220.228,00	20.220.228,00	0,42%
19,5	DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA DE SEGURIDAD REF CORONA O SIMILAR, INCLUYE LLAVE DE PASO DE 1/2" GIRVAL, NIPLES GALVANIZADOS, UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" CAJA PLASTICA DE 20 X 30 X 8 CM SEGUN DISEÑO Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	un	48	246.930,00	11.852.640,00	11.852.640,00	0,25%
19,6	LAVADERO EN CONCRETO, SEGÚN DISEÑO, (INCLUYE DOS LLAVES DE PASO DE 1/2" Y ACERO DE REFUERZO)	SI	un	4	496.715,00	1.986.860,00	1.986.860,00	0,04%
20,1	ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO).	SI	m²	17	200.460,00	3.407.820,00	3.407.820,00	0,07%
21,1	BARRA DOBLE ANTIPÁNICO DE DOS PUNTOS MARCA YALE O SIMILAR, CON CONJUNTO DE HERRAJES INSTITUCIONALES PARA PUERTA METÁLICA, CERTIFICACIÓN UL, CIERRAPUERTAS AÉREO SERIE 3005 Y INCLUYE MANIJA EIFFEL ANSI/BHMA, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	un	20	1.990.995,00	39.819.900,00	39.819.900,00	0,83%
22,1	AVISOS ACRILICOS IMPRESIÓN DIGITAL 25X9 18X13	SI	un	20	119.433,00	2.388.660,00	2.388.660,00	0,05%
23,1	NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE PARA ANDEN HASTA OBTENER UN CBR SEGÚN ESPECIFICACIONES	SI	m²	598,75	12.677,00	7.590.353,75	7.590.353,75	0,16%
23,2	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN ANDEN	SI	m³	190,92	118.978,00	22.715.279,76	22.715.279,76	0,47%
23,3	SUBBASE GRANULAR PEATONAL	SI	m³	172,78	229.065,00	39.577.850,70	39.577.850,70	0,83%
23,4	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0,10M . INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	SI	m²	70,34	100.794,00	7.089.849,96	7.089.849,96	0,15%
23,5	BORDILLO PREFABRICADO TIPO A-80. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN Y PEGA.	SI	ml	253,34	69.118,00	17.510.354,12	17.510.354,12	0,37%
23,6	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA Y SELLO.	SI	ml	224,13	17.560,00	3.935.722,80	3.935.722,80	0,08%
23,7	TALA DE ÁRBOLES PORTE MEDIO Y ALTO, INCLUYE PICADO DE MATERIAL, DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL Y COMPENSACION.	NO	un	27	2.489.853,00	67.226.031,00		0,00%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

24,1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	NO	m²	1108	4.396,00	4.870.768,00		0,00%
24,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	NO	m³	56	46.462,00	2.601.872,00		0,00%
25,1	NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE HASTA OBTENER UN CBR URBANO DEL 95%.	NO	m³	624,98	6.782,00	4.238.614,36		0,00%
25,2	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	SI	m³	174,58	93.146,00	16.261.428,68	16.261.428,68	0,34%
25,3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE GRANULAR CLASE B	SI	m³	201,18	200.419,00	40.320.767,72	40.320.767,72	0,84%
25,4	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE B	SI	m³	92,45	203.236,00	18.789.168,20	18.789.168,20	0,39%
25,5	GEOTEXTIL TIPO FORTEX BX40 O SIMILAR.	SI	m²	565,68	17.263,00	9.765.333,84	9.765.333,84	0,20%
25,6	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA (CRL)	SI	m²	483	24.398,00	11.784.234,00	11.784.234,00	0,25%
25,7	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (MDC - 19 INVIAS)	SI	m³	72,67	1.344.122,00	97.673.642,74	97.673.642,74	2,04%
25,8	MARCAS VIALES CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS.	SI	m²	280,81	29.573,00	8.304.394,13	8.304.394,13	0,17%
25,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN Y PEGA.	SI	ml	105,42	74.401,00	7.843.353,42	7.843.353,42	0,16%
25.10	BORDILLO PREFABRICADO BAJO RAMPA TIPO A-85. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN Y PEGA.	SI	ml	7,98	69.943,00	558.145,14	558.145,14	0,01%
25.11	BORDILLO PREFABRICADO DE TRANSICION A-100	SI	ml	2,1	75.773,00	159.123,30	159.123,30	0,00%
25,12	TOPELLENTA 45CM X 11CM X 10CM. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	SI	un	6	48.284,00	289.704,00	289.704,00	0,01%
26,1	CAMAROTE ANGULO DE HIERRO	SI	un	80	1.015.966,39	81.277.310,92	81.277.310,92	1,70%
26,2	TENDIDO DE MADERA PARA CAMA 100 X 190 CM	SI	un	160	90.336,13	14.453.781,51	14.453.781,51	0,30%
26,3	COLCHONETA INSTITUCIONAL	SI	un	160	260.000,00	41.600.000,00	41.600.000,00	0,87%
27,1,1	VENTILADOR DE PARED INDUSTRIAL 26 PULGADAS	SI	un	40	499.999,00	19.999.960,00	19.999.960,00	0,42%
27,2,1,1	ELECTROBOMBA ALTA PRESION EN HIERRO CON MOTOR ELECTRICO TRIFASICO A 220/440V DE 7,5 HP	SI	un	2	5.916.364,00	11.832.728,00	11.832.728,00	0,25%
27,2,1,2	TABLERO DE CONTROL PARA SISTEMA DE PRESION CONSTANTE VARIADOR DE VELOCIDAD POR BOMBA MANIOBRA PARA DOS MOTORES DE 7,5 HP	SI	un	1	15.500.000,00	15.500.000,00	15.500.000,00	0,32%

27,2,1,3	TANQUE HIDRONEUMATICO CON MEMBRANA INTERCAMBIABLE DE 500 LITOS CONEXIÓN 1 1/4 VERTICAL	SI	un	1	4.166.667,00	4.166.667,00	4.166.667,00	0,09%
27,2,2,1	BOMBA PEARL SUMREGUIBLE DE 1,0 HP 220V	SI	un	1	1.018.182,00	1.018.182,00	1.018.182,00	0,02%
27,2,2,2	TABLERO INTELIGENTE MULTIFUNCION	SI	un	1	800.000,00	800.000,00	800.000,00	0,02%
27,2,3,1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE EN HIERRO FUNDIDO PARA AGUAS RESIDUALES CON MOTOR ELECTRICO TRIFASICO 220 V DE 3,0 HP	SI	un	2	9.563.636,00	19.127.272,00	19.127.272,00	0,40%
27,2,3,2	TALBERO DE CONTOL INTELIGENTE PARA DOS BOMBAS 3,0 HP TRIFASICO 220 V ALTERNACION AUTOMATIC	SI	un	1	3.928.333,00	3.928.333,00	3.928.333,00	0,08%
						5.076.062.722,24	4.793.282.929,44	

5. Determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su ***porcentaje de participación,*** disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el ***porcentaje de participación*** y otra en la que se consignará el ***porcentaje acumulado.***

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como ***porcentaje acumulado*** el valor asignado como ***porcentaje de participación***. Para el segundo bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula:

ITEM	ACTIVIDAD	BIEN SI /NO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACIÓN DEL BIEN	% ACUMULADO
15,2	COMODA METÁLICA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 TAMAÑO h=2.45 p =0.60 a= 0.83	SI	un	160	2.837.824,00	454.051.840,00	454.051.840,00	9,47%	9,47%
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	kg	62000	7.206,00	446.772.000,00	446.772.000,00	9,32%	18,79%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

5,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 PERFORACION VERTICAL E=0.115 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS INCLUYE, MORTERO DE PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.	SI	m²	1948	149.667,00	291.551.316,00	291.551.316,00	6,08%	24,88%
18,1	CUBIERTA TIPO KING ROOF ECO O SIMILAR TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLISOCIANURATO PIR SAFE: ESPESOR 50 MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 24 COLOR BLANCO RAL 9002 ACABADO SUPERIOR 5 TRAPECIOS/LAMINA INTERNA EN FOIL VYNIL ACABADO INFERIOR LISO 100 KIT DE FIJACIÓN CUBIERTA 4" ¾ O SIMILAR Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	1297,00	190.451,00	247.014.947,00	247.014.947,00	5,15%	30,03%
18,2	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN INDICACIONES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROS	SI	kg	15300	15.194,00	232.468.200,00	232.468.200,00	4,85%	34,88%
13,6	ESTUCO NEVADO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	SI	m²	1735,66	67.788,00	117.656.920,08	117.656.920,08	2,45%	37,33%
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO CON ICOPOR EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.35 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	m²	650	179.223,00	116.494.950,00	116.494.950,00	2,43%	39,76%
11,1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	1007	111.352,00	112.131.464,00	112.131.464,00	2,34%	42,10%
4.1.1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	84	1.282.103,00	107.696.652,00	107.696.652,00	2,25%	44,35%
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	SI	m³	950	110.997,00	105.447.150,00	105.447.150,00	2,20%	46,55%
4.1.2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	85	1.228.102,00	104.388.670,00	104.388.670,00	2,18%	48,73%

3,8	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	97	1.048.234,00	101.678.698,00	101.678.698,00	2,12%	50,85%
25,7	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (MDC - 19 INVIAS)	SI	m³	72,67	1.344.122,00	97.673.642,74	97.673.642,74	2,04%	52,89%
3,5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m²	640	146.263,00	93.608.320,00	93.608.320,00	1,95%	54,84%
13,1	BALDOSA GRANO DE MÁRMOL PERLATO HUILA CLARO NO. 5, DE 30 X 30 DE 2.5 CM ALFA O SIMILAR	SI	m²	819,28	107.624,00	88.174.190,72	88.174.190,72	1,84%	56,68%
10,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES	SI	m²	3818,08	21.910,00	83.654.132,80	83.654.132,80	1,75%	58,42%
3,7	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	SI	m³	150	556.401,00	83.460.150,00	83.460.150,00	1,74%	60,17%
26,1	CAMAROTE ANGULO DE HIERRO	SI	un	80	1.015.966,39	81.277.310,92	81.277.310,92	1,70%	61,86%
16,1	REJILLA EN ALUMINIO CON ANGEO INT. TEJIDO EN NYLON, PEFILERIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL,REJILLA DE INYECCION Y EXTRACCION EN ALUMINIO COLOR NATURAL EN PERSIANA , ALFAJIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y PISA ANGEO EN ALUMINIO,SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	386,34	207.772,00	80.270.634,48	80.270.634,48	1,67%	63,54%
13,4	CERAMICA PARED PLANA BLANCO ACABADO BRILLANTE FORMATO 30 CM X 60CM CORONA O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	1006,48	67.633,00	68.071.261,84	68.071.261,84	1,42%	64,96%
7.4.1	ACOMETIDA EN CABLE 3N4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ML	120	557.254,00	66.870.480,00	66.870.480,00	1,40%	66,35%
17,3	BARANDA EN ACERO DE 1 METRO DE ALTURA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CONSTRUIDA EN PARALES VERTICALES EN ACERO Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304 PULIDO EXTERIOR RIGIDIZADOS MEDIANTE	SI	ml	140,14	362.973,00	50.867.036,22	50.867.036,22	1,06%	67,41%

	INSERTOS TIPO CIRCULARES. CALIBRE 18 CON DIÁMETRO DE 1 1/4" DISTANCIA ENTRE PARALES A DEFINIR POR EL SUPERVISOR								
13,5	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	SI	m²	1413,16	34.199,00	48.328.658,84	48.328.658,84	1,01%	68,42%
5,2	DINTELES EN CONCRETO DE 3.000 PSI 10 CM X 12 CM, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	ML	784	60.699,00	47.588.016,00	47.588.016,00	0,99%	69,41%
6.1.7	TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	304	144.603,00	43.959.312,00	43.959.312,00	0,92%	70,33%
14,2	PUERTAS PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA PVC TRENT 10MM, CON ACABADO EN HPL DE 0.71MM EN AMBAS CARAS, UTILIZA HERRAJES FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE.	SI	m²	141	300.062,00	42.308.742,00	42.308.742,00	0,88%	71,21%
26,3	COLCHONETA INSTITUCIONAL	SI	un	160	260.000,00	41.600.000,00	41.600.000,00	0,87%	72,08%
4.2.3	ESCALERA METALICA EN PERFILES METALICOS ESTRUCTURALES TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO PLATINAS, PERNOS, SOLDADURAS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	SI	kg	3700	11.037,00	40.836.900,00	40.836.900,00	0,85%	72,93%
25,3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE GRANULAR CLASE B	SI	m³	201,18	200.419,00	40.320.767,72	40.320.767,72	0,84%	73,77%
21,1	BARRA DOBLE ANTIPÁNICO DE DOS PUNTOS MARCA YALE O SIMILAR, CON CONJUNTO DE HERRAJES INSTITUCIONALES PARA PUERTA METÁLICA, CERTIFICACIÓN UL, CIERRAPUERTAS AÉREO SERIE 3005 Y INCLUYE MANIJA EIFFEL ANSI/BHMA, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	un	20	1.990.995,00	39.819.900,00	39.819.900,00	0,83%	74,61%
23,3	SUBBASE GRANULAR PEATONAL	SI	m³	172,78	229.065,00	39.577.850,70	39.577.850,70	0,83%	75,43%
3,6	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	SI	m³	38	1.024.231,00	38.920.778,00	38.920.778,00	0,81%	76,24%
12,1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO (e=0,04)	SI	m²	1115	34.061,00	37.978.015,00	37.978.015,00	0,79%	77,04%
15,4	MUEBLE DE METÁLICO TIPO (M2), ESTRUCTURA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS NIEBLA, MALLA EXPANDIDA IMT-20 TIPO PESADA CALIBRE 21 EN COLD ROLLED	SI	un	4	8.557.388,00	34.229.552,00	34.229.552,00	0,71%	77,75%

	ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR GRIS NIEBLA, PASADOR SUPERIOR PARA PUERTA METÁLICA, MANIJA METÁLICA Y DIVISIONES PARA ARMERILLO 4.30 X 2,40 H								
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	SI	kg	4500	7.050,00	31.725.000,00	31.725.000,00	0,66%	78,41%
13,3	CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	320,98	97.994,00	31.454.114,12	31.454.114,12	0,66%	79,07%
7.6.5	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	292	106.605,00	31.128.660,00	31.128.660,00	0,65%	79,72%
15,1	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL. 18, CON MARCO METALICO Y HOJA METÁLICA COLOR GRIS SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	66,64	462.465,00	30.818.667,60	30.818.667,60	0,64%	80,36%
4.1.6	MURO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	SI	m³	23	1.259.183,00	28.961.209,00	28.961.209,00	0,60%	80,96%
7.6.7	LUMINARIA LED SYLVANIA HERMETICA 2X18W T8 PC DL, 6500K, 3600LM, 100-277V, IP65, IK05, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4"", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	142	203.755,00	28.933.210,00	28.933.210,00	0,60%	81,57%
19,3	SANITARIO ECOCLEAN SINGLE BLANCO CORONA O SIMILAR INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	SI	un	32	797.268,00	25.512.576,00	25.512.576,00	0,53%	82,10%
7.6.9	LUMINARIA LED SYLVANIA EMERGENCIA APLIQUE, 4W, 6000K, 345LM, 100-277V, IP65, FP>0.9, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4"", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	116	215.134,00	24.955.544,00	24.955.544,00	0,52%	82,62%

7.4.5	ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ml	889	26.808,00	23.832.312,00	23.832.312,00	0,50%	83,12%
7.7.3	CABLE DE COBRE DESNUDO AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 7 METROS DE CABLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	ml	245	94.165,00	23.070.425,00	23.070.425,00	0,48%	83,60%
23,2	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN ANDEN	SI	m³	190,92	118.978,00	22.715.279,76	22.715.279,76	0,47%	84,07%
7.9.4	DETECTORES HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO CON BASE DIRECCIONABLE, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	32	653.000,00	20.896.000,00	20.896.000,00	0,44%	84,51%
19,4	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR REF CORONA O SIMILAR	SI	un	36	561.673,00	20.220.228,00	20.220.228,00	0,42%	84,93%
27,1,1	VENTILADOR DE PARED INDUSTRIAL 26 PULGADAS	SI	un	40	499.999,00	19.999.960,00	19.999.960,00	0,42%	85,35%
27,2,3,1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE EN HIERRO FUNDIDO PARA AGUAS RESIDUALES CON MOTOR ELECTRICO TRIFASICO 220 V DE 3,0 HP	SI	un	2	9.563.636,00	19.127.272,00	19.127.272,00	0,40%	85,75%
7.9.2	TECLADO REMOTO PANEL INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	2	9.519.876,00	19.039.752,00	19.039.752,00	0,40%	86,14%
25,4	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CLASE B	SI	m³	92,45	203.236,00	18.789.168,20	18.789.168,20	0,39%	86,54%
7.9.1	PANEL CENTRAL DE INCENDIOS INTEGRABLE CON PLATAFORMA INTEGRACION, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	18.601.220,00	18.601.220,00	18.601.220,00	0,39%	86,92%
23,5	BORDILLO PREFABRICADO TIPO A-80. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN Y PEGA.	SI	ml	253,34	69.118,00	17.510.354,12	17.510.354,12	0,37%	87,29%
15,3	MUEBLE DE METÁLICO TIPO (M1) ESTRUCTURA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS NIEBLA, MALLA EXPANDIDA IMT-20 TIPO PESADA CALIBRE 18 EN COLD ROLLED ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR GRIS NIEBLA, PASADOR	SI	un	8	2.140.696,00	17.125.568,00	17.125.568,00	0,36%	87,65%

	SUPERIOR PARA PUERTA METÁLICA, MANIJA METÁLICA Y DIVISIONES. MEDIDAS 1,65 X 2,40 H								
16,2	VENTANA CON MARCO EN ALUMINIO CON ANGEO INT. TEJIDO EN NYLON, PEFILERIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL, ALFAJIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y PISA ANGEO EN ALUMINIO,SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	122,12	136.104,00	16.621.020,48	16.621.020,48	0,35%	87,99%
2,6	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	SI	m³	81	204.236,00	16.543.116,00	16.543.116,00	0,35%	88,34%
25,2	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	SI	m³	174,58	93.146,00	16.261.428,68	16.261.428,68	0,34%	88,68%
27,2,1,2	TABLERO DE CONTROL PARA SISTEMA DE PRESION CONSTANTE VARIADOR DE VELOCIDAD POR BOMBA MANIOBRA PARA DOS MOTORES DE 7,5 HP	SI	un	1	15.500.000,00	15.500.000,00	15.500.000,00	0,32%	89,00%
13,2	GUARDAESCOBA GRANO DE MÁRMOL PERLATO DE 30 X 30 DE 2.5 CM CLARO H=10 CM ALFA O SIMILAR	SI	ML	629,16	23.241,00	14.622.307,56	14.622.307,56	0,31%	89,31%
4.1.8	CARCAMO EN CONCRETO DE 3.000 PSI 40cm x 30cm INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REJILLA.)	SI	ml	121	119.612,00	14.473.052,00	14.473.052,00	0,30%	89,61%
26,2	TENDIDO DE MADERA PARA CAMA 100 X 190 CM	SI	un	160	90.336,13	14.453.781,51	14.453.781,51	0,30%	89,91%
3,4	GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	SI	m²	1750	8.240,00	14.420.000,00	14.420.000,00	0,30%	90,21%
7.1.3	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 275 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	SI	un	7	2.022.358,00	14.156.506,00	14.156.506,00	0,30%	90,51%
7.2.5	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 4XØ4" INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ml	120	113.871,00	13.664.520,00	13.664.520,00	0,29%	90,79%
3,3	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	SI	m²	420	29.224,00	12.274.080,00	12.274.080,00	0,26%	91,05%
19,5	DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA DE SEGURIDAD REF CORONA O SIMILAR, INCLUYE LLAVE DE PASO DE 1/2" GIRVAL, NIPLES GALVANIZADOS, UNIONES UNIVERSALES DE 1/2" CAJA PLASTICA DE 20 X 30 X 8 CM SEGUN DISEÑO Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	un	48	246.930,00	11.852.640,00	11.852.640,00	0,25%	91,29%
27,2,1,1	ELECTROBOMBA ALTA PRESION EN HIERRO CON MOTOR ELECTRICO TRIFASICO A 220/440V DE 7,5 HP	SI	un	2	5.916.364,00	11.832.728,00	11.832.728,00	0,25%	91,54%
25,6	IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA (CRL)	SI	m²	483	24.398,00	11.784.234,00	11.784.234,00	0,25%	91,79%
7.3.1	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, 208V DIECIOCHO (18) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON	SI	un	1	10.989.223,00	10.989.223,00	10.989.223,00	0,23%	92,02%

	ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."								
4.1.4	PLACA DE MACIZA SOBRE TERRENO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.20 M	SI	m²	53	204.047,00	10.814.491,00	10.814.491,00	0,23%	92,24%
7.6.8	LUMINARIA LED SYLVANIA TORTUGA 12W DL MV, 6500K, 1200LM, 100-240V, IP65, FP>0.5, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, ANCLAJES DE SUJECIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	86	125.701,00	10.810.286,00	10.810.286,00	0,23%	92,47%
7.4.2	ACOMETIDA EN CABLE 3N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ML	38	282.647,00	10.740.586,00	10.740.586,00	0,22%	92,69%
19,1	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO, SEGÚN DISEÑO	SI	ml	21	505.295,00	10.611.195,00	10.611.195,00	0,22%	92,91%
7.3.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE MONOPOLAR HOM, 20 A, ICU 10 kA a 120V / 10 kA a 240 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	108	92.961,00	10.039.788,00	10.039.788,00	0,21%	93,12%
25,5	GEOTEXTIL TIPO FORTEX BX40 O SIMILAR.	SI	m²	565,68	17.263,00	9.765.333,84	9.765.333,84	0,20%	93,33%
7.6.3	SENSOR DE MOVIMIENTO, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	68	138.793,00	9.437.924,00	9.437.924,00	0,20%	93,52%
7.2.7	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ml	548	16.334,00	8.951.032,00	8.951.032,00	0,19%	93,71%
6.2.18	IMPERMEABILIZACIÓN CON MORTERO FLEXIBLE	SI	m²	63	133.664,00	8.420.832,00	8.420.832,00	0,18%	93,89%
7.7.8	SPARK GAP (VIA DE CHISPAS), PARA POTENCIALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	12	701.094,00	8.413.128,00	8.413.128,00	0,18%	94,06%
25,8	MARCAS VIALES CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS.	SI	m²	280,81	29.573,00	8.304.394,13	8.304.394,13	0,17%	94,23%
14,1	BASE SIMPLE MUEBLES (POYOS) EN COCRETO IMPERMEABILIZADO E=10	SI	m²	116	70.117,00	8.133.572,00	8.133.572,00	0,17%	94,40%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

6.3.1	REJILLA PARA CÁRCAMO TRAFICO LIVIANO DE 40X40X6	SI	ml	121	66.560,00	8.053.760,00	8.053.760,00	0,17%	94,57%
25,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL TIPO A10. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN Y PEGA.	SI	ml	105,42	74.401,00	7.843.353,42	7.843.353,42	0,16%	94,74%
7.7.1	PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	un	15	520.985,00	7.814.775,00	7.814.775,00	0,16%	94,90%
7.7.6	ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	ml	390	19.938,00	7.775.820,00	7.775.820,00	0,16%	95,06%
6.1.3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	111	69.436,00	7.707.396,00	7.707.396,00	0,16%	95,22%
4.1.5	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO E=0.20 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	SI	m²	27	284.776,00	7.688.952,00	7.688.952,00	0,16%	95,38%
23,1	NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE PARA ANDEN HASTA OBTENER UN CBR SEGÚN ESPECIFICACIONES	SI	m²	598,75	12.677,00	7.590.353,75	7.590.353,75	0,16%	95,54%
6.1.15	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	267	28.364,00	7.573.188,00	7.573.188,00	0,16%	95,70%
6.1.19	POZO EYECTOR EN CONCRETO CONCRETO DE Ø 1,50 H = 0 - 4,50 M (3.70), INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN ARO Y TAPA DE HIERRO	SI	m	1	7.535.016,00	7.535.016,00	7.535.016,00	0,16%	95,86%
7.7.7	BAJANTE DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO, INCLUYE , AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, DUCTERIA, CONECTOR BIMETÁLICO, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	un	12	600.205,00	7.202.460,00	7.202.460,00	0,15%	96,01%
23,4	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0,10M . INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	SI	m²	70,34	100.794,00	7.089.849,96	7.089.849,96	0,15%	96,15%
6.2.6	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	75	93.717,00	7.028.775,00	7.028.775,00	0,15%	96,30%
6.1.10	SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION (un)	SI	un	68	102.792,00	6.989.856,00	6.989.856,00	0,15%	96,45%
6.1.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	103	65.348,00	6.730.844,00	6.730.844,00	0,14%	96,59%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

6.1.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	124	40.056,00	4.966.944,00	4.966.944,00	0,10%	96,69%
7.9.5	ESTACIONES MANUALES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	8	613.554,00	4.908.432,00	4.908.432,00	0,10%	96,79%
7.9.7	SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	8	606.850,00	4.854.800,00	4.854.800,00	0,10%	96,89%
7.7.5	PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8”, INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	36	131.113,00	4.720.068,00	4.720.068,00	0,10%	96,99%
6.1.18	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS. (0,0 a 1 m)	SI	un	7	626.981,00	4.388.867,00	4.388.867,00	0,09%	97,08%
27,2,1,3	TANQUE HIDRONEUMATICO CON MEMBRANA INTERCAMBIABLE DE 500 LITOS CONEXIÓN 1 1/4 VERTICAL	SI	un	1	4.166.667,00	4.166.667,00	4.166.667,00	0,09%	97,17%
6.1.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	149	27.360,00	4.076.640,00	4.076.640,00	0,09%	97,26%
6.1.8	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	un	64	63.660,00	4.074.240,00	4.074.240,00	0,08%	97,34%
7.2.6	DUCTERÍA TIPO PVC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ml	341	11.860,00	4.044.260,00	4.044.260,00	0,08%	97,43%
23,6	CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA Y SELLO.	SI	ml	224,13	17.560,00	3.935.722,80	3.935.722,80	0,08%	97,51%
27,2,3,2	TALBERO DE CONTOL INTELIGENTE PARA DOS BOMBAS 3,0 HP TRIFASICO 220 V ALTERNACION AUTOMATIC	SI	un	1	3.928.333,00	3.928.333,00	3.928.333,00	0,08%	97,59%
7.9.3	FUENTES DE PODER USO CERTIFICADO SISTEMAS CONTRA INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	3.917.851,00	3.917.851,00	3.917.851,00	0,08%	97,67%
20,1	ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO).	SI	m²	17	200.460,00	3.407.820,00	3.407.820,00	0,07%	97,74%
7.4.3	ACOMETIDA EN CABLE 3N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N8 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N10 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ML	60	54.816,00	3.288.960,00	3.288.960,00	0,07%	97,81%

7.6.6	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	16	191.264,00	3.060.224,00	3.060.224,00	0,06%	97,87%
6.1.5	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	12	250.384,00	3.004.608,00	3.004.608,00	0,06%	97,94%
4.1.9	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	3	1.001.332,00	3.003.996,00	3.003.996,00	0,06%	98,00%
6.2.8	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	SI	un	8	368.334,00	2.946.672,00	2.946.672,00	0,06%	98,06%
6.2.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	222	12.935,00	2.871.570,00	2.871.570,00	0,06%	98,12%
14,3	DIVISIÓN DE ORINAL FABRICADAS EN LÁMINA PVC TRENT 10MM, CON ACABADO EN HPL DE 0.71MM EN AMBAS CARAS, UTILIZA HERRAJES FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE.	SI	m²	10	283.279,00	2.832.790,00	2.832.790,00	0,06%	98,18%
7.9.6	CUBIERTAS ESTACION MANUAL STOPPER, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	8	344.460,00	2.755.680,00	2.755.680,00	0,06%	98,24%
7.3.9	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 125 A, ICU 50 kA a 240 V / 20 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	2	1.374.920,00	2.749.840,00	2.749.840,00	0,06%	98,30%
7.2.4	BANCO DE DUCTOS PVC - TDP DE 2XØ2" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ml	60	43.860,00	2.631.600,00	2.631.600,00	0,05%	98,35%
6.1.23	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	43	60.908,00	2.619.044,00	2.619.044,00	0,05%	98,41%
6.2.5	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	67	38.780,00	2.598.260,00	2.598.260,00	0,05%	98,46%
6.2.15	VALVULA DE CHEQUE COTRINA Ø 4"	SI	un	1	2.589.050,00	2.589.050,00	2.589.050,00	0,05%	98,51%
7.9.12	CABLE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (USO SISTEMAS INCENDIO, AUDIOEVACUACION Y CITOFONIA DE EMERGENCIA): 18 AWG 2/C SHIELDED FPLR BX305M RED 75ºC COSTO METRO LINEAL INSTALADO, INCLUYE	SI	ml	171	15.082,00	2.579.022,00	2.579.022,00	0,05%	98,57%

	MARQUILLADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.								
6.1.16	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	81	31.318,00	2.536.758,00	2.536.758,00	0,05%	98,62%
7.3.7	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 80 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	4	625.717,00	2.502.868,00	2.502.868,00	0,05%	98,67%
17,2	REJILLA S 3 X 2 ALUMINIO SIFÓN	SI	un	54	44.503,00	2.403.162,00	2.403.162,00	0,05%	98,72%
22,1	AVISOS ACRILICOS IMPRESIÓN DIGITAL 25X9 18X13	SI	un	20	119.433,00	2.388.660,00	2.388.660,00	0,05%	98,77%
6.1.9	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	un	32	71.947,00	2.302.304,00	2.302.304,00	0,05%	98,82%
6.2.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	157	13.903,00	2.182.771,00	2.182.771,00	0,05%	98,87%
7.9.8	SIRENA TECHO SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	4	526.608,00	2.106.432,00	2.106.432,00	0,04%	98,91%
6.2.23	PASO PLASTICO PARA TANQUE Y CUARTO DE EQUIPOS	SI	un	17	121.554,00	2.066.418,00	2.066.418,00	0,04%	98,95%
7.7.2	CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	un	15	132.903,00	1.993.545,00	1.993.545,00	0,04%	98,99%
19,6	LAVADERO EN CONCRETO, SEGÚN DISEÑO, (INCLUYE DOS LLAVES DE PASO DE 1/2" Y ACERO DE REFUERZO)	SI	un	4	496.715,00	1.986.860,00	1.986.860,00	0,04%	99,04%
17,1	JABONERA EN ACERO INOXIDABLE	SI	un	48	41.053,00	1.970.544,00	1.970.544,00	0,04%	99,08%
4.1.7	BANDA TERMOPLASTICA DE CLORURO DE POLIVINILO DE BUENA ELASTICIDAD Y RESISTENCIA A LOS AGENTES AGRESIVOS TIPO SIKA PVC V-15 O SIMILAR.	SI	ml	26	74.447,00	1.935.622,00	1.935.622,00	0,04%	99,12%
6.1.21	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	72	26.814,00	1.930.608,00	1.930.608,00	0,04%	99,16%
6.2.9	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1-1/2"	SI	un	4	477.971,00	1.911.884,00	1.911.884,00	0,04%	99,20%
6.1.20	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	133	14.002,00	1.862.266,00	1.862.266,00	0,04%	99,24%
7.6.4	INTERRUPTOR CUATRO VÍAS, 120V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS RETORNO + 1N12CU-AWG-	SI	un	16	110.090,00	1.761.440,00	1.761.440,00	0,04%	99,27%

	DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."								
6.2.11	REGISTRO DE 2" PARA EXTERIOR INCLUYE TAPA Y CAJA	SI	un	3	562.323,00	1.686.969,00	1.686.969,00	0,04%	99,31%
6.2.14	VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 2"	SI	un	3	561.933,00	1.685.799,00	1.685.799,00	0,04%	99,34%
6.1.24	PASO PLASTICO POZO EYECTOR	SI	un	13	121.554,00	1.580.202,00	1.580.202,00	0,03%	99,38%
6.2.12	REGISTRO DE 4" PARA EXTERIOR INCLUYE TAPA Y CAJA	SI	un	1	1.541.002,00	1.541.002,00	1.541.002,00	0,03%	99,41%
6.2.7	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	un	148	10.191,00	1.508.268,00	1.508.268,00	0,03%	99,44%
6.2.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	126	11.071,00	1.394.946,00	1.394.946,00	0,03%	99,47%
7.3.2	TABLERO ENCHUFABLE DE TRIFASICO CON 36 CIRCUITOS MONOFASICOS, CON TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	3	461.021,00	1.383.063,00	1.383.063,00	0,03%	99,50%
19,2	GRIFERÍA ULTRA AHORRADORA PARA LAVAMANOS SENCILLO SOLID CROMO GRIVAL REF CORONA O SIMILAR DE IGUALES O MEJORES CARACTERISTICAS.	SI	un	24	57.266,00	1.374.384,00	1.374.384,00	0,03%	99,53%
7.9.9	MÓDULOS DE CONTROL PARA SIRENAS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	1.363.606,00	1.363.606,00	1.363.606,00	0,03%	99,56%
6.1.22	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	35	38.006,00	1.330.210,00	1.330.210,00	0,03%	99,58%
6.2.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	ml	50	26.155,00	1.307.750,00	1.307.750,00	0,03%	99,61%
7.3.10	DPS CLASE II, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 20 KA, PSM4-20/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	1	1.259.035,00	1.259.035,00	1.259.035,00	0,03%	99,64%
7.3.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 40 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y	SI	un	2	626.049,00	1.252.098,00	1.252.098,00	0,03%	99,66%

	TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.								
6.2.22	TAPA EN LÁMINA ALFAJOR CALIBRE 18 DE 1.20 X 1.20 m	SI	un	2	605.100,00	1.210.200,00	1.210.200,00	0,03%	99,69%
27,2,2,1	BOMBA PEARL SUMREGUIBLE DE 1,0 HP 220V	SI	un	1	1.018.182,00	1.018.182,00	1.018.182,00	0,02%	99,71%
6.1.6	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	SI	ml	9	112.927,00	1.016.343,00	1.016.343,00	0,02%	99,73%
7.7.4	PUNTO DE INTERCONEXIÓN PARA EL CABLEADO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MEDIANTE PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	15	63.421,00	951.315,00	951.315,00	0,02%	99,75%
7.6.1	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS RETORNO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	11	85.682,00	942.502,00	942.502,00	0,02%	99,77%
27,2,2,2	TABLERO INTELIGENTE MULTIFUNCION	SI	un	1	800.000,00	800.000,00	800.000,00	0,02%	99,79%
7.4.4	ACOMETIDA EN CABLE 3N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ML	20	38.524,00	770.480,00	770.480,00	0,02%	99,80%
6.2.20	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	SI	un	64	11.855,00	758.720,00	758.720,00	0,02%	99,82%
7.9.10	MODULO MONITOREO DOBLE ENTRADA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	733.897,00	733.897,00	733.897,00	0,02%	99,83%
7.3.8	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 100 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	1	714.967,00	714.967,00	714.967,00	0,01%	99,85%
6.1.25	ENTIBADO TIPO 2	SI	m²	23	30.186,00	694.278,00	694.278,00	0,01%	99,86%

7.3.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 50 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	1	621.916,00	621.916,00	621.916,00	0,01%	99,88%
7.2.2	BANCO DE DUCTOS PVC - TDP DE 1XØ2" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ml	38	16.244,00	617.272,00	617.272,00	0,01%	99,89%
7.9.11	BATERIAS DE RESPLADO 12 VOLTIOS 38 AMPERIOS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	589.975,00	589.975,00	589.975,00	0,01%	99,90%
7.3.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INDUSTRIAL EASYPACT EZC TRIPOLAR, 20 A, ICU 25 kA a 240 V / 10 kA a 440 V DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	un	2	288.609,00	577.218,00	577.218,00	0,01%	99,91%
25.10	BORDILLO PREFABRICADO BAJO RAMPA TIPO A-85. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN Y PEGA.	SI	ml	7,98	69.943,00	558.145,14	558.145,14	0,01%	99,92%
6.2.10	REGISTRO DE 1 1/2" PARA EXTERIOR INCLUYE TAPA Y CAJA	SI	un	1	539.547,00	539.547,00	539.547,00	0,01%	99,94%
6.2.19	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3/4"	SI	un	47	11.444,00	537.868,00	537.868,00	0,01%	99,95%
7.1.7	PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLEROS INDUSTRIALES, DIMENSIONES (ALTO=0,6 X ANCHO=0,9 X PROFUNDO=0,4) M, INCLUYE PINTURA TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	405.542,00	405.542,00	405.542,00	0,01%	99,96%
25,12	TOPELLENTA 45CM X 11CM X 10CM. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO	SI	un	6	48.284,00	289.704,00	289.704,00	0,01%	99,96%
7.2.8	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	ml	15	17.977,00	269.655,00	269.655,00	0,01%	99,97%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

7.2.3	BANCO DE DUCTOS PVC - TDP DE 1XØ3" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ML	7	37.966,00	265.762,00	265.762,00	0,01%	99,97%
6.2.21	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1 1/2"	SI	un	13	14.943,00	194.259,00	194.259,00	0,00%	99,98%
6.1.13	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6" INLCUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	un	6	29.715,00	178.290,00	178.290,00	0,00%	99,98%
25.11	BORDILLO PREFABRICADO DE TRANSICION A-100	SI	ml	2,1	75.773,00	159.123,30	159.123,30	0,00%	99,98%
6.1.14	TAPÓN NO INSPECCIONABLE PVC Ø 6" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	6	24.870,00	149.220,00	149.220,00	0,00%	99,99%
6.1.17	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	SI	un	1	128.368,00	128.368,00	128.368,00	0,00%	99,99%
7.2.1	BANCO DE DUCTOS PVC - TDP DE 1XØ1" INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ml	5	24.502,00	122.510,00	122.510,00	0,00%	99,99%
7.6.2	INTERRUPTOR SENCILLO, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	un	1	119.107,00	119.107,00	119.107,00	0,00%	100,00%
6.2.13	VALVULA DE CHEQUE CORTINA Ø 1 1/2"	SI	un	1	104.306,00	104.306,00	104.306,00	0,00%	100,00%
6.1.12	TAPÓN NO INSPECCIONABLE PVC Ø 4" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	un	6	13.148,00	78.888,00	78.888,00	0,00%	100,00%
6.1.11	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4" INCLUYE ACCEOSRIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	un	2	26.679,00	53.358,00	53.358,00	0,00%	100,00%
1,1	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	NO	m²	1123,73	15.311,00	17.205.430,03		0,00%	100,00%
1,2	CAMPAMENTO DE 72 M2	NO	un	1	12.668.926,00	12.668.926,00		0,00%	100,00%
1,3	DEMOLICIÓN ANDÉN ESPESOR HASTA 25 CM, INCLUYE RETIRO	NO	m²	137,03	38.040,00	5.212.621,20		0,00%	100,00%
1,4	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION, INCLUYE RETIRO	NO	un	2	32.773,00	65.546,00		0,00%	100,00%
1,5	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL.	NO	m²	578	19.597,00	11.327.066,00		0,00%	100,00%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

1,6	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.INCLUYE RETIRO.	NO	un	14	11.885,00	166.390,00		0,00%	100,00%
1,7	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES, INCLUYE RETIRO	NO	m²	206	19.784,00	4.075.504,00		0,00%	100,00%
1,8	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO.	NO	m²	293	9.697,00	2.841.221,00		0,00%	100,00%
1,9	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS INCLUYE RETIRO.	NO	m²	94	9.202,00	864.988,00		0,00%	100,00%
1,1	DESMONTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO-CEMENTO, INCLUYENDO EL RETIRO DE LAS CERCHAS Y TODOS LOS ACCESORIOS , MANEJO Y TRANSPORTE CONFORME A LA NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE, Y ENTREGA DE CERTIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS.	NO	m²	331	30.479,00	10.088.549,00		0,00%	100,00%
1,11	DEMOLICIÓN PLACA EN CONCRETO ESPESOR HASTA 25 CM, INCLUYE RETIRO	NO	m²	600	18.931,00	11.358.600,00		0,00%	100,00%
1,12	DESVÍO INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EXISTENTE	NO	glb	1	908.457,00	908.457,00		0,00%	100,00%
2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION (m³)	NO	m³	279,28	88.482,00	24.711.252,96		0,00%	100,00%
2,2	EXCAVACION MECANICA , INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION (m³)	NO	m³	710	54.117,00	38.423.070,00		0,00%	100,00%
2,3	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	NO	m³	398	33.933,00	13.505.334,00		0,00%	100,00%
2,4	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	NO	m³	217	20.372,00	4.420.724,00		0,00%	100,00%
2,5	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	NO	m³	153	55.058,00	8.423.874,00		0,00%	100,00%
3,1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	NO	m²	1238,75	9.479,00	11.742.111,25		0,00%	100,00%
6.2.16	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 4" .	NO	un	1	301.775,00	301.775,00		0,00%	100,00%
6.2.17	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	NO	ml	696	5.991,00	4.169.736,00		0,00%	100,00%
6.4.1	INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICO (un)	NO	un	1	10.279.755,00	10.279.755,00		0,00%	100,00%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

6.4.2	INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA EYECTOR CUARTO EQUIPOS TANQUE DE AGUA POTABLE	NO	un	1	639.735,00	639.735,00		0,00%	100,00%
6.4.3	INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA EYECTOR POZO AGUA RESIDUAL (un)	NO	un	1	815.247,00	815.247,00		0,00%	100,00%
7.1.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, SEGÚN NORMÁS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	NO	m³	93	55.597,00	5.170.521,00		0,00%	100,00%
7.1.2	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DURA EN CONCRETO, SEGÚN NORMÁS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	NO	m³	17	124.028,00	2.108.476,00		0,00%	100,00%
7.1.4	DESINSTALACIÓN Y RETRO TABLERO Y CABLEADO EN BAJA TENSIÓN EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE TODOS LOS CIRCUITOS EN LA TRAYECTORIA Y ENTREGA A GRUPO DE APOYO O SUPERVISOR.	NO	un	1	48.314,00	48.314,00		0,00%	100,00%
7.1.5	DESMONTE Y RETIRO DE TABLEROS Y SALIDAS ELÉCTRICAS EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, ETC)	NO	glb	1	438.002,00	438.002,00		0,00%	100,00%
7.1.6	INSTALACIÓN DE CIRCUITOS EXISTENTES EN TABLERO PROYECTADO, INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	NO	glb	1	858.002,00	858.002,00		0,00%	100,00%
9,1	INSTALACION DE VENTILADOR DE PARED INDUSTRIAL 26 PULGADAS	NO	un	40	25.082,00	1.003.280,00		0,00%	100,00%
23,7	TALA DE ÁRBOLES PORTE MEDIO Y ALTO, INCLUYE PICADO DE MATERIAL, DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL Y COMPENSACION.	NO	un	27	2.489.853,00	67.226.031,00		0,00%	100,00%
24,1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	NO	m²	1108	4.396,00	4.870.768,00		0,00%	100,00%
24,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	NO	m³	56	46.462,00	2.601.872,00		0,00%	100,00%
25,1	NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE HASTA OBTENER UN CBR URBANO DEL 95%.	NO	m³	624,98	6.782,00	4.238.614,36		0,00%	100,00%
						5.076.062.722,24	4.793.282.929,44		

Donde $participacion\ (\%)_i$ son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

6. Identificar los bienes o insumos cuyo ***porcentaje acumulado*** esté dentro del ochenta por ciento (80%[1]) o un valor aproximado por debajo.

7. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su ***porcentaje de participación***. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los ***porcentajes de participación*** de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

ITEM	ACTIVIDAD	BIEN SI /NO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACIÓN DEL BIEN	% ACUMULADO
15,2	COMODA METÁLICA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 TAMAÑO h=2.45 p =0.60 a= 0.83	SI	un	160	2.837.824,00	454.051.840,00	454.051.840,00	9,47%	9,47%
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	kg	62000	7.206,00	446.772.000,00	446.772.000,00	9,32%	18,79%
5,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 PERFORACION VERTICAL E=0.115 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS INCLUYE, MORTERO DE PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.	SI	m²	1948	149.667,00	291.551.316,00	291.551.316,00	6,08%	24,88%
18,1	CUBIERTA TIPO KING ROOF ECO O SIMILAR TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLISOCIANURATO PIR SAFE: ESPESOR 50 MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 24 COLOR BLANCO RAL 9002 ACABADO SUPERIOR 5 TRAPECIOS/LAMINA INTERNA EN FOIL VYNIL ACABADO INFERIOR LISO 100 KIT DE FIJACIÓN CUBIERTA 4" ¾ O SIMILAR Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	1297,00	190.451,00	247.014.947,00	247.014.947,00	5,15%	30,03%

[11] Corte definido a partir del diagrama de Pareto. Este es una herramienta gráfica donde los datos se ordenan de mayor a menor, lo que deja más en claro qué aspectos deben resolverse primero y se apoya en el principio de Pareto, que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.

18,2	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN INDICACIONES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROS	SI	kg	15300	15.194,00	232.468.200,00	232.468.200,00	4,85%	34,88%
13,6	ESTUCO NEVADO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	SI	m²	1735,66	67.788,00	117.656.920,08	117.656.920,08	2,45%	37,33%
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO CON ICOPOR EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.35 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	m²	650	179.223,00	116.494.950,00	116.494.950,00	2,43%	39,76%
11,1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	1007	111.352,00	112.131.464,00	112.131.464,00	2,34%	42,10%
4.1.1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	84	1.282.103,00	107.696.652,00	107.696.652,00	2,25%	44,35%
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	SI	m³	950	110.997,00	105.447.150,00	105.447.150,00	2,20%	46,55%
4.1.2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	85	1.228.102,00	104.388.670,00	104.388.670,00	2,18%	48,73%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

3,8	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	97	1.048.234,00	101.678.698,00	101.678.698,00	2,12%	50,85%
25,7	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (MDC - 19 INVIAS)	SI	m³	72,67	1.344.122,00	97.673.642,74	97.673.642,74	2,04%	52,89%
3,5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m²	640	146.263,00	93.608.320,00	93.608.320,00	1,95%	54,84%
13,1	BALDOSA GRANO DE MÁRMOL PERLATO HUILA CLARO NO. 5, DE 30 X 30 DE 2.5 CM ALFA O SIMILAR	SI	m²	819,28	107.624,00	88.174.190,72	88.174.190,72	1,84%	56,68%
10,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES	SI	m²	3818,08	21.910,00	83.654.132,80	83.654.132,80	1,75%	58,42%
3,7	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	SI	m³	150	556.401,00	83.460.150,00	83.460.150,00	1,74%	60,17%
26,1	CAMAROTE ANGULO DE HIERRO	SI	un	80	1.015.966,39	81.277.310,92	81.277.310,92	1,70%	61,86%
16,1	REJILLA EN ALUMINIO CON ANGEO INT. TEJIDO EN NYLON, PEFILERIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL,REJILLA DE INYECCION Y EXTRACCION EN ALUMINIO COLOR NATURAL EN PERSIANA , ALFAJIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y PISA ANGEO EN ALUMINIO,SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	386,34	207.772,00	80.270.634,48	80.270.634,48	1,67%	63,54%
13,4	CERAMICA PARED PLANA BLANCO ACABADO BRILLANTE FORMATO 30 CM X 60CM CORONA O SIMILAR INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	1006,48	67.633,00	68.071.261,84	68.071.261,84	1,42%	64,96%

7.4.1	ACOMETIDA EN CABLE 3N4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	ML	120	557.254,00	66.870.480,00	66.870.480,00	1,40%	66,35%
17,3	BARANDA EN ACERO DE 1 METRO DE ALTURA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CONSTRUIDA EN PARALES VERTICALES EN ACERO Y PASAMANOS ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304 PULIDO EXTERIOR RIGIDIZADOS MEDIANTE INSERTOS TIPO CIRCULARES. CALIBRE 18 CON DIÁMETRO DE 1 1/4" DISTANCIA ENTRE PARALES A DEFINIR POR EL SUPERVISOR	SI	ml	140,14	362.973,00	50.867.036,22	50.867.036,22	1,06%	67,41%
13,5	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	SI	m²	1413,16	34.199,00	48.328.658,84	48.328.658,84	1,01%	68,42%
5,2	DINTELES EN CONCRETO DE 3.000 PSI 10 CM X 12 CM, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	ML	784	60.699,00	47.588.016,00	47.588.016,00	0,99%	69,41%
6.1.7	TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ml	304	144.603,00	43.959.312,00	43.959.312,00	0,92%	70,33%
14,2	PUERTAS PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA PVC TRENT 10MM, CON ACABADO EN HPL DE 0.71MM EN AMBAS CARAS, UTILIZA HERRAJES FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE.	SI	m²	141	300.062,00	42.308.742,00	42.308.742,00	0,88%	71,21%
26,3	COLCHONETA INSTITUCIONAL	SI	un	160	260.000,00	41.600.000,00	41.600.000,00	0,87%	72,08%
4.2.3	ESCALERA METALICA EN PERFILES METALICOS ESTRUCTURALES TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO PLATINAS, PERNOS, SOLDADURAS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	SI	kg	3700	11.037,00	40.836.900,00	40.836.900,00	0,85%	72,93%
25,3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE GRANULAR CLASE B	SI	m³	201,18	200.419,00	40.320.767,72	40.320.767,72	0,84%	73,77%

21,1	BARRA DOBLE ANTIPÁNICO DE DOS PUNTOS MARCA YALE O SIMILAR, CON CONJUNTO DE HERRAJES INSTITUCIONALES PARA PUERTA METÁLICA, CERTIFICACIÓN UL, CIERRAPUERTAS AÉREO SERIE 3005 Y INCLUYE MANIJA EIFFEL ANSI/BHMA, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	un	20	1.990.995,00	39.819.900,00	39.819.900,00	0,83%	74,61%
23,3	SUBBASE GRANULAR PEATONAL	SI	m³	172,78	229.065,00	39.577.850,70	39.577.850,70	0,83%	75,43%
3,6	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	SI	m³	38	1.024.231,00	38.920.778,00	38.920.778,00	0,81%	76,24%
12,1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 IMPERMEABILIZADO (e=0,04)	SI	m²	1115	34.061,00	37.978.015,00	37.978.015,00	0,79%	77,04%
15,4	MUEBLE DE METÁLICO TIPO (M2), ESTRUCTURA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR GRIS NIEBLA, MALLA EXPANDIDA IMT-20 TIPO PESADA CALIBRE 21 EN COLD ROLLED ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR GRIS NIEBLA, PASADOR SUPERIOR PARA PUERTA METÁLICA, MANIJA METÁLICA Y DIVISIONES PARA ARMERILLO 4.30 X 2,40 H	SI	un	4	8.557.388,00	34.229.552,00	34.229.552,00	0,71%	77,75%
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	SI	kg	4500	7.050,00	31.725.000,00	31.725.000,00	0,66%	78,41%
13,3	CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	320,98	97.994,00	31.454.114,12	31.454.114,12	0,66%	79,07%

7.6.5	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4"", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO."	SI	un	292	106.605,00	31.128.660,00	31.128.660,00	0,65%	79,72%
								2,15%	

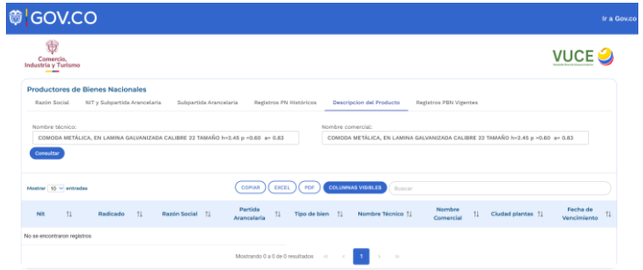
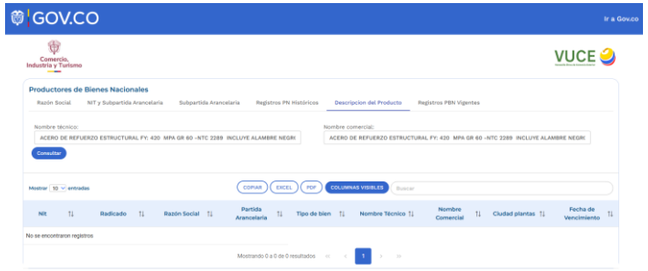
8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo ***porcentaje de participación*** sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

ITEM	ACTIVIDAD	BIEN SI /NO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACIÓN DEL BIEN	% ACUMULADO
15,2	COMODA METÁLICA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 TAMAÑO h=2.45 p =0.60 a= 0.83	SI	un	160	2.837.824,00	454.051.840,00	454.051.840,00	9,47%	9,47%
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	kg	62000	7.206,00	446.772.000,00	446.772.000,00	9,32%	18,79%
5,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 PERFORACION VERTICAL E=0.115 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS INCLUYE, MORTERO DE PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.	SI	m²	1948	149.667,00	291.551.316,00	291.551.316,00	6,08%	24,88%
18,1	CUBIERTA TIPO KING ROOF ECO O SIMILAR TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLISOCIANURATO PIR SAFE: ESPESOR 50 MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 24 COLOR BLANCO RAL 9002 ACABADO SUPERIOR 5 TRAPECIOS/LAMINA INTERNA EN FOIL VYNIL ACABADO INFERIOR LISO 100 KIT DE FIJACIÓN CUBIERTA 4" ¾ O SIMILAR Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	1297,00	190.451,00	247.014.947,00	247.014.947,00	5,15%	30,03%

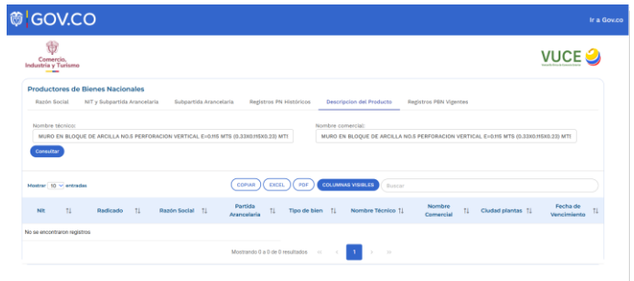
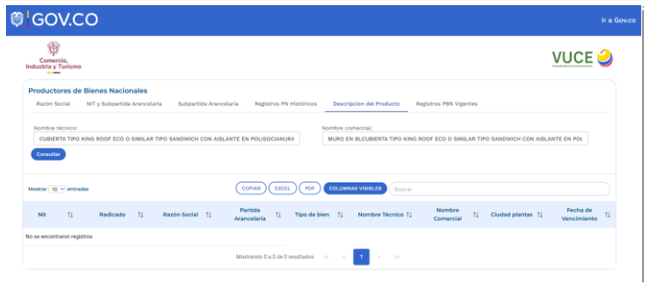
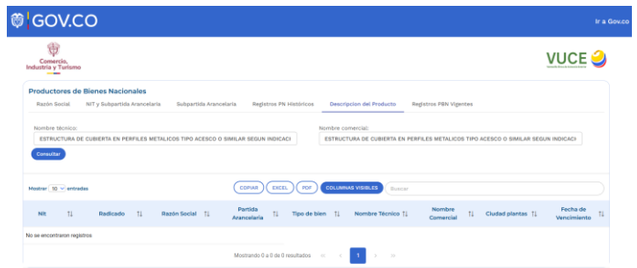
18,2	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN INDICACIONES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROS	SI	kg	15300	15.194,00	232.468.200,00	232.468.200,00	4,85%	34,88%
13,6	ESTUCO NEVADO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	SI	m²	1735,66	67.788,00	117.656.920,08	117.656.920,08	2,45%	37,33%
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO CON ICOPOR EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.35 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	m²	650	179.223,00	116.494.950,00	116.494.950,00	2,43%	39,76%
11,1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	m²	1007	111.352,00	112.131.464,00	112.131.464,00	2,34%	42,10%
4.1.1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	84	1.282.103,00	107.696.652,00	107.696.652,00	2,25%	44,35%
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	SI	m³	950	110.997,00	105.447.150,00	105.447.150,00	2,20%	46,55%
4.1.2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	m³	85	1.228.102,00	104.388.670,00	104.388.670,00	2,18%	48,73%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

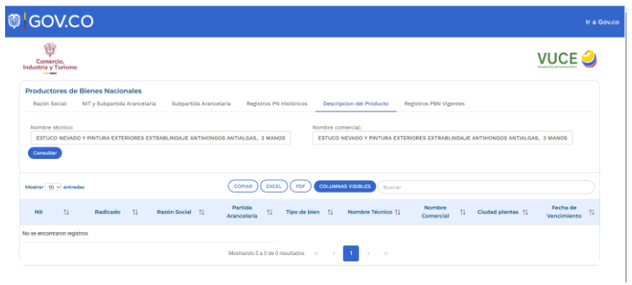
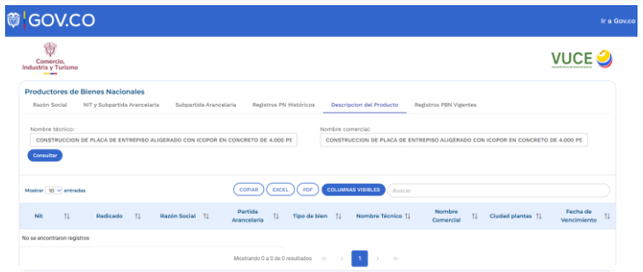
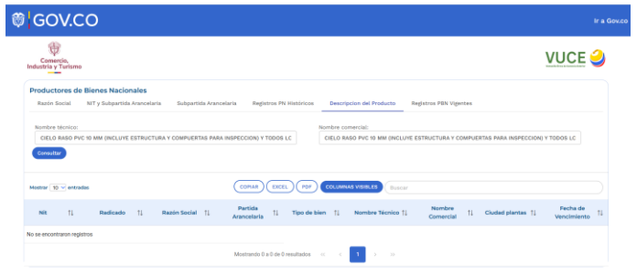
9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.4.1 del Pliego de Condiciones.

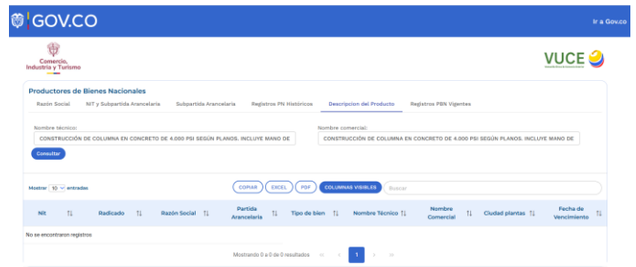
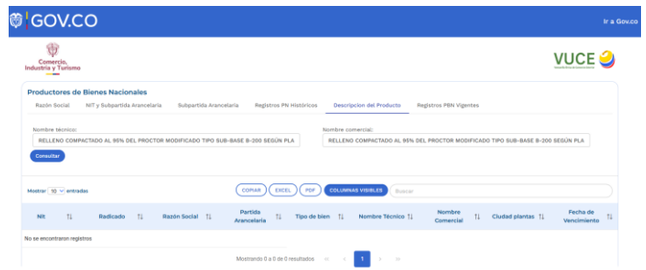
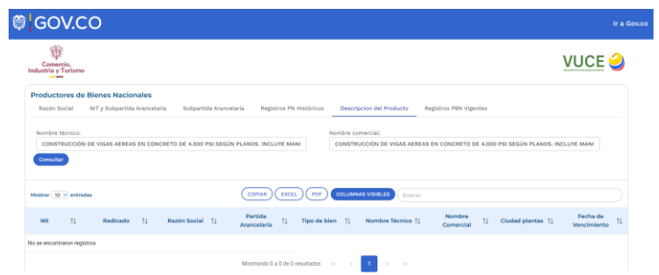
ITEM	ACTIVIDAD	CONSULTA VUCE
15,2	COMODA METÁLICA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 TAMAÑO h=2.45 p =0.60 a= 0.83	
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

5,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 PERFORACION VERTICAL E=0.115 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS INCLUYE, MORTERO DE PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.	
18,1	CUBIERTA TIPO KING ROOF ECO O SIMILAR TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLISOCIANURATO PIR SAFE: ESPESOR 50 MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 24 COLOR BLANCO RAL 9002 ACABADO SUPERIOR 5 TRAPECIOS/LAMINA INTERNA EN FOIL VYNIL ACABADO INFERIOR LISO 100 KIT DE FIJACIÓN CUBIERTA 4" ¾ O SIMILAR Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
18,2	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN INDICACIONES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROS	

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

13,6	ESTUCO NEVADO Y PINTURA EXTERIORES EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO CON ICOPOR EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.35 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	
11,1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	

4.1.1	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	
4.1.2	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

10. Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el [90%] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

La Agencia Nacional de Contratación Pública ha elaborado el siguiente listado de los bienes relevantes más comunes en el desarrollo de la obra pública de infraestructura social en VIVIENDA, el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis de las condiciones económicas del sector, de los oferentes, de la existencia de bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y de las reglas previamente definidas, la que debe establecer los bienes nacionales relevantes para el Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021.