FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA
COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2

OBJETO:	**"ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA CANCHA DE MINI FUTBOL Y AULAS DEL COLEGIO GIMNASIO MILITAR FUERZA AEREA LUIS F. GOMEZ NIÑO."**

ANALISIS DE BIENES RELEVANTES

Aplicando la metodología descrita en la GUÍA PARA APLICAR EL APOYO O PROMOCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL EN PROCESOS REGIDOS POR DOCUMENTOS TIPO DE ACUERDO CON EL DECRETO 680 DE 2021, se tiene el presente anexo No 1, el cual incluye los siguientes pasos:

• Paso 1: Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes requeridos para la ejecución del proyecto
• Paso 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.
• Paso 3: Calcular el valor total realizando la sumatoria de los valores parciales de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.
• Paso 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:

$$participacion\,(\%) = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{valor\ parcial_i}{valor\ total} \right) * 100$$

A continuación, se resume en la siguiente tabla, los pasos 1 a 4:

ÍTEM	ACTIVIDAD	BIEN SI/NO	UND	VR/UNIT.	CANT	VR/PARC.	VR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACIÓN BIEN
1,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	NO	M³	$ 79.816,00	9	$ 718.344,00	$ 0,00	0,0000000%
1,2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	SI	M²	$ 36.607,00	480	$ 17.571.360,00	$ 17.571.360,00	7,8805457%
1,3	REGATA DE 3" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES	NO	ML	$ 24.245,00	20	$ 484.900,00	$ 0,00	0,0000000%
1,4	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	NO	M²	$ 11.967,00	92,4	$ 1.105.750,80	$ 0,00	0,0000000%
2,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ1". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ML	$ 12.885,00	100	$ 1.288.500,00	$ 1.288.500,00	0,5778769%
2,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE 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	$ 25.118,65	40	$ 1.004.746,02	$ 1.004.746,02	0,4506166%
2,3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA REFLECTOR LED 600W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	Un	$ 2.553.274,26	5	$ 12.766.371,30	$ 12.766.371,30	5,7255655%
2,4	ADECUACIÓN A TODO COSTO INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED 60 X 60 48W - 6500 K DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, LUZ BLANCA Y/O AMARILLA DE INCRUSTAR Y/O SOBRE PONER, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE.	SI	UN	$ 163.141,00	20	$ 3.262.820,00	$ 3.262.820,00	1,4633359%
2,5	ADECUACIÓN A TODO COSTO PUNTOS ELÉCTRICOS 3/4" PARA CIELO RASO DRYWALL Y ALAMBRADO SEGÚN NORMA RETIE + ACCESORIOS.	SI	UN	$ 18.768,00	20	$ 375.360,00	$ 375.360,00	0,1683445%
2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PANEL LED INTEGRADO REDONDO DE INCRUSTAR 18W 22,5 CM, DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN LUZ BLANCA Y/O AMARILLA, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE.	SI	UN	$ 31.591,00	10	$ 315.910,00	$ 315.910,00	0,1416819%
2,7	ADECUACIÓN A TODO COSTO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI 20A - 127V) LÍNEA ARQUEA PREARMADA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE.	SI	UN	$ 62.143,00	10	$ 621.430,00	$ 621.430,00	0,2787040%
2,8	ADECUACIÓN A TODO COSTO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) LÍNEA ARQUEA PREARMADA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE.	SI	UN	$ 28.143,00	2	$ 56.286,00	$ 56.286,00	0,0252436%
2,9	ADECUACIÓN A TODO COSTO PUNTOS ELÉCTRICOS TUBERÍA PVC 1/2" PARA CIELO RASO DRYWALL Y ALAMBRADO SEGÚN NORMA RETIE + ACCESORIOS. (NO INCLUYE ALAMBRADO) + TRANSPORTE.	SI	UN	$ 11.658,00	30	$ 349.740,00	$ 349.740,00	0,1568542%
2,10	ADECUACIÓN A TODO COSTO PUNTOS ELÉCTRICOS TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE, INSTALACIÓN, GRAPAS Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN NORMA RETIE. (NO INCLUYE ALAMBRADO) + TRANSPORTE.	SI	UN	$ 36.356,00	2	$ 72.712,00	$ 72.712,00	0,0326105%
2,11	ADECUACIÓN A TODO COSTO PUNTOS ELÉCTRICOS TUBERÍA IMC 3/4", INCLUYE, INSTALACIÓN, GRAPAS Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN NORMA RETIE. (NO INCLUYE ALAMBRADO) + TRANSPORTE.	SI	ML	$ 37.566,00	2	$ 75.132,00	$ 75.132,00	0,0336958%
2,12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, SEIS (06) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, BARRAJE COMÚN NEUTRO Y TIERRA, 01 PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA DE 3X20 A, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 124.717,80	1	$ 124.717,80	$ 124.717,80	0,0559344%

2,13	ADECUACIÓN A TODO COSTO ALAMBRADO DE PUNTOS Y RED LIBRE DE ALUROGENOS EN 2F # 12 + 1N # 12 + 1T # 12, CON RECUBRIMIENTO POR COLOR, INCLUYE INSTALACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN NORMA RETIE + TRANSPORTE.	SI	ML	$ 16.082,00	30	$ 482.460,00	$ 482.460,00	0,2163776%
2,14	ADECUACIÓN A TODO COSTO ALAMBRADO DE PUNTOS Y RED LIBRE DE ALUROGENOS EN 3F # 12 + 1N # 12 + 1T # 12, CON RECUBRIMIENTO POR COLOR, INCLUYE INSTALACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN NORMA RETIE + TRANSPORTE.	SI	ML	$ 19.084,00	22	$ 419.848,00	$ 419.848,00	0,1882968%
2,15	ADECUACIÓN A TODO COSTO ALAMBRADO DE PUNTOS Y RED LIBRE DE ALUROGENOS EN 2F # 10 + 1N # 10 + 1T # 12, CON RECUBRIMIENTO POR COLOR, INCLUYE INSTALACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN NORMA RETIE + TRANSPORTE.	SI	ML	$ 20.113,00	20	$ 402.260,00	$ 402.260,00	0,1804088%
2,16	ADECUACIÓN A TODO COSTO INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ARQUEA PREARMADA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE.	SI	UN	$ 28.143,00	10	$ 281.430,00	$ 281.430,00	0,1262180%
2,17	ADECUACIÓN A TODO COSTO INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE LÍNEA ARQUEA PREARMADA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE.	SI	UN	$ 27.235,00	15	$ 408.525,00	$ 408.525,00	0,1832186%
2,18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO.10 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SI	Ml	$ 34.389,00	140	$ 4.814.460,00	$ 4.814.460,00	2,1592280%
2,19	SUMNSTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CRONOMETRO MARCADOR EN LED FUTBOL 5	SI	UND	$ 1.848.366,00	1	$ 1.848.366,00	$ 1.848.366,00	0,8289701%
3,1	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	SI	Un	$ 424.292,00	4	$ 1.697.168,00	$ 1.697.168,00	0,7611596%

3,2	CONSTRUCCION DE MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA	SI	M²	$ 106.224,00	41	$ 4.355.184,00	$ 4.355.184,00	1,9532482%
3,3	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 1 CARA E= 0,12 MTS. INCLUYE FRESCASA)	SI	M²	$ 143.443,00	41	$ 5.881.163,00	$ 5.881.163,00	2,6376316%
3,4	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE SIN ESTRUCTURA	SI	M²	$ 67.030,97	60	$ 4.021.858,47	$ 4.021.858,47	1,8037556%
4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	Ml	$ 47.770,00	80	$ 3.821.600,00	$ 3.821.600,00	1,7139421%
4,2	CONSTRUCCION DE CANAL AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, INCLUYE REFUERZO	SI	M³	$ 1.103.877,00	14	$ 15.454.278,00	$ 15.454.278,00	6,9310596%
5,1	GRAMA SINTETICA 30MM	SI	M2	$ 148.757,94	450	$ 66.941.071,58	$ 66.941.071,58	30,0222734%
5,2	GRAMA SINTETICA PARA DEMARCACION LINEAS 30MM	SI	ML	$ 36.756,61	145	$ 5.329.707,99	$ 5.329.707,99	2,3903106%
5,3	MALLA NYLON INDUSTRIAL 13 CM	SI	M²	$ 7.198,00	1068	$ 7.687.464,00	$ 7.687.464,00	3,4477361%
5,4	GRANO DE CAUCHO	SI	M²	$ 30.360,00	450	$ 13.662.000,00	$ 13.662.000,00	6,1272443%
5,5	ARENA DE SILICE	SI	M²	$ 15.300,00	450	$ 6.885.000,00	$ 6.885.000,00	3,0878405%
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CERRAMIENTO HR 4"	SI	ML	$ 81.951,80	40	$ 3.278.072,00	$ 3.278.072,00	1,4701763%
6,2	PUERTA DE BATIENTE DE 1,00X1,80H MATLICA SEGÚN DISEÑO CON BISAGRA TIPO PESADO INCLIUYE CHAPA YALE DE DOBLE PASADOR PORTACANDADOS Y PASADOR SIMILAR A CERRAMIENTO	SI	Un	$ 1.590.408,00	1	$ 1.590.408,00	$ 1.590.408,00	0,7132790%
7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	SI	M²	$ 59.836,00	74	$ 4.427.864,00	$ 4.427.864,00	1,9858443%
7,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	SI	ML	$ 32.477,00	84	$ 2.728.068,00	$ 2.728.068,00	1,2235060%
7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLASTICO	SI	M²	$ 13.170,00	28	$ 368.760,00	$ 368.760,00	0,1653845%
7,4	ADECUACIÓN A TODO COSTO PINTURA DE PUERTA Y/O PORTÓN METÁLICO, AMBAS CARAS, EN ESMALTE SINTÉTICO COLOR POR DEFINIR, INCLUYE COMPRESOR Y PROTECCIÓN DE COSTADOS. INCLUYE ASEO, TRANSPORTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	SI	M2	$ 19.405,00	60	$ 1.164.300,00	$ 1.164.300,00	0,5221747%
7,5	PINTURA VINILO TIPO 2, COLOR POR DEFINIR, A DOS MANOS PARA MUROS. INCLUYE ASEO, TRANSPORTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	SI	M²	$ 12.788,00	90	$ 1.150.920,00	$ 1.150.920,00	0,5161739%
7,60	ESTUCO PLÁSTICO ACRÍLICO PARA EXTERIORES A DOS (2) MANOS SOBRE MUROS, INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	M²	$ 18.134,00	100	$ 1.813.400,00	$ 1.813.400,00	0,8132883%
7,7	VINILO TIPO SUPER PINTURA ACRILICA PARA EXTERIORES SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES, HIDROLAVADORA), COLOR BLANCO O A ELECCION DE LA SUPERVISIÓN.	SI	M²	$ 25.269,00	60	$ 1.516.140,00	$ 1.516.140,00	0,6799707%
7,8	PINTURA VINILO TIPO 2, COLOR POR DEFINIR, A DOS MANOS PARA Y MUROS, INCLUYE RESANES DE SUPERFICIE AFECTADA. INCLUYE ASEO, TRANSPORTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	SI	M²	$ 18.324,00	14,9	$ 273.027,60	$ 273.027,60	0,1224496%
7,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE	SI	M²	$ 13.154,00	40	$ 526.160,00	$ 526.160,00	0,2359765%
8,1	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 2.500 PSI E=0.15 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	SI	M2	$ 143.335,00	84	$ 12.040.140,00	$ 12.040.140,00	5,3998594%
8,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 7.281,00	160	$ 1.164.960,00	$ 1.164.960,00	0,5224707%
9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 8 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	M²	$ 90.830,00	92,4	$ 8.392.692,00	$ 8.392.692,00	3,7640224%
10,1	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	SI	M²	$ 3.480,00	74	$ 257.520,00	$ 257.520,00	0,1154947%
						$ 225.280.355,55	$ 222.971.360,75	100,00%

Paso 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:

$$porcentaje\ acumulado_j = \sum_{j=0}^{i} participacion\ (\%)_i$$

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

A continuación, se presenta una tabla en la que se resumen los pasos 5 a 6.

ÍTEM	ACTIVIDAD	BIEN SI/NO	UND	VR/UNIT.	CANT	VR/PARC.	VR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACIÓN BIEN	% ACUMULADO
5,1	GRAMA SINTETICA 30MM	SI	M2	$ 148.757,94	450	$ 66.941.071,58	$ 66.941.071,58	30,0222734%	30,02%
1,2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	SI	M²	$ 36.607,00	480	$ 17.571.360,00	$ 17.571.360,00	7,8805457%	37,90%
4,2	CONSTRUCCION DE CANAL AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. INCLUYE REFUERZO	SI	M³	$ 1.103.877,00	14	$ 15.454.278,00	$ 15.454.278,00	6,9310596%	44,83%
5,4	GRANO DE CAUCHO	SI	M²	$ 30.360,00	450	$ 13.662.000,00	$ 13.662.000,00	6,1272443%	50,96%
2,3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA REFLECTOR LED 600W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	Un	$ 2.553.274,26	5	$ 12.766.371,30	$ 12.766.371,30	5,7255655%	56,69%
8,1	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 2.500 PSI E=0.15 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	SI	M2	$ 143.335,00	84	$ 12.040.140,00	$ 12.040.140,00	5,3998594%	62,09%
9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 8 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	M²	$ 90.830,00	92,4	$ 8.392.692,00	$ 8.392.692,00	3,7640224%	65,85%
5,3	MALLA NYLON INDUSTRIAL 13 CM	SI	M²	$ 7.198,00	1068	$ 7.687.464,00	$ 7.687.464,00	3,4477361%	69,30%
5,5	ARENA DE SILICE	SI	M²	$ 15.300,00	450	$ 6.885.000,00	$ 6.885.000,00	3,0878405%	72,39%
3,3	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 1 CARA E= 0.12 MTS. INCLUYE FRESCASA)	SI	M²	$ 143.443,00	41	$ 5.881.163,00	$ 5.881.163,00	2,6376316%	75,02%
5,2	GRAMA SINTETICA PARA DEMARCACION LINEAS 30MM	SI	ML	$ 36.756,61	145	$ 5.329.707,99	$ 5.329.707,99	2,3903106%	77,41%
2,18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO.10 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SI	ML	$ 34.389,00	140	$ 4.814.460,00	$ 4.814.460,00	2,1592280%	79,57%
7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA AZUL - AMARILLA CON DEMARCACION DE SEGURIDAD, PARA TRAFICO PESADO PINTURA EPÓXICA EN 3 CAPAS SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA, (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DEMARCACIÓN DE ZONAS DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	SI	M²	$ 59.836,00	74	$ 4.427.864,00	$ 4.427.864,00	1,9858443%	81,56%
3,2	CONSTRUCCION DE MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA	SI	M²	$ 106.224,00	41	$ 4.355.184,00	$ 4.355.184,00	1,9532482%	83,51%
3,4	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE SIN ESTRUCTURA	SI	M²	$ 67.030,97	60	$ 4.021.858,47	$ 4.021.858,47	1,8037556%	85,32%
4,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	ML	$ 47.770,00	80	$ 3.821.600,00	$ 3.821.600,00	1,7139421%	87,03%
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CERRAMIENTO HR 4"	SI	ML	$ 81.951,80	40	$ 3.278.072,00	$ 3.278.072,00	1,4701763%	88,50%
2,4	ADECUACIÓN A TODO COSTO INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED 60 X 60 48W - 6500 K DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, LUZ BLANCA Y/O AMARILLA DE INCRUSTAR Y/O SOBRE PONER, SEGÚN NORMA RETIE. INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE	SI	UN	$ 163.141,00	20	$ 3.262.820,00	$ 3.262.820,00	1,4633359%	89,96%
7,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN EN PLANOS	SI	ML	$ 32.477,00	84	$ 2.728.068,00	$ 2.728.068,00	1,2235060%	91,19%
2,19	SUMNSTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CRONOMETRO MARCADOR EN LED FUTBOL 5	SI	UND	$ 1.848.366,00	1	$ 1.848.366,00	$ 1.848.366,00	0,8289701%	92,02%
7,6	ESTUCO PLÁSTICO ACRÍLICO PARA EXTERIORES A DOS (2) MANOS SOBRE MUROS, INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	M²	$ 18.134,00	100	$ 1.813.400,00	$ 1.813.400,00	0,8132883%	92,83%
3,1	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	SI	Un	$ 424.292,00	4	$ 1.697.168,00	$ 1.697.168,00	0,7611596%	93,59%
6,2	PUERTA DE BATIENTE DE 1,00X1,80H MATLICA SEGÚN DISEÑO CON BISAGRA TIPO PESADO INCLIUYE CHAPA YALE DE DOBLE PASADOR PORTACANDADOS Y PASADOR SIMILAR A CERRAMIENTO	SI	Un	$ 1.590.408,00	1	$ 1.590.408,00	$ 1.590.408,00	0,7132790%	94,30%
7,7	VINILO TIPO SUPER PINTURA ACRILICA PARA EXTERIORES SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES, HIDROLAVADORA), COLOR BLANCO O A ELECCION DE LA SUPERVISIÓN.	SI	M²	$ 25.269,00	60	$ 1.516.140,00	$ 1.516.140,00	0,6799707%	94,98%

2,1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ1". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	ML	$ 12.885,00	100	$ 1.288.500,00	$ 1.288.500,00	0,5778769%	95,56%
8,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 7.281,00	160	$ 1.164.960,00	$ 1.164.960,00	0,5224707%	96,08%
7,4	ADECUACIÓN A TODO COSTO PINTURA DE PUERTA Y/O PORTÓN METÁLICO, AMBAS CARAS, EN ESMALTE SINTÉTICO COLOR POR DEFINIR, INCLUYE COMPRESOR Y PROTECCIÓN DE COSTADOS. INCLUYE ASEO, TRANSPORTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	SI	M2	$ 19.405,00	60	$ 1.164.300,00	$ 1.164.300,00	0,5221747%	96,61%
7,5	PINTURA VINILO TIPO 2, COLOR POR DEFINIR, A DOS MANOS PARA MUROS. INCLUYE ASEO, TRANSPORTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	SI	M²	$ 12.788,00	90	$ 1.150.920,00	$ 1.150.920,00	0,5161739%	97,12%
2,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE 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	$ 25.118,65	40	$ 1.004.746,02	$ 1.004.746,02	0,4506166%	97,57%
2,7	ADECUACIÓN A TODO COSTO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI 20A - 127V) LÍNEA ARQUEA PREARMADA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE	SI	UN	$ 62.143,00	10	$ 621.430,00	$ 621.430,00	0,2787040%	97,85%
7,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ESMALTE	SI	M²	$ 13.154,00	40	$ 526.160,00	$ 526.160,00	0,2359765%	98,09%
2,13	ADECUACIÓN A TODO COSTO ALAMBRADO DE PUNTOS Y RED LIBRE DE ALUROGENOS EN 2F # 12 + 1N # 12 + 1T # 12, CON RECUBRIMIENTO POR COLOR, INCLUYE INSTALACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN NORMA RETIE + TRANSPORTE	SI	ML	$ 16.082,00	30	$ 482.460,00	$ 482.460,00	0,2163776%	98,30%
2,14	ADECUACIÓN A TODO COSTO ALAMBRADO DE PUNTOS Y RED LIBRE DE ALUROGENOS EN 3F # 12 + 1N # 12 + 1T # 12, CON RECUBRIMIENTO POR COLOR, INCLUYE INSTALACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN NORMA RETIE + TRANSPORTE	SI	ML	$ 19.084,00	22	$ 419.848,00	$ 419.848,00	0,1882968%	98,49%
2,17	ADECUACIÓN A TODO COSTO INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE LÍNEA ARQUEA PREARMADA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE	SI	UN	$ 27.235,00	15	$ 408.525,00	$ 408.525,00	0,1832186%	98,68%
2,15	ADECUACIÓN A TODO COSTO ALAMBRADO DE PUNTOS Y RED LIBRE DE ALUROGENOS EN 2F # 10 + 1N # 10 + 1T # 12, CON RECUBRIMIENTO POR COLOR, INCLUYE INSTALACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN NORMA RETIE + TRANSPORTE	SI	ML	$ 20.113,00	20	$ 402.260,00	$ 402.260,00	0,1804088%	98,86%
2,5	ADECUACIÓN A TODO COSTO PUNTOS ELÉCTRICOS 3/4" PARA CIELO RASO DRYWALL Y ALAMBRADO SEGÚN NORMA RETIE + ACCESORIOS.	SI	UN	$ 18.768,00	20	$ 375.360,00	$ 375.360,00	0,1683445%	99,02%
7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLASTICO	SI	M²	$ 13.170,00	28	$ 368.760,00	$ 368.760,00	0,1653845%	99,19%
2,9	ADECUACIÓN A TODO COSTO PUNTOS ELÉCTRICOS TUBERÍA PVC 1/2" PARA CIELO RASO DRYWALL Y ALAMBRADO SEGÚN NORMA RETIE + ACCESORIOS. (NO INCLUYE ALAMBRADO) + TRANSPORTE.	SI	UN	$ 11.658,00	30	$ 349.740,00	$ 349.740,00	0,1568542%	99,35%
2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PANEL LED INTEGRADO REDONDO DE INCRUSTAR 18W 22,5 CM, DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN LUZ BLANCA Y/O AMARILLA, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE	SI	UN	$ 31.591,00	10	$ 315.910,00	$ 315.910,00	0,1416819%	99,49%
2,16	ADECUACIÓN A TODO COSTO INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ARQUEA PREARMADA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE	SI	UN	$ 28.143,00	10	$ 281.430,00	$ 281.430,00	0,1262180%	99,61%
7,8	PINTURA VINILO TIPO 2, COLOR POR DEFINIR, A DOS MANOS PARA Y MUROS, INCLUYE RESANES DE SUPERFICIE AFECTADA. INCLUYE ASEO, TRANSPORTE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.	SI	M²	$ 18.324,00	14,9	$ 273.027,60	$ 273.027,60	0,1224496%	99,74%
10,1	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD	SI	M²	$ 3.480,00	74	$ 257.520,00	$ 257.520,00	0,1154947%	99,85%
2,12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, SEIS (06) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, BARRAJE COMÚN NEUTRO Y TIERRA, 01 PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA DE 3X20 A, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 124.717,80	1	$ 124.717,80	$ 124.717,80	0,0559344%	99,91%
2,11	ADECUACIÓN A TODO COSTO PUNTOS ELÉCTRICOS TUBERÍA IMC 3/4", INCLUYE, INSTALACIÓN, GRAPAS Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN NORMA RETIE. (NO INCLUYE ALAMBRADO) + TRANSPORTE.	SI	ML	$ 37.566,00	2	$ 75.132,00	$ 75.132,00	0,0336958%	99,94%
2,1	ADECUACIÓN A TODO COSTO PUNTOS ELÉCTRICOS TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE, INSTALACIÓN, GRAPAS Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN NORMA RETIE. (NO INCLUYE ALAMBRADO) + TRANSPORTE.	SI	UN	$ 36.356,00	2	$ 72.712,00	$ 72.712,00	0,0326105%	99,97%
2,8	ADECUACIÓN A TODO COSTO INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) LÍNEA ARQUEA PREARMADA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE	SI	UN	$ 28.143,00	2	$ 56.286,00	$ 56.286,00	0,0252436%	100,00%
1,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	NO	M³	$ 79.816,00	9	$ 718.344,00	$ 0,00	0,0000000%	0,00%
1,3	REGATA DE 3" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES	NO	Ml	$ 24.245,00	20	$ 484.900,00	$ 0,00	0,0000000%	0,00%
1,4	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	NO	M²	$ 11.967,00	92,4	$ 1.105.750,80	$ 0,00	0,0000000%	0,00%

ÍTEM	ACTIVIDAD	BIEN SI/NO	UND	VR/UNIT.	CANT	VR/PARC.	VR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACIÓN BIEN	% ACUMULADO	REGISTRO VUCE
5,1	GRAMA SINTETICA 30MM	SI	M2	$ 148.757,94	450	$ 66.941.071,58	$ 66.941.071,58	30,0222734%	30,0222734%	NO
1,2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	SI	M²	$ 36.607,00	480	$ 17.571.360,00	$ 17.571.360,00	7,8805457%	37,9028191%	NO
4,2	CONSTRUCCION DE CANAL AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. INCLUYE REFUERZO	SI	M³	$ 1.103.877,00	14	$ 15.454.278,00	$ 15.454.278,00	6,9310596%	44,8338788%	NO
5,4	GRANO DE CAUCHO	SI	M²	$ 30.360,00	450	$ 13.662.000,00	$ 13.662.000,00	6,1272443%	50,9611231%	NO
2,3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA REFLECTOR LED 600W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	Un	$ 2.553.274,26	5	$ 12.766.371,30	$ 12.766.371,30	5,7255655%	56,6866886%	NO
8,1	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 2.500 PSI E=0.15 M. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	SI	M2	$ 143.335,00	84	$ 12.040.140,00	$ 12.040.140,00	5,3998594%	62,0865480%	NO
9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 8 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	M²	$ 90.830,00	92,4	$ 8.392.692,00	$ 8.392.692,00	3,7640224%	65,8505704%	NO
5,3	MALLA NYLON INDUSTRIAL 13 CM	SI	M²	$ 7.198,00	1068	$ 7.687.464,00	$ 7.687.464,00	3,4477361%	69,2983065%	NO
5,5	ARENA DE SILICE	SI	M²	$ 15.300,00	450	$ 6.885.000,00	$ 6.885.000,00	3,0878405%	72,3861470%	NO
3,3	CONSTRUCCION DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 1 CARA E= 0.12 MTS. INCLUYE FRESCASA)	SI	M²	$ 143.443,00	41	$ 5.881.163,00	$ 5.881.163,00	2,6376316%	75,0237785%	NO
5,2	GRAMA SINTETICA PARA DEMARCACION LINEAS 30MM	SI	ML	$ 36.756,61	145	$ 5.329.707,99	$ 5.329.707,99	2,3903106%	77,4140891%	NO
2,18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 10 CUXAWG FASES) + 1 X NO.10 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 10 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SI	ML	$ 34.389,00	140	$ 4.814.460,00	$ 4.814.460,00	2,1592280%	79,5733171%	NO

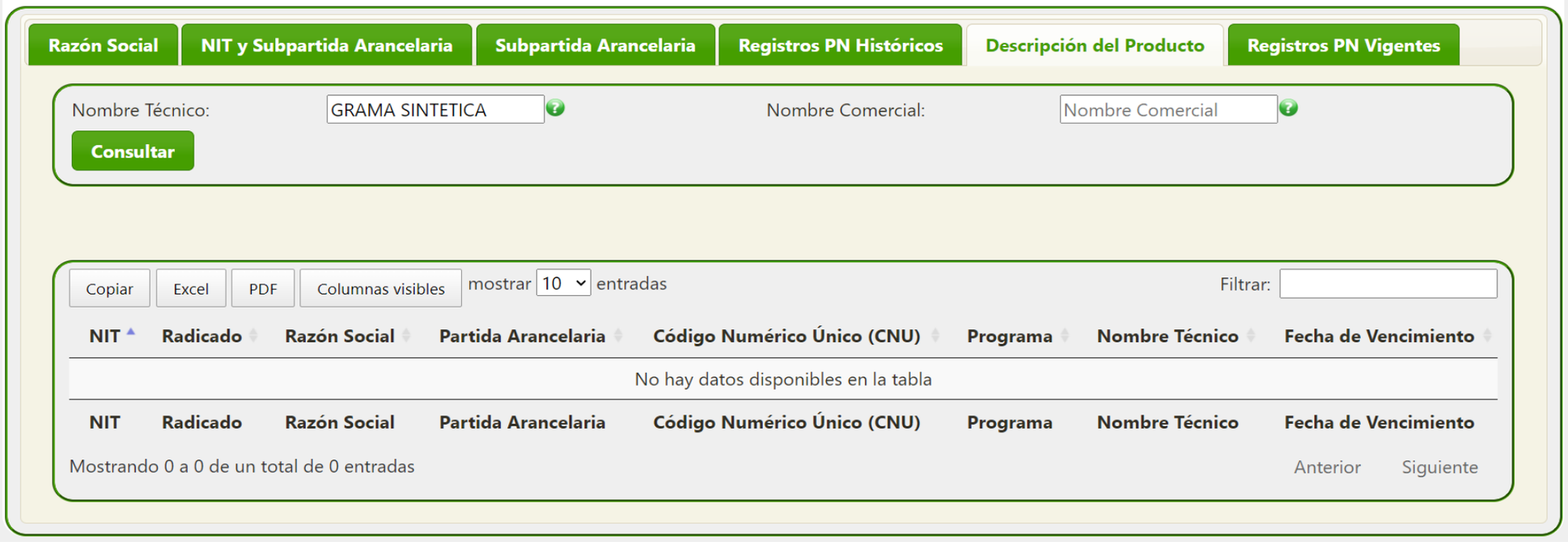
PROMEDIO **6,63%**

Paso 8: Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior, es decir:

ÍTEM	ACTIVIDAD	BIEN SI/NO	UND	VR/UNIT.	CANT	VR/PARC.	VR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACIÓN BIEN	% ACUMULADO	REGISTRO VUCE
5,1	GRAMA SINTETICA 30MM	SI	M2	$ 148.757,94	450	$ 66.941.071,58	$ 66.941.071,58	30,0222734%	30,0222734%	NO
1,2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	SI	M²	$ 36.607,00	480	$ 17.571.360,00	$ 17.571.360,00	7,8805457%	37,9028191%	NO
4,2	CONSTRUCCION DE CANAL AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. INCLUYE REFUERZO	SI	M³	$ 1.103.877,00	14	$ 15.454.278,00	$ 15.454.278,00	6,9310596%	44,8338788%	NO

Paso 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.

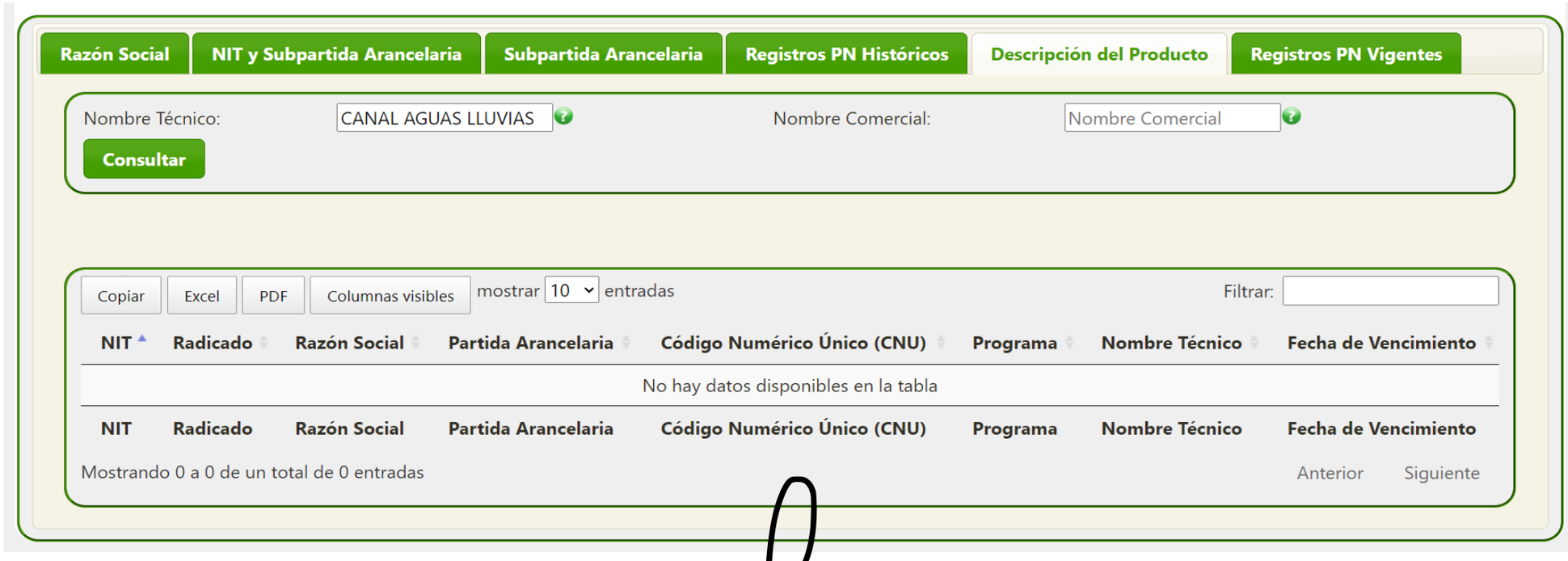
ITEM 5,1	GRAMA SINTETICA 30MM



ITEM 1,2	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)



ITEM 4,2	CONSTRUCCION DE CANAL AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, INCLUYE REFUERZO



TC. JOSE LUIS ALBARRACIN MERCHÁN
GERENTE DE PROYECTO

TE. BOHÓRQUEZ FORERO ÁLVARO MAURICIO
COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO