MATRIZ 3 – BIENES RELEVANTES PARA LA 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 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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO
15,4	Pintura acrilica Koraza 10 sobre losa / pañete (2	M2	4152,5524	$ 34.133
17,3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	3623,5981	$ 22.974
15,1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	4933,7331	$ 16.074
20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	1587,6	$ 46.459
11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	125,44255	$ 502.161
18,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE DRY WALL DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	490	$ 117.736
7.1	ENCHAPE 20 X 20 CM COLOR BLANCO	M2	464,63127	$ 111.034
18,1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	500	$ 98.999
4.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACOPLE, GRIFERÍA ELECTRÓNICA, SIFÓN EN P, DESAGÜE Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UN	36,4277 24	$ 1.332.994
20,1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	ML	588	$ 71.219
13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	42,14	$ 958.124
7.3	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	250	$ 145.815
4.1.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DESCARGA A PISO GRIFERÍA PARA SANITARIOS ANTIVANDÁLICO INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	16	$ 1.893.372
7.2	ENCHAPE 25 X 35	M2	200	$ 125.716
4.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ANTIVANDALICO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA Y VALVULA DE DESCARGA	UN	16	$ 1.488.452
4.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁTICO PUSH MOD. VERTICAL REVERSIBLE CORTAFUEGO MANIJA	UN	16	$ 1.346.277

4.1.87	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	M	20	$ 1.047.148
14,1	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a> 0.60 m **	M2	559,02	$ 34.987
16,1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	763	$ 23.901
4.1.41	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 3"	UN	10	$ 1.652.334
4.1.93	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	16	$ 902.034
4.1.64	TUBERIA PVCL 4"	M	20	$ 715.266
4.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIOS PENITENCIARIO TIPO A INCLUYE GRIFERÍA PARA SANITARIOS ANTIVANDÁLICO Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	8	$ 1.769.657
12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	32	$ 424.279
14,4	ESTUCO SOBRE PAÑETE+ ANDAMIO	M2	715,68	$ 18.286
4.1.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALAMCENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	16	$ 796.213
4.1.91	SIAMESA BRONCE 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UN	16	$ 790.794
4.1.48	VALVULA DE PIE 4"	UN	10	$ 1.177.321
4.6	MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA	M3	21,96419	$ 518.956
18,3	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA DE 0 A 60 CMTS)	ML	175	$ 63.615
20,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	224	$ 47.987
7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	50	$ 205.102
4.1.54	CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	UN	16	$ 614.533
4.1.40	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 4"	UN	10	$ 930.316
7.4	MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO 10 MM	M2	70	$ 128.794
4.26	MESÓN EN GRANITO NATURAL ANCHO MENOR O IGUAL A 80CM - INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M	10	$ 863.216
9,2	PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR GRIS GRAFITO.	ML	28	$ 307.653
15,2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (DE 0 A 60 CMTS	ML	784,7	$ 10.448
4.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	8	$ 1.010.177
17,1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	408,1	$ 19.678
12,4	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	ML	10	$ 802.176
6.3	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	300	$ 26.737
4.1.2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	5	$ 1.517.685
15,5	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	259	$ 28.608
4.1.85	LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM	M	10,599972	$ 694.884
4.1.19	REGISTRO CORTINA 3"	UN	10	$ 719.722

12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	16	$ 447.263
20,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	140	$ 49.698
4.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	16	$ 427.592
4.1.81	INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	16	$ 419.856
4.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE SEGURIDAD 0.348 X 3 X 0.65	UN	8	$ 810.372
4.1.33	CHEQUE HIDRO 3"	UN	5	$ 1.286.208
4.1.18	REGISTRO CORTINA 4"	UN	10	$ 607.145
4.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE SEGURIDAD 0.34 X 2 X 0,65	UN	8	$ 739.678
4.1.42	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 2"	UN	10	$ 590.967
19,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E=4MM	M2	76,074867	$ 75.643
4.1.34	CHEQUE HIDRO 2"	UN	10	$ 572.950
20,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA SIKA O SIMILAR	M2	500	$ 11.301
4.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE SEGURIDAD 0.348 X 2,5 X 0.65	UN	8	$ 704.330
4.1.21	REGISTRO CORTINA 2"	UN	10	$ 557.780
4.1.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALAMCENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	1	$ 5.500.890
19,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	42	$ 126.723
4.1.53	CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO GABINETE	UN	20	$ 251.120
4.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO EXTENSIBLE	UN	16	$ 309.338
4.1.20	REGISTRO CORTINA 2-1/2"	UN	10	$ 488.600
4.1.32	CHEQUE HIDRO 4"	UN	2	$ 2.274.446
4.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA DE PARED INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	16	$ 274.986
4.1.43	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1-1/2"	UN	10	$ 434.076
4.22	ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE ÁNGULOS DE 3" Y COLUMNAS MENORES A 2,70 M DE ALTURA (POR COLUMNA)	UN	10	$ 414.125
4.1.35	CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	10	$ 403.397
20,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	ML	56	$ 69.935
10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	11,857128	$ 321.517
4.1.44	CHEQUE CORTINA SELLO METANICO 1-1/4"	UN	10	$ 349.140

4.1.51	VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	20	$ 170.825
12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	7	$ 464.872
6.29	ADOQUÍN CUARTERÓN ANCHO E=6CM 26X6X6, INSTALADO Y PEGADO CON MORTERO 1:3, SEGÚN FIGURAS EXISTENTES, CONSERVANDO EL DISEÑO ARQUITECTONICO Y ARTISTICO ORIGINAL	M2	13	$ 249.951
4.1.23	REGISTRO CORTINA 1-1/4"	UN	10	$ 311.794
4.1.49	VALVULA DE PIE 3"	UN	5	$ 608.739
4.1.37	CHEQUE HIDRO 1"	UN	10	$ 303.197
4.1.52	FLOTADOR ELECTRICO	UN	20	$ 149.711
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	16	$ 185.389
19,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	20,343732	$ 145.482
4.1.22	REGISTRO CORTINA 1-1/2"	UN	10	$ 293.035
4.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	UN	20	$ 140.322
4.1.88	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	20	$ 137.305
4.1.36	CHEQUE HIDRO 1-1/4"	UN	10	$ 267.651
4.1.50	VALVULA DE PIE 2"	UN	5	$ 511.618
4.1.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 204.882
4.1.45	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1"	UN	10	$ 242.384
12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	10	$ 232.772
7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1,5 M	UN	30	$ 70.479
4.1.65	TUBERIA PVCL 3"	M	5	$ 422.821
4.1.82	INSTALACION DE LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	16	$ 124.694
4.1.56	LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	20	$ 99.652
17,2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	112	$ 17.560
6.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	5	$ 382.910
4.1.38	CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	10	$ 187.421
20,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	10	$ 178.839
4.7	MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL POR UNIDAD DE COLUMNA DE SECCIÓN MENOR A 0.35 M X 0.35 M Y LONGITUD MENOR A 2.70 M	UN	5	$ 353.914
4.1.46	CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 3/4"	UN	10	$ 176.812
4.1.25	REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	10	$ 175.816
6.30	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8	M2	15	$ 108.999
4.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	20	$ 76.549

4.1.89	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	20	$ 75.728
4.1.39	CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	10	$ 142.617
6.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	8	$ 177.189
4.1.57	PUNTO SANITARIO 4"	UN	20	$ 68.453
4.1.24	REGISTRO CORTINA 1"	UN	10	$ 134.744
4.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SPLINKERS PENDENT. K5.6 RESP. RÁPIDA CON ESCUDO	UN	16	$ 82.564
4.1.47	CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1/2"	UN	10	$ 128.293
4.1.67	SIFON DE PISO 4"	UN	20	$ 63.672
4.1.63	TUBERIA PVCS 1-1/2"	M	20	$ 63.087
9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	5,34821 25	$ 235.235
6.36	ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	13	$ 95.370
6.16	PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	10,6964 26	$ 106.604
6.23	PISO EN VINISOL TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	15	$ 74.686
18,4	CIELO RASO ESTRUCT. MADERA PINO REPISA(0.05X0.10M)	M2	10	$ 110.507
4.4	MURO EN LADRILLO TOLETE RUGOSO 24.5X12X6CM	M2	5	$ 210.897
4.1.27	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/2"	UN	10	$ 104.858
4.5	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 CM	M2	10	$ 104.509
4.1.66	TUBERIA PVCL 2"	M	5	$ 202.706
4.1.14	PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	20	$ 48.267
4.1.15	PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	20	$ 48.267
4.1.28	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	10	$ 95.024
6.28	PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, REFERENCIA MIKONOS FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	8	$ 117.609
4.1.59	TUBERIA PVCS 6"	M	20	$ 46.949
4.1.58	PUNTO SANITARIO 2"	UN	20	$ 46.859
4.27	RECALCE DE VIGA DE AMARRE PARA ANCLAJES EPÓXICOS DE DIMENSIONES 0.3M X 0.2M X 0.15 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	13	$ 70.323
4.1.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 75.913
4.1.70	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 4"	M	5	$ 179.968
6.21	PISO TABLÓN DE 33 X 33, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	8	$ 108.637
6.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	8	$ 108.047
4.10	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	5	$ 168.576
4.1.90	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	20	$ 41.357

14,2	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	40	$ 20.664
6.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO HETEROGENEO TARALAY ALTO TRÁFICO	M2	4	$ 205.699
4.1.5	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 67.985
4.1.26	REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	10	$ 78.170
7.5	ESQUINERO PLÁSTICO	M	100	$ 7.743
4.1.6	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 63.349
4.12	MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PRENSADO	M2	13	$ 56.082
4.1.71	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3"	M	5	$ 139.464
4.1.61	TUBERIA PVCS 3"	M	20	$ 34.569
4.1.1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	8	$ 83.302
4.1.60	TUBERIA PVCS 4"	M	20	$ 31.870
6.20	PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	7	$ 89.085
6.22	PISO EN CAUCHO PLAY POLYFORM 4 MM	M2	5	$ 120.929
6.31	ADOQUÍN EN CONCRETO 20X10X6	M2	5	$ 119.105
4.1.92	ACCESORIO HIERRO DUCTIL RANURADO 2-1/2"	UN	20	$ 28.525
4.13	ALFAJÍA EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	10	$ 56.451
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	5	$ 112.069
6.17	PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	5	$ 102.267
6.27	PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO	M2	7	$ 70.927
6.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EROSSION 50 X 50 6MM COLORES	M2	3	$ 159.075
6.8	ADHERENCIA ADHESIVO EPOXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE PLATINAS DE ANCHO MENOR A 10 CM Y PLACA DE ENTREPISO (POR M DE PLATINA) INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	13	$ 36.474
4.1.31	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	10	$ 47.144
4.1.29	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	10	$ 46.984
6.15	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	13	$ 36.093
4.1.72	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 2"	M	5	$ 92.656
4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M	5	$ 91.487
6.19	PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA MONA.	M	4	$ 109.781
6.14	GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	8	$ 54.616
4.1.30	REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	10	$ 41.266
14,3	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	14	$ 29.467
6.35	MEDIA CAÑA EN FIBRA DE VIDRIO	MI	8	$ 50.048

6.24	ENCHAPE EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES EXISTENTES	M2	5	$ 79.126
6.44	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	15	$ 26.250
4.1.62	TUBERIA PVCS 2"	M	20	$ 19.601
4.1.12	TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 32.567
4.1.73	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/2"	M	5	$ 77.923
6.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO MIKONOS BLANCO 33.8 X 33.8 CM	M2	3	$ 127.514
6.25	PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA, FILOS Y DILATACIONES Y PIRLAN EN BRONCE	M	3	$ 127.349
6.11	BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	3	$ 126.779
4.1.7	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 31.351
6.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	15	$ 24.482
4.1.8	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 30.078
4.1.74	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/4"	M	5	$ 70.717
6.32	ADOQUÍN EN ECOLÓGICO GRAMOQUÍN 8 CM	M2	3	$ 117.707
4.9	POYOS E = 0,10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	M	3	$ 115.160
6.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	15	$ 22.750
6.33	BORDILLO PREFABRICADO A80	M	4	$ 83.619
6.43	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	13	$ 23.374
5,2	RECALCE DE ESCALERAS ESPESOR PROMEDIO 0.07 M (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA).	ML	4	$ 74.852
4.1.75	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	M	5	$ 55.597
4.1.68	SIFON DE PISO 3"	UN	5	$ 55.547
4.14	DINTEL EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	5	$ 54.952
6.12	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	4	$ 68.333
5,1	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	3	$ 89.213
6.50	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	13	$ 20.496
4.1.17	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	5	$ 52.036
4.1.16	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	UN	5	$ 50.721
6.52	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M	5	$ 47.838
4.1.9	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 19.649
4.11	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE	M	8	$ 28.641
4.1.13	TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 18.483
4.1.69	SIFON DE PISO 2"	UN	5	$ 43.544

4.1.76	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3/4"	M	5	$ 43.217
4.1.10	TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4'' INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 17.991
4.24	ANCLAJE EPÓXICO 3/8” (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	7	$ 28.665
4.1.77	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1/2"	M	5	$ 39.473
4.1.11	TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 15.159
6.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	7	$ 25.938
6.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES	M2	2	$ 88.359
6.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	M2	2	$ 88.359
6.13	GUARDA ESCOBA EN MADERA CEDRO PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	7	$ 21.696
4.8	POYO DUCHA	M	3	$ 49.102
6.48	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	1	$ 138.099
6.18	GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	3	$ 42.471
6.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	4	$ 30.510
4.25	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	8	$ 15.071
6.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	8	$ 14.846
6.34	GUARDA ESCOBA EN PVC	MI	7	$ 13.077
6.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 6 CM	M	4	$ 20.419
5,3	MALLAS ELECTROSOLDADAS M-084	KG	7	$ 8.053
6.45	WIN DE ALUMINIO	M	5	$ 9.019
4.23	CHAFLÁN COLUMNA EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE ENCAMISADO METÁLICO	M	4	$ 4.316
6.26	CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	M	4	$ 3.594

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR PARCIAL
15,4	Pintura acrilica Koraza 10 sobre losa / pañete (2	M2	4152,5524	$ 34.133	$ 141.739.072,00
17,3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	3623,5981	$ 22.974	$ 83.248.543,00
15,1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	4933,7331	$ 16.074	$ 79.304.826,00

20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	1587,6	$ 46.459	$ 73.758.308,00
11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	125,44255	$ 502.161	$ 62.992.354,00
18,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE DRY WALL DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	490	$ 117.736	$ 57.690.640,00
7.1	ENCHAPE 20 X 20 CM COLOR BLANCO	M2	464,63127	$ 111.034	$ 51.589.869,00
18,1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	500	$ 98.999	$ 49.499.500,00
4.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACOPLE, GRIFERÍA ELECTRÓNICA, SIFÓN EN P, DESAGÜE Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UN	36,427724	$ 1.332.994	$ 48.557.937,00
20,1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	ML	588	$ 71.219	$ 41.876.772,00
13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	42,14	$ 958.124	$ 40.375.345,00
7.3	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	250	$ 145.815	$ 36.453.750,00
4.1.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DESCARGA A PISO GRIFERÍA PARA SANITARIOS ANTIVANDÁLICO INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	16	$ 1.893.372	$ 30.293.952,00
7.2	ENCHAPE 25 X 35	M2	200	$ 125.716	$ 25.143.200,00
4.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ANTIVANDALICO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA Y VALVULA DE DESCARGA	UN	16	$ 1.488.452	$ 23.815.232,00
4.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁTICO PUSH MOD. VERTICAL REVERSIBLE CORTAFUEGO MANIJA	UN	16	$ 1.346.277	$ 21.540.432,00
4.1.87	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	M	20	$ 1.047.148	$ 20.942.960,00
14,1	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a> 0.60 m **	M2	559,02	$ 34.987	$ 19.558.433,00
16,1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	763	$ 23.901	$ 18.236.463,00
4.1.41	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 3"	UN	10	$ 1.652.334	$ 16.523.340,00
4.1.93	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	16	$ 902.034	$ 14.432

					.544,00
4.1.64	TUBERIA PVCL 4"	M	20	$ 715.266	$ 14.305.320,00
4.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIOS PENITENCIARIO TIPO A INCLUYE GRIFERÍA PARA SANITARIOS ANTIVANDÁLICO Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	8	$ 1.769.657	$ 14.157.256,00
12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	32	$ 424.279	$ 13.576.928,00
14,4	ESTUCO SOBRE PAÑETE+ ANDAMIO	M2	715,68	$ 18.286	$ 13.086.924,00
4.1.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALAMCENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	16	$ 796.213	$ 12.739.408,00
4.1.91	SIAMESA BRONCE 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UN	16	$ 790.794	$ 12.652.704,00
4.1.48	VALVULA DE PIE 4"	UN	10	$ 1.177.321	$ 11.773.210,00
4.6	MORTERO 1:4 CON ARENA FINA DE PEÑA	M3	21,96419	$ 518.956	$ 11.398.448,00
18,3	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA DE 0 A 60 CMTS)	ML	175	$ 63.615	$ 11.132.625,00
20,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	224	$ 47.987	$ 10.749.088,00
7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	50	$ 205.102	$ 10.255.100,00
4.1.54	CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	UN	16	$ 614.533	$ 9.832.528,00
4.1.40	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 4"	UN	10	$ 930.316	$ 9.303.160,00
7.4	MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO 10 MM	M2	70	$ 128.794	$ 9.015.580,00
4.26	MESÓN EN GRANITO NATURAL ANCHO MENOR O IGUAL A 80CM - INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M	10	$ 863.216	$ 8.632.160,00
9,2	PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR GRIS GRAFITO.	ML	28	$ 307.653	$ 8.614.284,00
15,2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (DE 0 A 60 CMTS	ML	784,7	$ 10.448	$ 8.198.546,00
4.1.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	8	$ 1.010.177	$ 8.081.416,00
17,1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	408,1	$ 19.678	$ 8.030.592,00

12,4	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	ML	10	$ 802.176	$ 8.021.760,00
6.3	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	300	$ 26.737	$ 8.021.100,00
4.1.2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	5	$ 1.517.685	$ 7.588.425,00
15,5	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	259	$ 28.608	$ 7.409.472,00
4.1.85	LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM	M	10,599972	$ 694.884	$ 7.365.751,00
4.1.19	REGISTRO CORTINA 3"	UN	10	$ 719.722	$ 7.197.220,00
12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	16	$ 447.263	$ 7.156.208,00
20,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	140	$ 49.698	$ 6.957.720,00
4.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	16	$ 427.592	$ 6.841.472,00
4.1.81	INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	16	$ 419.856	$ 6.717.696,00
4.1.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE SEGURIDAD 0.348 X 3 X 0.65	UN	8	$ 810.372	$ 6.482.976,00
4.1.33	CHEQUE HIDRO 3"	UN	5	$ 1.286.208	$ 6.431.040,00
4.1.18	REGISTRO CORTINA 4"	UN	10	$ 607.145	$ 6.071.450,00
4.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE SEGURIDAD 0.34 X 2 X 0,65	UN	8	$ 739.678	$ 5.917.424,00
4.1.42	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 2"	UN	10	$ 590.967	$ 5.909.670,00
19,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E=4MM	M2	76,074867	$ 75.643	$ 5.754.531,00
4.1.34	CHEQUE HIDRO 2"	UN	10	$ 572.950	$ 5.729.500,00
20,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA SIKA O SIMILAR	M2	500	$ 11.301	$ 5.650.500,00
4.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE SEGURIDAD 0.348 X 2,5 X 0.65	UN	8	$ 704.330	$ 5.634.640,00
4.1.21	REGISTRO CORTINA 2"	UN	10	$ 557.780	$ 5.577.800,00
4.1.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALAMCENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	1	$ 5.500.890	$ 5.500.890,00
19,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	42	$ 126.723	$ 5.322.366,00

4.1.53	CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO GABINETE	UN	20	$ 251.120	$ 5.022.400,00
4.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO EXTENSIBLE	UN	16	$ 309.338	$ 4.949.408,00
4.1.20	REGISTRO CORTINA 2-1/2"	UN	10	$ 488.600	$ 4.886.000,00
4.1.32	CHEQUE HIDRO 4"	UN	2	$ 2.274.446	$ 4.548.892,00
4.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA DE PARED INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	16	$ 274.986	$ 4.399.776,00
4.1.43	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1-1/2"	UN	10	$ 434.076	$ 4.340.760,00
4.22	ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE ÁNGULOS DE 3" Y COLUMNAS MENORES A 2,70 M DE ALTURA (POR COLUMNA)	UN	10	$ 414.125	$ 4.141.250,00
4.1.35	CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	10	$ 403.397	$ 4.033.970,00
20,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	ML	56	$ 69.935	$ 3.916.360,00
10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	11,857128	$ 321.517	$ 3.812.268,00
4.1.44	CHEQUE CORTINA SELLO METANICO 1-1/4"	UN	10	$ 349.140	$ 3.491.400,00
4.1.51	VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	20	$ 170.825	$ 3.416.500,00
12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	7	$ 464.872	$ 3.254.104,00
6.29	ADOQUÍN CUARTERÓN ANCHO E=6CM 26X6X6, INSTALADO Y PEGADO CON MORTERO 1:3, SEGÚN FIGURAS EXISTENTES, CONSERVANDO EL DISEÑO ARQUITECTONICO Y ARTISTICO ORIGINAL	M2	13	$ 249.951	$ 3.249.363,00
4.1.23	REGISTRO CORTINA 1-1/4"	UN	10	$ 311.794	$ 3.117.940,00
4.1.49	VALVULA DE PIE 3"	UN	5	$ 608.739	$ 3.043.695,00
4.1.37	CHEQUE HIDRO 1"	UN	10	$ 303.197	$ 3.031.970,00
4.1.52	FLOTADOR ELECTRICO	UN	20	$ 149.711	$ 2.994.220,00
4.1.86	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	16	$ 185.389	$ 2.966.224,00
19,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	20,343732	$ 145.482	$ 2.959.647,00
4.1.22	REGISTRO CORTINA 1-1/2"	UN	10	$ 293.035	$ 2.930.350,00
4.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	UN	20	$ 140.322	$ 2.806.440,00

4.1.88	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	20	$ 137.305	$ 2.746.100,00
4.1.36	CHEQUE HIDRO 1-1/4"	UN	10	$ 267.651	$ 2.676.510,00
4.1.50	VALVULA DE PIE 2"	UN	5	$ 511.618	$ 2.558.090,00
4.1.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4'' INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 204.882	$ 2.458.584,00
4.1.45	CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1"	UN	10	$ 242.384	$ 2.423.840,00
12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	10	$ 232.772	$ 2.327.720,00
7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1,5 M	UN	30	$ 70.479	$ 2.114.370,00
4.1.65	TUBERIA PVCL 3"	M	5	$ 422.821	$ 2.114.105,00
4.1.82	INSTALACION DE LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	16	$ 124.694	$ 1.995.104,00
4.1.56	LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	20	$ 99.652	$ 1.993.040,00
17,2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	112	$ 17.560	$ 1.966.720,00
6.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	5	$ 382.910	$ 1.914.550,00
4.1.38	CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	10	$ 187.421	$ 1.874.210,00
20,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO ESTRUCTURA DE REFUERZOS SI REQUIERE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO , HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	10	$ 178.839	$ 1.788.390,00
4.7	MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL POR UNIDAD DE COLUMNA DE SECCIÓN MENOR A 0.35 M X 0.35 M Y LONGITUD MENOR A 2.70 M	UN	5	$ 353.914	$ 1.769.570,00
4.1.46	CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 3/4"	UN	10	$ 176.812	$ 1.768.120,00
4.1.25	REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	10	$ 175.816	$ 1.758.160,00
6.30	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8	M2	15	$ 108.999	$ 1.634.985,00
4.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	20	$ 76.549	$ 1.530.980,00
4.1.89	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	20	$ 75.728	$ 1.514.560,00
4.1.39	CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	10	$ 142.617	$ 1.426.170,00
6.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	8	$ 177.189	$ 1.417.512,00

4.1.57	PUNTO SANITARIO 4"	UN	20	$ 68.453	$ 1.369.060,00
4.1.24	REGISTRO CORTINA 1"	UN	10	$ 134.744	$ 1.347.440,00
4.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SPLINKERS PENDENT. K5.6 RESP. RÁPIDA CON ESCUDO	UN	16	$ 82.564	$ 1.321.024,00
4.1.47	CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1/2"	UN	10	$ 128.293	$ 1.282.930,00
4.1.67	SIFON DE PISO 4"	UN	20	$ 63.672	$ 1.273.440,00
4.1.63	TUBERIA PVCS 1-1/2"	M	20	$ 63.087	$ 1.261.740,00
9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	5,34821 25	$ 235.235	$ 1.258.087,00
6.36	ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	13	$ 95.370	$ 1.239.810,00
6.16	PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESCOBIADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO CON CERÁMICA COLOR	M2	10,6964 26	$ 106.604	$ 1.140.282,00
6.23	PISO EN VINISOL TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	15	$ 74.686	$ 1.120.290,00
18,4	CIELO RASO ESTRUCT. MADERA PINO REPISA(0.05X0.10M)	M2	10	$ 110.507	$ 1.105.070,00
4.4	MURO EN LADRILLO TOLETE RUGOSO 24.5X12X6CM	M2	5	$ 210.897	$ 1.054.485,00
4.1.27	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/2"	UN	10	$ 104.858	$ 1.048.580,00
4.5	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE 30 CM	M2	10	$ 104.509	$ 1.045.090,00
4.1.66	TUBERIA PVCL 2"	M	5	$ 202.706	$ 1.013.530,00
4.1.14	PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	20	$ 48.267	$ 965.340,00
4.1.15	PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	20	$ 48.267	$ 965.340,00
4.1.28	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	10	$ 95.024	$ 950.240,00
6.28	PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, REFERENCIA MIKONOS FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	8	$ 117.609	$ 940.872,00
4.1.59	TUBERIA PVCS 6"	M	20	$ 46.949	$ 938.980,00
4.1.58	PUNTO SANITARIO 2"	UN	20	$ 46.859	$ 937.180,00
4.27	RECALCE DE VIGA DE AMARRE PARA ANCLAJES EPÓXICOS DE DIMENSIONES 0.3M X 0.2M X 0.15 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	13	$ 70.323	$ 914.199,00

4.1.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 75.913	$ 910.956,00
4.1.70	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 4"	M	5	$ 179.968	$ 899.840,00
6.21	PISO TABLÓN DE 33 X 33, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	8	$ 108.637	$ 869.096,00
6.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	8	$ 108.047	$ 864.376,00
4.10	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	5	$ 168.576	$ 842.880,00
4.1.90	TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	20	$ 41.357	$ 827.140,00
14,2	Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	40	$ 20.664	$ 826.560,00
6.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO HETEROGENEO TARALAY ALTO TRÁFICO	M2	4	$ 205.699	$ 822.796,00
4.1.5	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 67.985	$ 815.820,00
4.1.26	REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	10	$ 78.170	$ 781.700,00
7.5	ESQUINERO PLÁSTICO	M	100	$ 7.743	$ 774.300,00
4.1.6	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 63.349	$ 760.188,00
4.12	MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PRENSADO	M2	13	$ 56.082	$ 729.066,00
4.1.71	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3"	M	5	$ 139.464	$ 697.320,00
4.1.61	TUBERIA PVCS 3"	M	20	$ 34.569	$ 691.380,00
4.1.1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	8	$ 83.302	$ 666.416,00
4.1.60	TUBERIA PVCS 4"	M	20	$ 31.870	$ 637.400,00
6.20	PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M2	7	$ 89.085	$ 623.595,00
6.22	PISO EN CAUCHO PLAY POLYFORM 4 MM	M2	5	$ 120.929	$ 604.645,00
6.31	ADOQUÍN EN CONCRETO 20X10X6	M2	5	$ 119.105	$ 595.525,00
4.1.92	ACCESORIO HIERRO DUCTIL RANURADO 2-1/2"	UN	20	$ 28.525	$ 570.500,00
4.13	ALFAJÍA EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	10	$ 56.451	$ 564.510,00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	5	$ 112.069	$ 560.345,00

6.17	PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	5	$ 102.267	$ 511.335,00
6.27	PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO	M2	7	$ 70.927	$ 496.489,00
6.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EROSSION 50 X 50 6MM COLORES	M2	3	$ 159.075	$ 477.225,00
6.8	ADHERENCIA ADHESIVO EPOXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE PLATINAS DE ANCHO MENOR A 10 CM Y PLACA DE ENTREPISO (POR M DE PLATINA) INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	13	$ 36.474	$ 474.162,00
4.1.31	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	10	$ 47.144	$ 471.440,00
4.1.29	REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	10	$ 46.984	$ 469.840,00
6.15	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	13	$ 36.093	$ 469.209,00
4.1.72	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 2"	M	5	$ 92.656	$ 463.280,00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M	5	$ 91.487	$ 457.435,00
6.19	PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA MONA.	M	4	$ 109.781	$ 439.124,00
6.14	GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	8	$ 54.616	$ 436.928,00
4.1.30	REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	10	$ 41.266	$ 412.660,00
14,3	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	14	$ 29.467	$ 412.538,00
6.35	MEDIA CAÑA EN FIBRA DE VIDRIO	Ml	8	$ 50.048	$ 400.384,00
6.24	ENCHAPE EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES EXISTENTES	M2	5	$ 79.126	$ 395.630,00
6.44	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	15	$ 26.250	$ 393.750,00
4.1.62	TUBERIA PVCS 2"	M	20	$ 19.601	$ 392.020,00
4.1.12	TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 32.567	$ 390.804,00
4.1.73	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/2"	M	5	$ 77.923	$ 389.615,00
6.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO MIKONOS BLANCO 33.8 X 33.8 CM	M2	3	$ 127.514	$ 382.542,00
6.25	PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA, FILOS Y DILATACIONES Y PIRLAN EN BRONCE	M	3	$ 127.349	$ 382.047,00
6.11	BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	3	$ 126.779	$ 380.337,00
4.1.7	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 31.351	$ 376.212,00

6.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	15	$ 24.482	$ 367.230,00
4.1.8	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 30.078	$ 360.936,00
4.1.74	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/4"	M	5	$ 70.717	$ 353.585,00
6.32	ADOQUÍN EN ECOLÓGICO GRAMOQUÍN 8 CM	M2	3	$ 117.707	$ 353.121,00
4.9	POYOS E = 0,10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	M	3	$ 115.160	$ 345.480,00
6.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	15	$ 22.750	$ 341.250,00
6.33	BORDILLO PREFABRICADO A80	M	4	$ 83.619	$ 334.476,00
6.43	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	13	$ 23.374	$ 303.862,00
5,2	RECALCE DE ESCALERAS ESPESOR PROMEDIO 0.07 M (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA).	ML	4	$ 74.852	$ 299.408,00
4.1.75	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	M	5	$ 55.597	$ 277.985,00
4.1.68	SIFON DE PISO 3"	UN	5	$ 55.547	$ 277.735,00
4.14	DINTEL EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	5	$ 54.952	$ 274.760,00
6.12	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	4	$ 68.333	$ 273.332,00
5,1	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	3	$ 89.213	$ 267.639,00
6.50	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	13	$ 20.496	$ 266.448,00
4.1.17	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	5	$ 52.036	$ 260.180,00
4.1.16	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	UN	5	$ 50.721	$ 253.605,00
6.52	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M	5	$ 47.838	$ 239.190,00
4.1.9	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 19.649	$ 235.788,00
4.11	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE	M	8	$ 28.641	$ 229.128,00
4.1.13	TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 18.483	$ 221.796,00
4.1.69	SIFON DE PISO 2"	UN	5	$ 43.544	$ 217.720,00
4.1.76	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3/4"	M	5	$ 43.217	$ 216.085,00

4.1.10	TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 17.991	$ 215.892,00
4.24	ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO)	UN	7	$ 28.665	$ 200.655,00
4.1.77	TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1/2"	M	5	$ 39.473	$ 197.365,00
4.1.11	TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	12	$ 15.159	$ 181.908,00
6.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	7	$ 25.938	$ 181.566,00
6.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES	M2	2	$ 88.359	$ 176.718,00
6.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	M2	2	$ 88.359	$ 176.718,00
6.13	GUARDA ESCOBA EN MADERA CEDRO PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	7	$ 21.696	$ 151.872,00
4.8	POYO DUCHA	M	3	$ 49.102	$ 147.306,00
6.48	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	1	$ 138.099	$ 138.099,00
6.18	GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	3	$ 42.471	$ 127.413,00
6.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	4	$ 30.510	$ 122.040,00
4.25	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	8	$ 15.071	$ 120.568,00
6.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	8	$ 14.846	$ 118.768,00
6.34	GUARDA ESCOBA EN PVC	Ml	7	$ 13.077	$ 91.539,00
6.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 6 CM	M	4	$ 20.419	$ 81.676,00
5,3	MALLAS ELECTROSOLDADAS M-084	KG	7	$ 8.053	$ 56.371,00
6.45	WIN DE ALUMINIO	M	5	$ 9.019	$ 45.095,00
4.23	CHAFLÁN COLUMNA EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE ENCAMISADO METÁLICO	M	4	$ 4.316	$ 17.264,00
6.26	CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	M	4	$ 3.594	$ 14.376,00

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

$ 1.491.891.004,00

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:

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

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:

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

   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.

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE DE PART	PORCENTAJE ACU	PROMEDIO

[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.

						ICIPACION	MULADO	
15,4	Pintura acrilica Koraza 10 sobre losa / pañete (2	M2	4152,5524	$ 34.133	$ 141.739.072,00	9,5006%	9,5006%	**1,8499%**
17,3	ESMALTE SOBRE CERCHAS, PUENTE Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	ML	3623,5981	$ 22.974	$ 83.248.543,00	5,5801%	15,0807%	
15,1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	4933,7331	$ 16.074	$ 79.304.826,00	5,3157%	20,3964%	
20,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	1587,6	$ 46.459	$ 73.758.308,00	4,9439%	25,3404%	
11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	125,44255	$ 502.161	$ 62.992.354,00	4,2223%	29,5627%	
18,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE DRY WALL DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	490	$ 117.736	$ 57.690.640,00	3,8669%	33,4296%	
7.1	ENCHAPE 20 X 20 CM COLOR BLANCO	M2	464,63127	$ 111.034	$ 51.589.869,00	3,4580%	36,8877%	
18,1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	500	$ 98.999	$ 49.499.500,00	3,3179%	40,2056%	
4.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACOPLE, GRIFERÍA ELECTRÓNICA, SIFÓN EN P, DESAGÜE Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UN	36,427724	$ 1.332.994	$ 48.557.937,00	3,2548%	43,4603%	
20,1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	ML	588	$ 71.219	$ 41.876.772,00	2,8070%	46,2673%	
13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	42,14	$ 958.124	$ 40.375.345,00	2,7063%	48,9736%	
7.3	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	250	$ 145.815	$ 36.453.750,00	2,4435%	51,4171%	
4.1.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DESCARGA A PISO GRIFERÍA PARA SANITARIOS ANTIVANDÁLICO INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	16	$ 1.893.372	$ 30.293.952,00	2,0306%	53,4477%	

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.

NO SE ENCUENTRAN EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

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 [la Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.4.1 del documento base] 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, 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.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como *materiales producidos*, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación para los casos más generalizados que se pueden presentar para proyectos de infraestructura social:

TIPOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL ENUNCIATIVA	**LISTADO DE BIENES RELEVANTES DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
1. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA VERTICAL	Cemento	Concreto hidráulico
	Agregado fino	Concreto reforzado
	Agregado grueso	Prefabricados de madera
	Baldosas / cerámicas / Tabletas	Prefabricados de concreto
	Acero	Prefabricados metálicos
	Malla electrosoldada	Sanitarios
	Tubería	Lavamanos
	Pintura	Mobiliario
	Ladrillo	Mampostería
		Puertas
		Ventanería
		Tejas
2. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA RECREODEPORTIVA Y CULTURAL	Cemento	Grama
	Agregado fino	Grama sintética
	Agregado grueso	Tableros de canchas

TIPOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL ENUNCIATIVA	LISTADO DE BIENES RELEVANTES DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
	Baldosas / cerámicas	Mallas de canchas
	Acero	Postes metálicos
	Malla electrosoldada	Arcos metálicos
	Tubería	Mobiliario
	Pintura	Impermeabilizantes
	Ladrillo	Elementos acústicos
		Luminarias