MATRIZ 4 – BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR TRANSPORTE

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 en la Matriz 1 – Experiencia de los diferentes documentos tipo expedidos para la contratación de obra pública de infraestructura de transporte.

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.

Nota de aplicación al presupuesto ajustado: para esta matriz se incluyeron únicamente renglones cuyo objeto principal corresponde a un bien, material, equipo o producto tangible identificable. Se excluyeron actividades de prestación de servicios, mantenimiento, reparación, demolición, limpieza, pruebas y configuración cuyo objeto principal no es el suministro de un bien. La Bolsa de Monto Agotable (BMA), ítem 1.96 del presupuesto, se excluyó completamente del inventario, del valor total de bienes y de todos los porcentajes, dado que corresponde a servicios/actividades indeterminadas pendientes de definición. Los códigos repetidos se identifican con el número de renglón del presupuesto para mantener trazabilidad.

A continuación, se presentan los bienes e insumos relevantes identificados dentro del proyecto:

ÍTEM DEL PRESUPUESTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O INSUMO TANGIBLE IDENTIFICADO
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO LIVIANO A DOS CARAS EN PLACA DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD DE 8 MM. INCLUYE ESTRUCTURA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
1.22	PISO EN CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.
1.23	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.
1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA PISO PVC
1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA CERAMICA- PORCELANATO ALTO TRÁFICO
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE REFLECTIVA
1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARED DE GRAN FORMATO, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA MADERA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO).
1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN ALUMINIO (INCLUYE ELEMNTOS DE FIJACIÓN Y CHAPA)
1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD EN PUERTAS METALICAS Y/O DE VIDRIO SEGÚN CORRESPONDA
1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD EN PUERTAS DE MADERA SEGÚN CORRESPONDA
1.34	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA TIPO MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL, INCLUYE PERFILES ESTRUCTURALES, PLATINAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, ANCLAJES MECÁNICOS O QUÍMICOS A MURO Y PISO, ELEMENTOS

ÍTEM DEL PRESUPUESTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O INSUMO TANGIBLE IDENTIFICADO
	DE ARRIOSTRAMIENTO, TRANSPORTE, IZAJE, MANO DE OBRA Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA LIVIANA PARA MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL EN LÁMINA TERMOACÚSTICA, UPVC TERMOACÚSTICA O MATERIAL LIVIANO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES O SUPERIORES APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, IZAJE, INSTALACIÓN, FIJACIONES REFORZADAS, TORNILLERÍA CON ARANDELA DE NEOPRENO, REMATES, SELLANTES, ACCESORIOS DE UNIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTANQUEIDAD, ESTABILIDAD FRENTE A VIENTO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PLACA DE YESO TIPO DRYWALL O SIMILAR (INCLUYE PLACA DE YESO, PERFILERÍA, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, ANCLAJES, TORNILLERÍA, CINTA, MASILLA, TRATAMIENTO DE JUNTAS, LIJADO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES Y REPOSICIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PERFILERÍA QUE SE ENCUENTRE DETERIORADA)
1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6MM, INCLUYE LAMINA, ESTRUCTURA DE FIJACION, LIJADA, PINTURA, MASILLA PARA JUNTAS, DILATACIONES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN SEGÚN CORRESPONDA Y TODOS LOS ELEMENTOS, CONEXIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD (RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)
1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFIL METÁLICO, INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE PVC DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, GARANTIZANDO LA NIVELACIÓN, PRESENTACIÓN Y DURABILIDAD DEL CIELO RASO). EL COLOR Y FORMATO SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO EN SITIO.
1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL AHORRADOR DE AGUA, EFICIENCIA HIDROSANITARIA APLICABLE. INCLUYE TAZA, TANQUE O CONEXIÓN A SISTEMA DE DESCARGA, ASIENTO, BRIDA, SELLOS, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.
1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COMPACTO (INCLUYE GRIFERIA, SIFON, ACOPLES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN)
1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA COMPLETA (INCLUYE REGADERA, MEZCLADOR, SALIDA HIDRAULICA Y ACCESORIOS)
1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA BAÑO (INCLUYE ESPEJO, JABONERA, PORTARROLLOS, GANCHO, TOALLERO)
1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PARA BAÑO, EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD, BISAGRAS, MANIJA, FIJACIÓN PISO Y MURO)
1.51	SUMINISTRO E INTALACIÓN FLUXOMETRO COMPLETO PARA SANITARIO, DE CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES AL EXISTENTE (INCLUYE DESMONTE Y RETIRO FLUXOMETRO EN MAL ESTADO, INSTALACIÓN NUEVO MECANISMO, AJUSTE PRESIÓN DE DESCARGA, SELLADO BASE SANITARIO)
1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDA (INCLUYE DESMONTE DEL SANITARIO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)
1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN PARA LAVAMANOS/LAVAPLATOS. INCLUYE DESMONTE DEL ELEMENTO EXISTENTE, SUMINISTRO DE SIFÓN DE CARACTERÍSTICAS COMPATIBLES CON EL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS, EMPAQUES, SELLADO, CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ESTANQUEIDAD.
1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DEL ELEMENTO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL LAVAMANOS, GRIFERÍA, SIFÓN, ACCESORIOS, CONEXIONES HIDRÁULICAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO, FIJACIONES, ANCLAJES, ACCESORIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE APOYO ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO, FIJACIONES, ANCLAJES, ACCESORIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
1.60	DESMONTE FLUXOMETRO TIPO PUSH Y SUMINISTRO E INSTALACION FLUXOMETRO DE PALANCA PARA BAÑO DISCAP.
1.61	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION PUSH TEMPORIZADO PARA LAVAMANOS
1.62	DESMONTE, SUMINSTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO PVC 1" + TAPA PLASTICA
1.63	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS Y ACCESORIOS DE CONEXION PARA ORINAL
1.64	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA, MANGUERAS PARA LAVAPLATOS (TRENZADA EN ACERO

ÍTEM DEL PRESUPUESTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O INSUMO TANGIBLE IDENTIFICADO
	INOXIDABLE)
1.65	SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANAS TIPO ENROLLABLES - SCREEN O BLACKOUT E CARFACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES (INCLUYE MECANISMO DE ENROLLAMIENTO, SOPORTES, RIELES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EL TIPO DE TELA, OPACIDAD Y COLOR SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISOR DEL CONTRATO EN SITIO)
1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE CONTROL SOLAR TIPO ARQUITECTÓNICO PARA VIDRIO, CON PROPIEDADES DE RECHAZO TÉRMICO Y PROTECCIÓN UV, TIPO F72 SR O EQUIVALENTE (INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, INSTALACIÓN ESPECIALIZADA, ACABADO LIBRE DE BURBUJAS E IMPERFECCIONES)
1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 5MM CON PELICULA. (INCLUYE HERRAJES Y MARCO CORREDIZO EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN NECESIDAD)
1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS FLOTADOS 5MM. (INCLUYE CANTOS PULIDOS, ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)
1.70	SUMINISTRO, E INSTALACION DE CALENTADOR ELECTRICO DE PASO >13 Litros
1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN)
1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL)
1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4. PARA PISA MALLA
1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 10" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2 M, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.
1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1.
1.81	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, INCLUYE TRANSPORTE.
1.85	Conductor unipolar de cobre recocido, calibre 4 AWG (21,2 mm²) preliminar, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, certificado RETIE. Calibre sujeto a memoria de cálculo eléctrico.
1.86	Conductor de cobre, calibre 8 AWG (8,37 mm²) preliminar, aislamiento verde THHN/THWN-2, 600 V, certificado RETIE. Sección sujeta a cálculo eléctrico.
1.87	Suministro e instalación de tubería conduit eléctrica de diámetro nominal 1 1/4 pulg (32 mm), apta para la ruta de instalación, con uniones, curvas, conectores, soportes y accesorios.
1.88	Gabinete metálico para tablero eléctrico, dimensiones aproximadas 600 × 800 × 250 mm, protección mínima IP65 para ambiente exterior, puerta con cierre, placa de montaje, riel DIN, barras y borneras, barra de puesta a tierra y entradas para conduit.
1.89	Interruptor automático para protección individual de bomba, con polos, corriente nominal y capacidad de interrupción según placa del motor y coordinación de protecciones.
1.90	Guardamotor con ajuste térmico regulable y protección magnética, seleccionado según corriente de placa, arranque y características del motor.
1.94	Suministro e instalación/retensado de guaya galvanizada, terminales, tensores y anclajes compatibles, según verificación y especificación del responsable competente.
1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (Incluye: redes, conexiones, accesorios, mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución).
1.100	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 12W
1.101	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 18W
1.102	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 24W
1.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA TIPO LINEAL, MÍNIMO IP65, PARA ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS. INCLUYE LUMINARIA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS, CABLEADO REQUERIDO DESDE EL PUNTO EXISTENTE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector led (Lampara electronica) 200w luz blanca / calida

ÍTEM DEL PRESUPUESTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O INSUMO TANGIBLE IDENTIFICADO
1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBRA MINERAL 60 X 60 DURACUSTIC INCLUYE ESTRUCTURA (Incluye: accesorios, equipo, herramienta menor, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento)
1.111	CAJA DE INSPECCIÓN 60*60 INCLUYE MARCO Y TAPA EN CONCRETO
1.114	Electrobomba sumergible aguas residuales 3 HP
1.115	Reposición del sistema de control, tablero de circuitos y componentes para automatización de bombas 3 HP
1.116	Tubería PVC presión 1 1/2" instalada
1.117	Tubería PVC presión 2" instalada
1.118	Reposición de grifería tipo fluxometro temporizado tipo push para orinal
1.123	Hidroacumulador neumático 500 L, 10 bar, conexión 1 1/4" BSP, instalado
1.125	Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo flotador de mercurio, con cable mínimo de 10 m, contrapeso, apto para aguas residuales, incluyendo instalación, conexión, regulación y pruebas.
1.126	Suministro e instalación de flotador de nivel de palanca fijo con conexión de 1/2", cuerpo metalico / institucional
1.127	Suministro e instalación de flotador de nivel de palanca fijo con conexión de 3/4" cuerpo metalico / institucional
1.128	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE LAVATRAPEROS/JARDINERA METALICA CROMADA

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	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO LIVIANO A DOS CARAS EN PLACA DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD DE 8 MM. INCLUYE ESTRUCTURA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	100,00	$ 164.935	$ 16.493.500
1.22	PISO EN CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 126.361	$ 12.636.100
1.23	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 145.000	$ 14.500.000
1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA PISO PVC	ML	50,00	$ 10.139	$ 506.950
1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA CERAMICA- PORCELANATO ALTO TRÁFICO	ML	50,00	$ 14.743	$ 737.150

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE REFLECTIVA	ML	300,00	$ 32.000	$ 9.600.000
1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARED DE GRAN FORMATO, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	100,00	$ 112.122	$ 11.212.200
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	10,00	$ 1.150.000	$ 11.500.000
1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA MADERA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	UND	10,00	$ 1.020.000	$ 10.200.000
1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN ALUMINIO (INCLUYE ELEMNTOS DE FIJACIÓN Y CHAPA)	UND	10,00	$ 1.350.000	$ 13.500.000
1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD EN PUERTAS METALICAS Y/O DE VIDRIO SEGÚN CORRESPONDA	UND	20,00	$ 245.000	$ 4.900.000
1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD EN PUERTAS DE MADERA SEGÚN CORRESPONDA	UND	20,00	$ 185.000	$ 3.700.000
1.34	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA TIPO MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL, INCLUYE PERFILES ESTRUCTURALES, PLATINAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, ANCLAJES MECÁNICOS O QUÍMICOS A MURO Y PISO, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRANSPORTE, IZAJE, MANO DE OBRA Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	500,00	$ 17.500	$ 8.750.000
1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA LIVIANA PARA MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL EN LÁMINA TERMOACÚSTICA, UPVC TERMOACÚSTICA O MATERIAL LIVIANO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES O SUPERIORES APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, IZAJE, INSTALACIÓN, FIJACIONES REFORZADAS, TORNILLERÍA CON ARANDELA DE NEOPRENO, REMATES, SELLANTES, ACCESORIOS DE UNIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTANQUEIDAD, ESTABILIDAD FRENTE A VIENTO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	100,00	$ 105.000	$ 10.500.000
1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PLACA DE YESO TIPO DRYWALL O SIMILAR (INCLUYE PLACA DE YESO, PERFILERÍA, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, ANCLAJES, TORNILLERÍA, CINTA, MASILLA, TRATAMIENTO DE JUNTAS, LIJADO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES Y REPOSICIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PERFILERÍA QUE SE ENCUENTRE DETERIORADA)	M2	100,00	$ 150.567	$ 15.056.700
1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6MM, INCLUYE LAMINA, ESTRUCTURA DE FIJACION, LIJADA, PINTURA, MASILLA PARA JUNTAS, DILATACIONES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN SEGÚN CORRESPONDA Y TODOS LOS ELEMENTOS, CONEXIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD (RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)	M2	100,00	$ 185.000	$ 18.500.000
1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFIL METÁLICO, INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE PVC DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, GARANTIZANDO LA NIVELACIÓN, PRESENTACIÓN Y DURABILIDAD DEL CIELO RASO). EL COLOR Y FORMATO SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO EN SITIO.	M2	100,00	$ 110.000	$ 11.000.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL AHORRADOR DE AGUA, EFICIENCIA HIDROSANITARIA APLICABLE. INCLUYE TAZA, TANQUE O CONEXIÓN A SISTEMA DE DESCARGA, ASIENTO, BRIDA, SELLOS, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 1.750.000	$ 5.250.000
1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COMPACTO (INCLUYE GRIFERIA, SIFON, ACOPLES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	3,00	$ 610.000	$ 1.830.000
1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA COMPLETA (INCLUYE REGADERA, MEZCLADOR, SALIDA HIDRAULICA Y ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 550.000	$ 1.650.000
1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA BAÑO (INCLUYE ESPEJO, JABONERA, PORTARROLLOS, GANCHO, TOALLERO)	UND	2,00	$ 400.000	$ 800.000
1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PARA BAÑO, EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD, BISAGRAS, MANIJA, FIJACIÓN PISO Y MURO)	M2	10,00	$ 820.000	$ 8.200.000
1.51	SUMINISTRO E INTALACIÓN FLUXOMETRO COMPLETO PARA SANITARIO, DE CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES AL EXISTENTE (INCLUYE DESMONTE Y RETIRO FLUXOMETRO EN MAL ESTADO, INSTALACIÓN NUEVO MECANISMO, AJUSTE PRESIÓN DE DESCARGA, SELLADO BASE SANITARIO)	GBL	10,00	$ 1.439.000	$ 14.390.000
1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDA (INCLUYE DESMONTE DEL SANITARIO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	UND	3,00	$ 1.950.000	$ 5.850.000
1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN PARA LAVAMANOS/LAVAPLATOS. INCLUYE DESMONTE DEL ELEMENTO EXISTENTE, SUMINISTRO DE SIFÓN DE CARACTERÍSTICAS COMPATIBLES CON EL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS, EMPAQUES, SELLADO, CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ESTANQUEIDAD.	UND	10,00	$ 103.000	$ 1.030.000
1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DEL ELEMENTO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL LAVAMANOS, GRIFERÍA, SIFÓN, ACCESORIOS, CONEXIONES HIDRÁULICAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	3,00	$ 950.000	$ 2.850.000
1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO, FIJACIONES, ANCLAJES, ACCESORIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	3,00	$ 850.000	$ 2.550.000
1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE APOYO ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO, FIJACIONES, ANCLAJES, ACCESORIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	3,00	$ 1.300.000	$ 3.900.000
1.60	DESMONTE FLUXOMETRO TIPO PUSH Y SUMINISTRO E INSTALACION FLUXOMETRO DE PALANCA PARA BAÑO DISCAP.	UND	3,00	$ 1.802.018	$ 5.406.054
1.61	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION PUSH TEMPORIZADO PARA LAVAMANOS	UND	10,00	$ 380.588	$ 3.805.880
1.62	DESMONTE, SUMINSTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO PVC 1" + TAPA PLASTICA	UND	10,00	$ 119.948	$ 1.199.480

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.63	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS Y ACCESORIOS DE CONEXION PARA ORINAL	UND	10,00	$ 86.987	$ 869.870
1.64	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA, MANGUERAS PARA LAVAPLATOS (TRENZADA EN ACERO INOXIDABLE)	UND	3,00	$ 174.830	$ 524.490
1.65	SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANAS TIPO ENROLLABLES - SCREEN O BLACKOUT E CARFACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES (INCLUYE MECANISMO DE ENROLLAMIENTO, SOPORTES, RIELES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EL TIPO DE TELA, OPACIDAD Y COLOR SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISOR DEL CONTRATO EN SITIO)	M2	30,00	$ 285.000	$ 8.550.000
1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE CONTROL SOLAR TIPO ARQUITECTÓNICO PARA VIDRIO, CON PROPIEDADES DE RECHAZO TÉRMICO Y PROTECCIÓN UV, TIPO F72 SR O EQUIVALENTE (INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, INSTALACIÓN ESPECIALIZADA, ACABADO LIBRE DE BURBUJAS E IMPERFECCIONES)	M2	100,00	$ 233.076	$ 23.307.600
1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 5MM CON PELICULA. (INCLUYE HERRAJES Y MARCO CORREDIZO EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN NECESIDAD)	M2	100,00	$ 548.031	$ 54.803.100
1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS FLOTADOS 5MM. (INCLUYE CANTOS PULIDOS, ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	M2	10,00	$ 178.063	$ 1.780.630
1.70	SUMINISTRO, E INSTALACION DE CALENTADOR ELECTRICO DE PASO >13 Litros	M2	1,00	$ 3.914.499	$ 3.914.499
1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN)	M3	14,00	$ 680.000	$ 9.520.000
1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL)	M3	10,00	$ 1.450.000	$ 14.500.000
1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4. PARA PISA MALLA	ML	100,00	$ 38.000	$ 3.800.000
1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 10" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2 M, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.	ML	100,00	$ 255.000	$ 25.500.000
1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1.	M2	70,00	$ 10.500	$ 735.000
1.81	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, INCLUYE TRANSPORTE.	M3	7,00	$ 1.450.000	$ 10.150.000
1.85	Conductor unipolar de cobre recocido, calibre 4 AWG (21,2 mm²) preliminar, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, certificado RETIE. Calibre sujeto a memoria de cálculo eléctrico.	ML	150,00	$ 32.000	$ 4.800.000
1.86	Conductor de cobre, calibre 8 AWG (8,37 mm²) preliminar, aislamiento verde THHN/THWN-2, 600 V, certificado RETIE. Sección sujeta a cálculo eléctrico.	ML	150,00	$ 13.500	$ 2.025.000
1.87	Suministro e instalación de tubería conduit eléctrica de diámetro nominal 1 1/4 pulg (32 mm), apta para la ruta de instalación, con uniones, curvas, conectores, soportes y accesorios.	ML	10,00	$ 42.000	$ 420.000
1.88	Gabinete metálico para tablero eléctrico, dimensiones aproximadas 600 × 800 × 250 mm, protección mínima IP65 para ambiente exterior, puerta con cierre, placa de montaje, riel DIN, barras y borneras, barra de puesta a tierra y entradas para conduit.	UND	1,00	$ 1.450.000	$ 1.450.000
1.89	Interruptor automático para protección individual de bomba, con polos, corriente nominal y capacidad de interrupción según placa del motor y coordinación de protecciones.	UND	2,00	$ 185.000	$ 370.000
1.90	Guardamotor con ajuste térmico regulable y protección magnética, seleccionado según corriente de placa,	UND	2,00	$ 320.000	$ 640.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	arranque y características del motor.				
1.94	Suministro e instalación/retensado de guaya galvanizada, terminales, tensores y anclajes compatibles, según verificación y especificación del responsable competente.	ML	150,00	$ 18.500	$ 2.775.000
1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (Incluye: redes, conexiones, accesorios, mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución).	UD	20,00	$ 181.600	$ 3.632.000
1.100	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 12W	UD	30,00	$ 75.000	$ 2.250.000
1.101	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 18W	UD	30,00	$ 85.000	$ 2.550.000
1.102	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 24W	UD	30,00	$ 100.000	$ 3.000.000
1.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA TIPO LINEAL, MÍNIMO IP65, PARA ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS. INCLUYE LUMINARIA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS, CABLEADO REQUERIDO DESDE EL PUNTO EXISTENTE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3,00	$ 350.000	$ 1.050.000
1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector led (Lampara electronica) 200w luz blanca / calida	UND	20,00	$ 604.120	$ 12.082.400
1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBRA MINERAL 60 X 60 DURACUSTIC INCLUYE ESTRUCTURA (Incluye: accesorios, equipo, herramienta menor, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	21,00	$ 186.900	$ 3.924.900
1.111	CAJA DE INSPECCIÓN 60*60 INCLUYE MARCO Y TAPA EN CONCRETO	UD	3,00	$ 693.000	$ 2.079.000
1.114	Electrobomba sumergible aguas residuales 3 HP	UD	1,00	$ 7.540.000	$ 7.540.000
1.115	Reposición del sistema de control, tablero de circuitos y componentes para automatización de bombas 3 HP	UD	1,00	$ 5.460.000	$ 5.460.000
1.116	Tubería PVC presión 1 1/2" instalada	ML	50,00	$ 48.000	$ 2.400.000
1.117	Tubería PVC presión 2" instalada	ML	50,00	$ 63.000	$ 3.150.000
1.118	Reposición de grifería tipo fluxometro temporizado tipo push para orinal	UD	10,00	$ 624.000	$ 6.240.000
1.123	Hidroacumulador neumático 500 L, 10 bar, conexión 1 1/4" BSP, instalado	UD	1,00	$ 9.180.000	$ 9.180.000
1.125	Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo flotador de mercurio, con cable mínimo de 10 m, contrapeso, apto para aguas residuales, incluyendo instalación, conexión, regulación y pruebas.	UD	4,00	$ 286.000	$ 1.144.000
1.126	Suministro e instalación de flotador de nivel de palanca fijo con conexión de 1/2", cuerpo metalico / institucional	UD	6,00	$ 180.000	$ 1.080.000
1.127	Suministro e instalación de flotador de nivel de palanca fijo con conexión de 3/4" cuerpo metalico / institucional	UD	4,00	$ 200.000	$ 800.000
1.128	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE LAVATRAPEROS/JARDINERA METALICA CROMADA	UD	20,00	$ 83.200	$ 1.664.000
	TOTAL DE BIENES E INSUMOS TANGIBLES IDENTIFICADOS (SIN BMA)				**$ 471.665.503**

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO LIVIANO A DOS CARAS EN PLACA DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD DE 8 MM. INCLUYE ESTRUCTURA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	100,00	$ 164.935	$ 16.493.500
1.22	PISO EN CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 126.361	$ 12.636.100
1.23	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 145.000	$ 14.500.000
1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA PISO PVC	ML	50,00	$ 10.139	$ 506.950
1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA CERAMICA- PORCELANATO ALTO TRÁFICO	ML	50,00	$ 14.743	$ 737.150
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE REFLECTIVA	ML	300,00	$ 32.000	$ 9.600.000
1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARED DE GRAN FORMATO, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	100,00	$ 112.122	$ 11.212.200
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	10,00	$ 1.150.000	$ 11.500.000
1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA MADERA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	UND	10,00	$ 1.020.000	$ 10.200.000
1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN ALUMINIO (INCLUYE ELEMNTOS DE FIJACIÓN Y CHAPA)	UND	10,00	$ 1.350.000	$ 13.500.000
1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD EN PUERTAS METALICAS Y/O DE VIDRIO SEGÚN CORRESPONDA	UND	20,00	$ 245.000	$ 4.900.000
1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD EN PUERTAS DE MADERA SEGÚN CORRESPONDA	UND	20,00	$ 185.000	$ 3.700.000
1.34	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA TIPO MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL, INCLUYE PERFILES ESTRUCTURALES, PLATINAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, ANCLAJES MECÁNICOS O QUÍMICOS A MURO Y PISO, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRANSPORTE, IZAJE, MANO DE OBRA Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	500,00	$ 17.500	$ 8.750.000
1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA LIVIANA PARA MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL EN LÁMINA TERMOACÚSTICA, UPVC TERMOACÚSTICA O MATERIAL LIVIANO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES O SUPERIORES APROBADO	M2	100,00	$ 105.000	$ 10.500.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, IZAJE, INSTALACIÓN, FIJACIONES REFORZADAS, TORNILLERÍA CON ARANDELA DE NEOPRENO, REMATES, SELLANTES, ACCESORIOS DE UNIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTANQUEIDAD, ESTABILIDAD FRENTE A VIENTO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PLACA DE YESO TIPO DRYWALL O SIMILAR (INCLUYE PLACA DE YESO, PERFILERÍA, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, ANCLAJES, TORNILLERÍA, CINTA, MASILLA, TRATAMIENTO DE JUNTAS, LIJADO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES Y REPOSICIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PERFILERÍA QUE SE ENCUENTRE DETERIORADA)	M2	100,00	$ 150.567	$ 15.056.700
1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6MM, INCLUYE LAMINA, ESTRUCTURA DE FIJACION, LIJADA, PINTURA, MASILLA PARA JUNTAS, DILATACIONES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN SEGÚN CORRESPONDA Y TODOS LOS ELEMENTOS, CONEXIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD (RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)	M2	100,00	$ 185.000	$ 18.500.000
1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFIL METÁLICO, INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE PVC DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, GARANTIZANDO LA NIVELACIÓN, PRESENTACIÓN Y DURABILIDAD DEL CIELO RASO). EL COLOR Y FORMATO SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO EN SITIO.	M2	100,00	$ 110.000	$ 11.000.000
1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL AHORRADOR DE AGUA, EFICIENCIA HIDROSANITARIA APLICABLE. INCLUYE TAZA, TANQUE O CONEXIÓN A SISTEMA DE DESCARGA, ASIENTO, BRIDA, SELLOS, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 1.750.000	$ 5.250.000
1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COMPACTO (INCLUYE GRIFERIA, SIFON, ACOPLES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	3,00	$ 610.000	$ 1.830.000
1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA COMPLETA (INCLUYE REGADERA, MEZCLADOR, SALIDA HIDRAULICA Y ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 550.000	$ 1.650.000
1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA BAÑO (INCLUYE ESPEJO, JABONERA, PORTARROLLOS, GANCHO, TOALLERO)	UND	2,00	$ 400.000	$ 800.000
1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PARA BAÑO, EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD, BISAGRAS, MANIJA, FIJACIÓN PISO Y MURO)	M2	10,00	$ 820.000	$ 8.200.000
1.51	SUMINISTRO E INTALACIÓN FLUXOMETRO COMPLETO PARA SANITARIO, DE CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES AL EXISTENTE (INCLUYE DESMONTE Y RETIRO FLUXOMETRO EN MAL ESTADO, INSTALACIÓN NUEVO MECANISMO, AJUSTE PRESIÓN DE DESCARGA, SELLADO BASE SANITARIO)	GBL	10,00	$ 1.439.000	$ 14.390.000
1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDA (INCLUYE DESMONTE DEL SANITARIO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	UND	3,00	$ 1.950.000	$ 5.850.000
1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN PARA LAVAMANOS/LAVAPLATOS. INCLUYE DESMONTE DEL ELEMENTO EXISTENTE, SUMINISTRO DE SIFÓN DE CARACTERÍSTICAS COMPATIBLES CON EL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS, EMPAQUES, SELLADO, CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ESTANQUEIDAD.	UND	10,00	$ 103.000	$ 1.030.000
1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN	UND	3,00	$ 950.000	$ 2.850.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DEL ELEMENTO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL LAVAMANOS, GRIFERÍA, SIFÓN, ACCESORIOS, CONEXIONES HIDRÁULICAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO, FIJACIONES, ANCLAJES, ACCESORIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	3,00	$ 850.000	$ 2.550.000
1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE APOYO ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO, FIJACIONES, ANCLAJES, ACCESORIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	3,00	$ 1.300.000	$ 3.900.000
1.60	DESMONTE FLUXOMETRO TIPO PUSH Y SUMINISTRO E INSTALACION FLUXOMETRO DE PALANCA PARA BAÑO DISCAP.	UND	3,00	$ 1.802.018	$ 5.406.054
1.61	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION PUSH TEMPORIZADO PARA LAVAMANOS	UND	10,00	$ 380.588	$ 3.805.880
1.62	DESMONTE, SUMINSTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO PVC 1" + TAPA PLASTICA	UND	10,00	$ 119.948	$ 1.199.480
1.63	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS Y ACCESORIOS DE CONEXION PARA ORINAL	UND	10,00	$ 86.987	$ 869.870
1.64	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA, MANGUERAS PARA LAVAPLATOS (TRENZADA EN ACERO INOXIDABLE)	UND	3,00	$ 174.830	$ 524.490
1.65	SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANAS TIPO ENROLLABLES - SCREEN O BLACKOUT E CARFACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES (INCLUYE MECANISMO DE ENROLLAMIENTO, SOPORTES, RIELES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EL TIPO DE TELA, OPACIDAD Y COLOR SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISOR DEL CONTRATO EN SITIO)	M2	30,00	$ 285.000	$ 8.550.000
1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE CONTROL SOLAR TIPO ARQUITECTÓNICO PARA VIDRIO, CON PROPIEDADES DE RECHAZO TÉRMICO Y PROTECCIÓN UV, TIPO F72 SR O EQUIVALENTE (INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, INSTALACIÓN ESPECIALIZADA, ACABADO LIBRE DE BURBUJAS E IMPERFECCIONES)	M2	100,00	$ 233.076	$ 23.307.600
1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 5MM CON PELICULA. (INCLUYE HERRAJES Y MARCO CORREDIZO EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN NECESIDAD)	M2	100,00	$ 548.031	$ 54.803.100
1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS FLOTADOS 5MM. (INCLUYE CANTOS PULIDOS, ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	M2	10,00	$ 178.063	$ 1.780.630
1.70	SUMINISTRO, E INSTALACION DE CALENTADOR ELECTRICO DE PASO >13 Litros	M2	1,00	$ 3.914.499	$ 3.914.499
1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN)	M3	14,00	$ 680.000	$ 9.520.000
1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL)	M3	10,00	$ 1.450.000	$ 14.500.000
1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4. PARA PISA MALLA	ML	100,00	$ 38.000	$ 3.800.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 10" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2 M, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.	ML	100,00	$ 255.000	$ 25.500.000
1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1.	M2	70,00	$ 10.500	$ 735.000
1.81	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, INCLUYE TRANSPORTE.	M3	7,00	$ 1.450.000	$ 10.150.000
1.85	Conductor unipolar de cobre recocido, calibre 4 AWG (21,2 mm²) preliminar, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, certificado RETIE. Calibre sujeto a memoria de cálculo eléctrico.	ML	150,00	$ 32.000	$ 4.800.000
1.86	Conductor de cobre, calibre 8 AWG (8,37 mm²) preliminar, aislamiento verde THHN/THWN-2, 600 V, certificado RETIE. Sección sujeta a cálculo eléctrico.	ML	150,00	$ 13.500	$ 2.025.000
1.87	Suministro e instalación de tubería conduit eléctrica de diámetro nominal 1 1/4 pulg (32 mm), apta para la ruta de instalación, con uniones, curvas, conectores, soportes y accesorios.	ML	10,00	$ 42.000	$ 420.000
1.88	Gabinete metálico para tablero eléctrico, dimensiones aproximadas 600 × 800 × 250 mm, protección mínima IP65 para ambiente exterior, puerta con cierre, placa de montaje, riel DIN, barras y borneras, barra de puesta a tierra y entradas para conduit.	UND	1,00	$ 1.450.000	$ 1.450.000
1.89	Interruptor automático para protección individual de bomba, con polos, corriente nominal y capacidad de interrupción según placa del motor y coordinación de protecciones.	UND	2,00	$ 185.000	$ 370.000
1.90	Guardamotor con ajuste térmico regulable y protección magnética, seleccionado según corriente de placa, arranque y características del motor.	UND	2,00	$ 320.000	$ 640.000
1.94	Suministro e instalación/retensado de guaya galvanizada, terminales, tensores y anclajes compatibles, según verificación y especificación del responsable competente.	ML	150,00	$ 18.500	$ 2.775.000
1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (Incluye: redes, conexiones, accesorios, mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución).	UD	20,00	$ 181.600	$ 3.632.000
1.100	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 12W	UD	30,00	$ 75.000	$ 2.250.000
1.101	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 18W	UD	30,00	$ 85.000	$ 2.550.000
1.102	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 24W	UD	30,00	$ 100.000	$ 3.000.000
1.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA TIPO LINEAL, MÍNIMO IP65, PARA ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS. INCLUYE LUMINARIA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS, CABLEADO REQUERIDO DESDE EL PUNTO EXISTENTE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3,00	$ 350.000	$ 1.050.000
1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector led (Lampara electronica) 200w luz blanca / calida	UND	20,00	$ 604.120	$ 12.082.400
1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBRA MINERAL 60 X 60 DURACUSTIC INCLUYE ESTRUCTURA (Incluye: accesorios, equipo, herramienta menor, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	21,00	$ 186.900	$ 3.924.900
1.111	CAJA DE INSPECCIÓN 60*60 INCLUYE MARCO Y TAPA EN CONCRETO	UD	3,00	$ 693.000	$ 2.079.000
1.114	Electrobomba sumergible aguas residuales 3 HP	UD	1,00	$ 7.540.000	$ 7.540.000
1.115	Reposición del sistema de control, tablero de circuitos y componentes para automatización de bombas 3 HP	UD	1,00	$ 5.460.000	$ 5.460.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.116	Tubería PVC presión 1 1/2" instalada	ML	50,00	$ 48.000	$ 2.400.000
1.117	Tubería PVC presión 2" instalada	ML	50,00	$ 63.000	$ 3.150.000
1.118	Reposición de grifería tipo fluxometro temporizado tipo push para orinal	UD	10,00	$ 624.000	$ 6.240.000
1.123	Hidroacumulador neumático 500 L, 10 bar, conexión 1 1/4" BSP, instalado	UD	1,00	$ 9.180.000	$ 9.180.000
1.125	Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo flotador de mercurio, con cable mínimo de 10 m, contrapeso, apto para aguas residuales, incluyendo instalación, conexión, regulación y pruebas.	UD	4,00	$ 286.000	$ 1.144.000
1.126	Suministro e instalación de flotador de nivel de palanca fijo con conexión de 1/2", cuerpo metalico / institucional	UD	6,00	$ 180.000	$ 1.080.000
1.127	Suministro e instalación de flotador de nivel de palanca fijo con conexión de 3/4" cuerpo metalico / institucional	UD	4,00	$ 200.000	$ 800.000
1.128	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE LAVATRAPEROS/JARDINERA METALICA CROMADA	UD	20,00	$ 83.200	$ 1.664.000
	SUMATORIA DEL VALOR PARCIAL DE LOS BIENES IDENTIFICADOS				**$ 471.665.503**

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:

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO LIVIANO A DOS CARAS EN PLACA DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD DE 8 MM. INCLUYE ESTRUCTURA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	100,00	$ 164.935	$ 16.493.500	3,50%
1.22	PISO EN CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 126.361	$ 12.636.100	2,68%
1.23	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 145.000	$ 14.500.000	3,07%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA PISO PVC	ML	50,00	$ 10.139	$ 506.950	0,11%
1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA CERAMICA-PORCELANATO ALTO TRÁFICO	ML	50,00	$ 14.743	$ 737.150	0,16%
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE REFLECTIVA	ML	300,00	$ 32.000	$ 9.600.000	2,04%
1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARED DE GRAN FORMATO, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	100,00	$ 112.122	$ 11.212.200	2,38%
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	10,00	$ 1.150.000	$ 11.500.000	2,44%
1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA MADERA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	UND	10,00	$ 1.020.000	$ 10.200.000	2,16%
1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN ALUMINIO (INCLUYE ELEMNTOS DE FIJACIÓN Y CHAPA)	UND	10,00	$ 1.350.000	$ 13.500.000	2,86%
1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD EN PUERTAS METALICAS Y/O DE VIDRIO SEGÚN CORRESPONDA	UND	20,00	$ 245.000	$ 4.900.000	1,04%
1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD EN PUERTAS DE MADERA SEGÚN CORRESPONDA	UND	20,00	$ 185.000	$ 3.700.000	0,78%
1.34	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA TIPO MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL, INCLUYE PERFILES ESTRUCTURALES, PLATINAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, ANCLAJES MECÁNICOS O QUÍMICOS A MURO Y PISO, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRANSPORTE, IZAJE, MANO DE OBRA Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	500,00	$ 17.500	$ 8.750.000	1,86%
1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA LIVIANA PARA MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL EN LÁMINA TERMOACÚSTICA, UPVC TERMOACÚSTICA O MATERIAL LIVIANO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES O SUPERIORES APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, IZAJE, INSTALACIÓN, FIJACIONES REFORZADAS, TORNILLERÍA CON ARANDELA DE NEOPRENO, REMATES, SELLANTES, ACCESORIOS DE UNIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTANQUEIDAD, ESTABILIDAD FRENTE A VIENTO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	100,00	$ 105.000	$ 10.500.000	2,23%
1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PLACA DE YESO TIPO DRYWALL O SIMILAR (INCLUYE PLACA DE YESO, PERFILERÍA, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, ANCLAJES, TORNILLERÍA, CINTA, MASILLA, TRATAMIENTO DE JUNTAS, LIJADO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES Y REPOSICIÓN TOTAL O	M2	100,00	$ 150.567	$ 15.056.700	3,19%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
	PARCIAL DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PERFILERÍA QUE SE ENCUENTRE DETERIORADA)					
1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6MM, INCLUYE LAMINA, ESTRUCTURA DE FIJACION, LIJADA, PINTURA, MASILLA PARA JUNTAS, DILATACIONES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN SEGÚN CORRESPONDA Y TODOS LOS ELEMENTOS, CONEXIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD (RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)	M2	100,00	$ 185.000	$ 18.500.000	3,92%
1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFIL METÁLICO, INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE PVC DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, GARANTIZANDO LA NIVELACIÓN, PRESENTACIÓN Y DURABILIDAD DEL CIELO RASO). EL COLOR Y FORMATO SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO EN SITIO.	M2	100,00	$ 110.000	$ 11.000.000	2,33%
1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL AHORRADOR DE AGUA, EFICIENCIA HIDROSANITARIA APLICABLE. INCLUYE TAZA, TANQUE O CONEXIÓN A SISTEMA DE DESCARGA, ASIENTO, BRIDA, SELLOS, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 1.750.000	$ 5.250.000	1,11%
1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COMPACTO (INCLUYE GRIFERIA, SIFON, ACOPLES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	3,00	$ 610.000	$ 1.830.000	0,39%
1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA COMPLETA (INCLUYE REGADERA, MEZCLADOR, SALIDA HIDRAULICA Y ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 550.000	$ 1.650.000	0,35%
1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA BAÑO (INCLUYE ESPEJO, JABONERA, PORTARROLLOS, GANCHO, TOALLERO)	UND	2,00	$ 400.000	$ 800.000	0,17%
1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PARA BAÑO, EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD, BISAGRAS, MANIJA, FIJACIÓN PISO Y MURO)	M2	10,00	$ 820.000	$ 8.200.000	1,74%
1.51	SUMINISTRO E INTALACIÓN FLUXOMETRO COMPLETO PARA SANITARIO, DE CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES AL EXISTENTE (INCLUYE DESMONTE Y RETIRO FLUXOMETRO EN MAL ESTADO, INSTALACIÓN NUEVO MECANISMO, AJUSTE PRESIÓN DE DESCARGA, SELLADO BASE SANITARIO)	GBL	10,00	$ 1.439.000	$ 14.390.000	3,05%
1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDA (INCLUYE DESMONTE DEL SANITARIO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	UND	3,00	$ 1.950.000	$ 5.850.000	1,24%
1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN PARA LAVAMANOS/LAVAPLATOS. INCLUYE DESMONTE DEL ELEMENTO EXISTENTE, SUMINISTRO DE SIFÓN DE CARACTERÍSTICAS COMPATIBLES CON EL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS, EMPAQUES, SELLADO, CONEXIÓN A LA	UND	10,00	$ 103.000	$ 1.030.000	0,22%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
	RED EXISTENTE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ESTANQUEIDAD.					
1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DEL ELEMENTO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL LAVAMANOS, GRIFERÍA, SIFÓN, ACCESORIOS, CONEXIONES HIDRÁULICAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	3,00	$ 950.000	$ 2.850.000	0,60%
1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO, FIJACIONES, ANCLAJES, ACCESORIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	3,00	$ 850.000	$ 2.550.000	0,54%
1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE APOYO ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO, FIJACIONES, ANCLAJES, ACCESORIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	3,00	$ 1.300.000	$ 3.900.000	0,83%
1.60	DESMONTE FLUXOMETRO TIPO PUSH Y SUMINISTRO E INSTALACION FLUXOMETRO DE PALANCA PARA BAÑO DISCAP.	UND	3,00	$ 1.802.018	$ 5.406.054	1,15%
1.61	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION PUSH TEMPORIZADO PARA LAVAMANOS	UND	10,00	$ 380.588	$ 3.805.880	0,81%
1.62	DESMONTE, SUMINSTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO PVC 1" + TAPA PLASTICA	UND	10,00	$ 119.948	$ 1.199.480	0,25%
1.63	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS Y ACCESORIOS DE CONEXION PARA ORINAL	UND	10,00	$ 86.987	$ 869.870	0,18%
1.64	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA, MANGUERAS PARA LAVAPLATOS (TRENZADA EN ACERO INOXIDABLE)	UND	3,00	$ 174.830	$ 524.490	0,11%
1.65	SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANAS TIPO ENROLLABLES - SCREEN O BLACKOUT E CARFACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES (INCLUYE MECANISMO DE ENROLLAMIENTO, SOPORTES, RIELES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EL TIPO DE TELA, OPACIDAD Y COLOR SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISOR DEL CONTRATO EN SITIO)	M2	30,00	$ 285.000	$ 8.550.000	1,81%
1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE CONTROL SOLAR TIPO ARQUITECTÓNICO PARA VIDRIO, CON PROPIEDADES DE RECHAZO TÉRMICO Y PROTECCIÓN UV, TIPO F72 SR O EQUIVALENTE (INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, INSTALACIÓN ESPECIALIZADA, ACABADO LIBRE DE BURBUJAS E IMPERFECCIONES)	M2	100,00	$ 233.076	$ 23.307.600	4,94%
1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 5MM CON PELICULA. (INCLUYE HERRAJES Y	M2	100,00	$ 548.031	$ 54.803.100	11,62%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
	MARCO CORREDIZO EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN NECESIDAD)					
1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS FLOTADOS 5MM. (INCLUYE CANTOS PULIDOS, ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)	M2	10,00	$ 178.063	$ 1.780.630	0,38%
1.70	SUMINISTRO, E INSTALACION DE CALENTADOR ELECTRICO DE PASO >13 Litros	M2	1,00	$ 3.914.499	$ 3.914.499	0,83%
1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN)	M3	14,00	$ 680.000	$ 9.520.000	2,02%
1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL)	M3	10,00	$ 1.450.000	$ 14.500.000	3,07%
1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4. PARA PISA MALLA	ML	100,00	$ 38.000	$ 3.800.000	0,81%
1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 10" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2 M, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.	ML	100,00	$ 255.000	$ 25.500.000	5,41%
1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1.	M2	70,00	$ 10.500	$ 735.000	0,16%
1.81	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, INCLUYE TRANSPORTE.	M3	7,00	$ 1.450.000	$ 10.150.000	2,15%
1.85	Conductor unipolar de cobre recocido, calibre 4 AWG (21,2 mm²) preliminar, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, certificado RETIE. Calibre sujeto a memoria de cálculo eléctrico.	ML	150,00	$ 32.000	$ 4.800.000	1,02%
1.86	Conductor de cobre, calibre 8 AWG (8,37 mm²) preliminar, aislamiento verde THHN/THWN-2, 600 V, certificado RETIE. Sección sujeta a cálculo eléctrico.	ML	150,00	$ 13.500	$ 2.025.000	0,43%
1.87	Suministro e instalación de tubería conduit eléctrica de diámetro nominal 1 1/4 pulg (32 mm), apta para la ruta de instalación, con uniones, curvas, conectores, soportes y accesorios.	ML	10,00	$ 42.000	$ 420.000	0,09%
1.88	Gabinete metálico para tablero eléctrico, dimensiones aproximadas 600 × 800 × 250 mm, protección mínima IP65 para ambiente exterior, puerta con cierre, placa de montaje, riel DIN, barras y borneras, barra de puesta a tierra y entradas para conduit.	UND	1,00	$ 1.450.000	$ 1.450.000	0,31%
1.89	Interruptor automático para protección individual de bomba, con polos, corriente nominal y capacidad de interrupción según placa del motor y coordinación de protecciones.	UND	2,00	$ 185.000	$ 370.000	0,08%
1.90	Guardamotor con ajuste térmico regulable y protección magnética, seleccionado según corriente de placa, arranque y características del motor.	UND	2,00	$ 320.000	$ 640.000	0,14%
1.94	Suministro e instalación/retensado de guaya galvanizada, terminales, tensores y anclajes compatibles, según verificación y especificación del responsable competente.	ML	150,00	$ 18.500	$ 2.775.000	0,59%
1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (Incluye: redes, conexiones, accesorios, mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución).	UD	20,00	$ 181.600	$ 3.632.000	0,77%
1.100	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 12W	UD	30,00	$ 75.000	$ 2.250.000	0,48%
1.101	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE	UD	30,00	$ 85.000	$ 2.550.000	0,54%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
	18W					
1.102	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 24W	UD	30,00	$ 100.000	$ 3.000.000	0,64%
1.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA TIPO LINEAL, MÍNIMO IP65, PARA ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS. INCLUYE LUMINARIA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS, CABLEADO REQUERIDO DESDE EL PUNTO EXISTENTE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3,00	$ 350.000	$ 1.050.000	0,22%
1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector led (Lampara electronica) 200w luz blanca / calida	UND	20,00	$ 604.120	$ 12.082.400	2,56%
1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBRA MINERAL 60 X 60 DURACUSTIC INCLUYE ESTRUCTURA (Incluye: accesorios, equipo, herramienta menor, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	21,00	$ 186.900	$ 3.924.900	0,83%
1.111	CAJA DE INSPECCIÓN 60*60 INCLUYE MARCO Y TAPA EN CONCRETO	UD	3,00	$ 693.000	$ 2.079.000	0,44%
1.114	Electrobomba sumergible aguas residuales 3 HP	UD	1,00	$ 7.540.000	$ 7.540.000	1,60%
1.115	Reposición del sistema de control, tablero de circuitos y componentes para automatización de bombas 3 HP	UD	1,00	$ 5.460.000	$ 5.460.000	1,16%
1.116	Tubería PVC presión 1 1/2" instalada	ML	50,00	$ 48.000	$ 2.400.000	0,51%
1.117	Tubería PVC presión 2" instalada	ML	50,00	$ 63.000	$ 3.150.000	0,67%
1.118	Reposición de grifería tipo fluxometro temporizado tipo push para orinal	UD	10,00	$ 624.000	$ 6.240.000	1,32%
1.123	Hidroacumulador neumático 500 L, 10 bar, conexión 1 1/4" BSP, instalado	UD	1,00	$ 9.180.000	$ 9.180.000	1,95%
1.125	Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo flotador de mercurio, con cable mínimo de 10 m, contrapeso, apto para aguas residuales, incluyendo instalación, conexión, regulación y pruebas.	UD	4,00	$ 286.000	$ 1.144.000	0,24%
1.126	Suministro e instalación de flotador de nivel de palanca fijo con conexión de 1/2", cuerpo metalico / institucional	UD	6,00	$ 180.000	$ 1.080.000	0,23%
1.127	Suministro e instalación de flotador de nivel de palanca fijo con conexión de 3/4" cuerpo metalico / institucional	UD	4,00	$ 200.000	$ 800.000	0,17%
1.128	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE LAVATRAPEROS/JARDINERA METALICA CROMADA	UD	20,00	$ 83.200	$ 1.664.000	0,35%

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 5MM CON PELICULA. (INCLUYE HERRAJES Y MARCO CORREDIZO EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN NECESIDAD)	M2	100,00	$ 548.031	$ 54.803.100	11,62%	11,62%
1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 10" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2 M, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.	ML	100,00	$ 255.000	$ 25.500.000	5,41%	17,03%
1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE CONTROL SOLAR TIPO ARQUITECTÓNICO PARA VIDRIO, CON PROPIEDADES DE RECHAZO TÉRMICO Y PROTECCIÓN UV, TIPO F72 SR O EQUIVALENTE (INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, INSTALACIÓN ESPECIALIZADA, ACABADO LIBRE DE BURBUJAS E IMPERFECCIONES)	M2	100,00	$ 233.076	$ 23.307.600	4,94%	21,97%
1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6MM, INCLUYE LAMINA, ESTRUCTURA DE FIJACION, LIJADA, PINTURA, MASILLA PARA JUNTAS, DILATACIONES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN SEGÚN CORRESPONDA Y TODOS LOS ELEMENTOS, CONEXIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD (RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)	M2	100,00	$ 185.000	$ 18.500.000	3,92%	25,89%
1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO LIVIANO A DOS CARAS EN PLACA DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD DE 8 MM. INCLUYE ESTRUCTURA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	100,00	$ 164.935	$ 16.493.500	3,50%	29,39%
1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PLACA DE YESO TIPO DRYWALL O SIMILAR (INCLUYE PLACA DE YESO, PERFILERÍA, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, ANCLAJES, TORNILLERÍA, CINTA, MASILLA, TRATAMIENTO DE JUNTAS, LIJADO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES Y REPOSICIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PERFILERÍA QUE SE ENCUENTRE	M2	100,00	$ 150.567	$ 15.056.700	3,19%	32,58%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
	DETERIORADA)						
1.23	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 145.000	$ 14.500.000	3,07%	35,65%
1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL)	M3	10,00	$ 1.450.000	$ 14.500.000	3,07%	38,73%
1.51	SUMINISTRO E INTALACIÓN FLUXOMETRO COMPLETO PARA SANITARIO, DE CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES AL EXISTENTE (INCLUYE DESMONTE Y RETIRO FLUXOMETRO EN MAL ESTADO, INSTALACIÓN NUEVO MECANISMO, AJUSTE PRESIÓN DE DESCARGA, SELLADO BASE SANITARIO)	GBL	10,00	$ 1.439.000	$ 14.390.000	3,05%	41,78%
1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN ALUMINIO (INCLUYE ELEMNTOS DE FIJACIÓN Y CHAPA)	UND	10,00	$ 1.350.000	$ 13.500.000	2,86%	44,64%
1.22	PISO EN CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 126.361	$ 12.636.100	2,68%	47,32%
1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector led (Lampara electronica) 200w luz blanca / calida	UND	20,00	$ 604.120	$ 12.082.400	2,56%	49,88%
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	10,00	$ 1.150.000	$ 11.500.000	2,44%	52,32%
1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARED DE GRAN FORMATO, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	100,00	$ 112.122	$ 11.212.200	2,38%	54,70%
1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFIL METÁLICO, INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE PVC DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, GARANTIZANDO LA NIVELACIÓN, PRESENTACIÓN Y DURABILIDAD DEL CIELO RASO). EL COLOR Y FORMATO SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO EN SITIO.	M2	100,00	$ 110.000	$ 11.000.000	2,33%	57,03%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA LIVIANA PARA MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL EN LÁMINA TERMOACÚSTICA, UPVC TERMOACÚSTICA O MATERIAL LIVIANO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES O SUPERIORES APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, IZAJE, INSTALACIÓN, FIJACIONES REFORZADAS, TORNILLERÍA CON ARANDELA DE NEOPRENO, REMATES, SELLANTES, ACCESORIOS DE UNIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTANQUEIDAD, ESTABILIDAD FRENTE A VIENTO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	100,00	$ 105.000	$ 10.500.000	2,23%	59,25%
1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA MADERA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	UND	10,00	$ 1.020.000	$ 10.200.000	2,16%	61,42%
1.81	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, INCLUYE TRANSPORTE.	M3	7,00	$ 1.450.000	$ 10.150.000	2,15%	63,57%
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE REFLECTIVA	ML	300,00	$ 32.000	$ 9.600.000	2,04%	65,60%
1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN)	M3	14,00	$ 680.000	$ 9.520.000	2,02%	67,62%
1.123	Hidroacumulador neumático 500 L, 10 bar, conexión 1 1/4" BSP, instalado	UD	1,00	$ 9.180.000	$ 9.180.000	1,95%	69,57%
1.34	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA TIPO MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL, INCLUYE PERFILES ESTRUCTURALES, PLATINAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, ANCLAJES MECÁNICOS O QUÍMICOS A MURO Y PISO, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRANSPORTE, IZAJE, MANO DE OBRA Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	500,00	$ 17.500	$ 8.750.000	1,86%	71,42%
1.65	SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANAS TIPO ENROLLABLES - SCREEN O BLACKOUT E CARFACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES (INCLUYE MECANISMO DE ENROLLAMIENTO, SOPORTES, RIELES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EL TIPO DE TELA, OPACIDAD Y COLOR SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISOR DEL CONTRATO EN SITIO)	M2	30,00	$ 285.000	$ 8.550.000	1,81%	73,24%
1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PARA BAÑO, EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD, BISAGRAS, MANIJA, FIJACIÓN PISO Y MURO)	M2	10,00	$ 820.000	$ 8.200.000	1,74%	74,98%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
1.114	Electrobomba sumergible aguas residuales 3 HP	UD	1,00	$ 7.540.000	$ 7.540.000	1,60%	76,57%
1.118	Reposición de grifería tipo fluxometro temporizado tipo push para orinal	UD	10,00	$ 624.000	$ 6.240.000	1,32%	77,90%
1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDA (INCLUYE DESMONTE DEL SANITARIO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	UND	3,00	$ 1.950.000	$ 5.850.000	1,24%	79,14%
1.115	Reposición del sistema de control, tablero de circuitos y componentes para automatización de bombas 3 HP	UD	1,00	$ 5.460.000	$ 5.460.000	1,16%	80,29%
1.60	DESMONTE FLUXOMETRO TIPO PUSH Y SUMINISTRO E INSTALACION FLUXOMETRO DE PALANCA PARA BAÑO DISCAP.	UND	3,00	$ 1.802.018	$ 5.406.054	1,15%	81,44%
1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL AHORRADOR DE AGUA, EFICIENCIA HIDROSANITARIA APLICABLE. INCLUYE TAZA, TANQUE O CONEXIÓN A SISTEMA DE DESCARGA, ASIENTO, BRIDA, SELLOS, ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 1.750.000	$ 5.250.000	1,11%	82,55%
1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD EN PUERTAS METALICAS Y/O DE VIDRIO SEGÚN CORRESPONDA	UND	20,00	$ 245.000	$ 4.900.000	1,04%	83,59%
1.85	Conductor unipolar de cobre recocido, calibre 4 AWG (21,2 mm²) preliminar, aislamiento THHN/THWN-2, 600 V, certificado RETIE. Calibre sujeto a memoria de cálculo eléctrico.	ML	150,00	$ 32.000	$ 4.800.000	1,02%	84,61%
1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBRA MINERAL 60 X 60 DURACUSTIC INCLUYE ESTRUCTURA (Incluye: accesorios, equipo, herramienta menor, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento)	M2	21,00	$ 186.900	$ 3.924.900	0,83%	85,44%
1.70	SUMINISTRO, E INSTALACION DE CALENTADOR ELECTRICO DE PASO >13 Litros	M2	1,00	$ 3.914.499	$ 3.914.499	0,83%	86,27%
1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE APOYO ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO, FIJACIONES, ANCLAJES, ACCESORIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	3,00	$ 1.300.000	$ 3.900.000	0,83%	87,10%
1.61	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION PUSH TEMPORIZADO PARA LAVAMANOS	UND	10,00	$ 380.588	$ 3.805.880	0,81%	87,91%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4. PARA PISA MALLA	ML	100,00	$ 38.000	$ 3.800.000	0,81%	88,71%
1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD EN PUERTAS DE MADERA SEGÚN CORRESPONDA	UND	20,00	$ 185.000	$ 3.700.000	0,78%	89,50%
1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 60 X 60 MARCA SILVANIA O SIMILAR. (Incluye: redes, conexiones, accesorios, mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución).	UD	20,00	$ 181.600	$ 3.632.000	0,77%	90,27%
1.117	Tubería PVC presión 2" instalada	ML	50,00	$ 63.000	$ 3.150.000	0,67%	90,93%
1.102	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 24W	UD	30,00	$ 100.000	$ 3.000.000	0,64%	91,57%
1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DEL ELEMENTO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL LAVAMANOS, GRIFERÍA, SIFÓN, ACCESORIOS, CONEXIONES HIDRÁULICAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	3,00	$ 950.000	$ 2.850.000	0,60%	92,17%
1.94	Suministro e instalación/retensado de guaya galvanizada, terminales, tensores y anclajes compatibles, según verificación y especificación del responsable competente.	ML	150,00	$ 18.500	$ 2.775.000	0,59%	92,76%
1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDAD. INCLUYE DESMONTE DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO, FIJACIONES, ANCLAJES, ACCESORIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UND	3,00	$ 850.000	$ 2.550.000	0,54%	93,30%
1.101	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 18W	UD	30,00	$ 85.000	$ 2.550.000	0,54%	93,84%
1.116	Tubería PVC presión 1 1/2" instalada	ML	50,00	$ 48.000	$ 2.400.000	0,51%	94,35%
1.100	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS LED DE 12W	UD	30,00	$ 75.000	$ 2.250.000	0,48%	94,83%
1.111	CAJA DE INSPECCIÓN 60*60 INCLUYE MARCO Y TAPA EN CONCRETO	UD	3,00	$ 693.000	$ 2.079.000	0,44%	95,27%
1.86	Conductor de cobre, calibre 8 AWG (8,37 mm²) preliminar, aislamiento verde THHN/THWN-2, 600 V, certificado RETIE. Sección sujeta a cálculo eléctrico.	ML	150,00	$ 13.500	$ 2.025.000	0,43%	95,70%
1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COMPACTO (INCLUYE GRIFERIA, SIFON, ACOPLES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	3,00	$ 610.000	$ 1.830.000	0,39%	96,09%
1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS FLOTADOS 5MM. (INCLUYE CANTOS PULIDOS,	M2	10,00	$ 178.063	$ 1.780.630	0,38%	96,47%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
	ACCESORIOS, CONSUMIBLES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.)						
1.128	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LLAVE LAVATRAPEROS/JARDINERA METALICA CROMADA	UD	20,00	$ 83.200	$ 1.664.000	0,35%	96,82%
1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA COMPLETA (INCLUYE REGADERA, MEZCLADOR, SALIDA HIDRAULICA Y ACCESORIOS)	UND	3,00	$ 550.000	$ 1.650.000	0,35%	97,17%
1.88	Gabinete metálico para tablero eléctrico, dimensiones aproximadas 600 × 800 × 250 mm, protección mínima IP65 para ambiente exterior, puerta con cierre, placa de montaje, riel DIN, barras y borneras, barra de puesta a tierra y entradas para conduit.	UND	1,00	$ 1.450.000	$ 1.450.000	0,31%	97,48%
1.62	DESMONTE, SUMINSTRO E INSTALACION LLAVE DE PASO PVC 1" + TAPA PLASTICA	UND	10,00	$ 119.948	$ 1.199.480	0,25%	97,73%
1.125	Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo flotador de mercurio, con cable mínimo de 10 m, contrapeso, apto para aguas residuales, incluyendo instalación, conexión, regulación y pruebas.	UD	4,00	$ 286.000	$ 1.144.000	0,24%	97,97%
1.126	Suministro e instalación de flotador de nivel de palanca fijo con conexión de 1/2", cuerpo metalico / institucional	UD	6,00	$ 180.000	$ 1.080.000	0,23%	98,20%
1.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA TIPO LINEAL, MÍNIMO IP65, PARA ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS. INCLUYE LUMINARIA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS, CABLEADO REQUERIDO DESDE EL PUNTO EXISTENTE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3,00	$ 350.000	$ 1.050.000	0,22%	98,42%
1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN PARA LAVAMANOS/LAVAPLATOS. INCLUYE DESMONTE DEL ELEMENTO EXISTENTE, SUMINISTRO DE SIFÓN DE CARACTERÍSTICAS COMPATIBLES CON EL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS, EMPAQUES, SELLADO, CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ESTANQUEIDAD.	UND	10,00	$ 103.000	$ 1.030.000	0,22%	98,64%
1.63	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS Y ACCESORIOS DE CONEXION PARA ORINAL	UND	10,00	$ 86.987	$ 869.870	0,18%	98,83%
1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PARA BAÑO (INCLUYE ESPEJO, JABONERA, PORTARROLLOS, GANCHO, TOALLERO)	UND	2,00	$ 400.000	$ 800.000	0,17%	99,00%
1.127	Suministro e instalación de flotador de nivel de palanca fijo con conexión de 3/4" cuerpo metalico / institucional	UD	4,00	$ 200.000	$ 800.000	0,17%	99,17%
1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA CERAMICA-PORCELANATO ALTO TRÁFICO	ML	50,00	$ 14.743	$ 737.150	0,16%	99,32%
1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1.	M2	70,00	$ 10.500	$ 735.000	0,16%	99,48%
1.90	Guardamotor con ajuste térmico regulable y protección magnética, seleccionado según corriente de placa, arranque y características del motor.	UND	2,00	$ 320.000	$ 640.000	0,14%	99,61%
1.64	DESMONTE, SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA, MANGUERAS PARA LAVAPLATOS	UND	3,00	$ 174.830	$ 524.490	0,11%	99,73%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
	(TRENZADA EN ACERO INOXIDABLE)						
1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA PISO PVC	ML	50,00	$ 10.139	$ 506.950	0,11%	99,83%
1.87	Suministro e instalación de tubería conduit eléctrica de diámetro nominal 1 1/4 pulg (32 mm), apta para la ruta de instalación, con uniones, curvas, conectores, soportes y accesorios.	ML	10,00	$ 42.000	$ 420.000	0,09%	99,92%
1.89	Interruptor automático para protección individual de bomba, con polos, corriente nominal y capacidad de interrupción según placa del motor y coordinación de protecciones.	UND	2,00	$ 185.000	$ 370.000	0,08%	100,00%

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 5MM CON PELICULA. (INCLUYE HERRAJES Y MARCO CORREDIZO EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN NECESIDAD)	M2	100,00	$ 548.031	$ 54.803.100	11,62%	11,62%
1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 10" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2 M, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.	ML	100,00	$ 255.000	$ 25.500.000	5,41%	17,03%
1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE CONTROL SOLAR TIPO ARQUITECTÓNICO PARA VIDRIO, CON PROPIEDADES DE RECHAZO TÉRMICO Y PROTECCIÓN UV, TIPO F72 SR O EQUIVALENTE (INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, INSTALACIÓN ESPECIALIZADA, ACABADO LIBRE DE BURBUJAS E IMPERFECCIONES)	M2	100,00	$ 233.076	$ 23.307.600	4,94%	21,97%
1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6MM, INCLUYE LAMINA, ESTRUCTURA DE FIJACION, LIJADA, PINTURA, MASILLA PARA JUNTAS, DILATACIONES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN SEGÚN CORRESPONDA Y TODOS LOS ELEMENTOS, CONEXIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD (RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)	M2	100,00	$ 185.000	$ 18.500.000	3,92%	25,89%
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO LIVIANO A DOS CARAS EN PLACA DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD DE 8 MM. INCLUYE ESTRUCTURA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	100,00	$ 164.935	$ 16.493.500	3,50%	29,39%
1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PLACA DE YESO	M2	100,00	$ 150.567	$ 15.056.700	3,19%	32,58%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
	TIPO DRYWALL O SIMILAR (INCLUYE PLACA DE YESO, PERFILERÍA, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, ANCLAJES, TORNILLERÍA, CINTA, MASILLA, TRATAMIENTO DE JUNTAS, LIJADO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES Y REPOSICIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PERFILERÍA QUE SE ENCUENTRE DETERIORADA)						
1.23	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 145.000	$ 14.500.000	3,07%	35,65%
1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL)	M3	10,00	$ 1.450.000	$ 14.500.000	3,07%	38,73%
1.51	SUMINISTRO E INTALACIÓN FLUXOMETRO COMPLETO PARA SANITARIO, DE CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES AL EXISTENTE (INCLUYE DESMONTE Y RETIRO FLUXOMETRO EN MAL ESTADO, INSTALACIÓN NUEVO MECANISMO, AJUSTE PRESIÓN DE DESCARGA, SELLADO BASE SANITARIO)	GBL	10,00	$ 1.439.000	$ 14.390.000	3,05%	41,78%
1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN ALUMINIO (INCLUYE ELEMNTOS DE FIJACIÓN Y CHAPA)	UND	10,00	$ 1.350.000	$ 13.500.000	2,86%	44,64%
1.22	PISO EN CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 126.361	$ 12.636.100	2,68%	47,32%
1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector led (Lampara electronica) 200w luz blanca / calida	UND	20,00	$ 604.120	$ 12.082.400	2,56%	49,88%
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	10,00	$ 1.150.000	$ 11.500.000	2,44%	52,32%
1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARED DE GRAN FORMATO, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	100,00	$ 112.122	$ 11.212.200	2,38%	54,70%
1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFIL METÁLICO, INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE PVC DE	M2	100,00	$ 110.000	$ 11.000.000	2,33%	57,03%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
	CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, GARANTIZANDO LA NIVELACIÓN, PRESENTACIÓN Y DURABILIDAD DEL CIELO RASO). EL COLOR Y FORMATO SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO EN SITIO.						
1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA LIVIANA PARA MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL EN LÁMINA TERMOACÚSTICA, UPVC TERMOACÚSTICA O MATERIAL LIVIANO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES O SUPERIORES APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, IZAJE, INSTALACIÓN, FIJACIONES REFORZADAS, TORNILLERÍA CON ARANDELA DE NEOPRENO, REMATES, SELLANTES, ACCESORIOS DE UNIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTANQUEIDAD, ESTABILIDAD FRENTE A VIENTO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	100,00	$ 105.000	$ 10.500.000	2,23%	59,25%
1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA MADERA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	UND	10,00	$ 1.020.000	$ 10.200.000	2,16%	61,42%
1.81	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, INCLUYE TRANSPORTE.	M3	7,00	$ 1.450.000	$ 10.150.000	2,15%	63,57%
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE REFLECTIVA	ML	300,00	$ 32.000	$ 9.600.000	2,04%	65,60%
1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN)	M3	14,00	$ 680.000	$ 9.520.000	2,02%	67,62%
1.123	Hidroacumulador neumático 500 L, 10 bar, conexión 1 1/4" BSP, instalado	UD	1,00	$ 9.180.000	$ 9.180.000	1,95%	69,57%
1.34	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA TIPO MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL, INCLUYE PERFILES ESTRUCTURALES, PLATINAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, ANCLAJES MECÁNICOS O QUÍMICOS A MURO Y PISO, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRANSPORTE, IZAJE, MANO DE OBRA Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	500,00	$ 17.500	$ 8.750.000	1,86%	71,42%
1.65	SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANAS TIPO ENROLLABLES - SCREEN O BLACKOUT E CARFACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES (INCLUYE MECANISMO DE ENROLLAMIENTO, SOPORTES, RIELES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO	M2	30,00	$ 285.000	$ 8.550.000	1,81%	73,24%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
	FUNCIONAMIENTO. EL TIPO DE TELA, OPACIDAD Y COLOR SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISOR DEL CONTRATO EN SITIO)						
1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PARA BAÑO, EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD, BISAGRAS, MANIJA, FIJACIÓN PISO Y MURO)	M2	10,00	$ 820.000	$ 8.200.000	1,74%	74,98%
1.114	Electrobomba sumergible aguas residuales 3 HP	UD	1,00	$ 7.540.000	$ 7.540.000	1,60%	76,57%
1.118	Reposición de grifería tipo fluxometro temporizado tipo push para orinal	UD	10,00	$ 624.000	$ 6.240.000	1,32%	77,90%
1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDA (INCLUYE DESMONTE DEL SANITARIO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	UND	3,00	$ 1.950.000	$ 5.850.000	1,24%	79,14%

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO	% PROMEDIO
1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 5MM CON PELICULA. (INCLUYE HERRAJES Y MARCO CORREDIZO EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN NECESIDAD)	M2	100,00	$ 548.031	$ 54.803.100	11,62%	11,62%	2,93%
1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 10" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2 M, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.	ML	100,00	$ 255.000	$ 25.500.000	5,41%	17,03%	2,93%
1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE CONTROL SOLAR TIPO ARQUITECTÓNICO PARA VIDRIO, CON PROPIEDADES DE RECHAZO TÉRMICO Y PROTECCIÓN UV, TIPO F72 SR O EQUIVALENTE (INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, INSTALACIÓN ESPECIALIZADA, ACABADO LIBRE DE BURBUJAS E IMPERFECCIONES)	M2	100,00	$ 233.076	$ 23.307.600	4,94%	21,97%	2,93%
1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6MM, INCLUYE LAMINA, ESTRUCTURA DE FIJACION,	M2	100,00	$ 185.000	$ 18.500.000	3,92%	25,89%	2,93%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO	% PROMEDIO
	LIJADA, PINTURA, MASILLA PARA JUNTAS, DILATACIONES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN SEGÚN CORRESPONDA Y TODOS LOS ELEMENTOS, CONEXIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD (RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)							
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO LIVIANO A DOS CARAS EN PLACA DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD DE 8 MM. INCLUYE ESTRUCTURA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	100,00	$ 164.935	$ 16.493.500	3,50%	29,39%	2,93%
1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PLACA DE YESO TIPO DRYWALL O SIMILAR (INCLUYE PLACA DE YESO, PERFILERÍA, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, ANCLAJES, TORNILLERÍA, CINTA, MASILLA, TRATAMIENTO DE JUNTAS, LIJADO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES Y REPOSICIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PERFILERÍA QUE SE ENCUENTRE DETERIORADA)	M2	100,00	$ 150.567	$ 15.056.700	3,19%	32,58%	2,93%
1.23	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 145.000	$ 14.500.000	3,07%	35,65%	2,93%
1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL)	M3	10,00	$ 1.450.000	$ 14.500.000	3,07%	38,73%	2,93%
1.51	SUMINISTRO E INTALACIÓN FLUXOMETRO COMPLETO PARA SANITARIO, DE CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES AL EXISTENTE (INCLUYE DESMONTE Y RETIRO FLUXOMETRO EN MAL ESTADO, INSTALACIÓN NUEVO MECANISMO, AJUSTE PRESIÓN DE DESCARGA, SELLADO BASE SANITARIO)	GBL	10,00	$ 1.439.000	$ 14.390.000	3,05%	41,78%	2,93%
1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN ALUMINIO (INCLUYE ELEMNTOS DE FIJACIÓN Y CHAPA)	UND	10,00	$ 1.350.000	$ 13.500.000	2,86%	44,64%	2,93%
1.22	PISO EN CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.	M2	100,00	$ 126.361	$ 12.636.100	2,68%	47,32%	2,93%
1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Reflector led (Lampara electronica) 200w luz blanca / calida	UND	20,00	$ 604.120	$ 12.082.400	2,56%	49,88%	2,93%
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DIMENSIÓN	UND	10,00	$ 1.150.000	$ 11.500.000	2,44%	52,32%	2,93%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO	% PROMEDIO
	SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARED DE GRAN FORMATO, (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	M2	100,00	$ 112.122	$ 11.212.200	2,38%	54,70%	2,93%
1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFIL METÁLICO, INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE PVC DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, GARANTIZANDO LA NIVELACIÓN, PRESENTACIÓN Y DURABILIDAD DEL CIELO RASO). EL COLOR Y FORMATO SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISIÒN DEL CONTRATO EN SITIO.	M2	100,00	$ 110.000	$ 11.000.000	2,33%	57,03%	2,93%
1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA LIVIANA PARA MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL EN LÁMINA TERMOACÚSTICA, UPVC TERMOACÚSTICA O MATERIAL LIVIANO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES O SUPERIORES APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE TRANSPORTE, IZAJE, INSTALACIÓN, FIJACIONES REFORZADAS, TORNILLERÍA CON ARANDELA DE NEOPRENO, REMATES, SELLANTES, ACCESORIOS DE UNIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR ESTANQUEIDAD, ESTABILIDAD FRENTE A VIENTO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	100,00	$ 105.000	$ 10.500.000	2,23%	59,25%	2,93%
1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA MADERA DIMENSIÓN SEGÚN VANO EXISTENTE - INFERIOR A 2 M2 (INCLUYE MARCO, CHAPA, ACCESORIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS E INSUMOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	UND	10,00	$ 1.020.000	$ 10.200.000	2,16%	61,42%	2,93%
1.81	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, INCLUYE TRANSPORTE.	M3	7,00	$ 1.450.000	$ 10.150.000	2,15%	63,57%	2,93%
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE REFLECTIVA	ML	300,00	$ 32.000	$ 9.600.000	2,04%	65,60%	2,93%
1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO 60% (CONCRETO DE 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO Y 40% PIEDRA RAJÓN)	M3	14,00	$ 680.000	$ 9.520.000	2,02%	67,62%	2,93%
1.123	Hidroacumulador neumático 500 L, 10 bar, conexión 1 1/4" BSP, instalado	UD	1,00	$ 9.180.000	$ 9.180.000	1,95%	69,57%	2,93%
1.34	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA TIPO MARQUESINA DE PROTECCIÓN PEATONAL, INCLUYE PERFILES ESTRUCTURALES, PLATINAS,	ML	500,00	$ 17.500	$ 8.750.000	1,86%	71,42%	2,93%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO	% PROMEDIO
	CARTELAS, RIGIDIZADORES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, ANCLAJES MECÁNICOS O QUÍMICOS A MURO Y PISO, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRANSPORTE, IZAJE, MANO DE OBRA Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.							
1.65	SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANAS TIPO ENROLLABLES - SCREEN O BLACKOUT E CARFACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES A LAS EXISTENTES (INCLUYE MECANISMO DE ENROLLAMIENTO, SOPORTES, RIELES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EL TIPO DE TELA, OPACIDAD Y COLOR SERÁN DEFINIDOS Y APROBADOS POR LA SUPERVISOR DEL CONTRATO EN SITIO)	M2	30,00	$ 285.000	$ 8.550.000	1,81%	73,24%	2,93%
1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PARA BAÑO, EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD, BISAGRAS, MANIJA, FIJACIÓN PISO Y MURO)	M2	10,00	$ 820.000	$ 8.200.000	1,74%	74,98%	2,93%
1.114	Electrobomba sumergible aguas residuales 3 HP	UD	1,00	$ 7.540.000	$ 7.540.000	1,60%	76,57%	2,93%
1.118	Reposición de grifería tipo fluxometro temporizado tipo push para orinal	UD	10,00	$ 624.000	$ 6.240.000	1,32%	77,90%	2,93%
1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (PMR), EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DE ACCESIBILIDA (INCLUYE DESMONTE DEL SANITARIO EXISTENTE, RETIRO HASTA SITIO DE ACOPIO TEMPORAL, SUMINISTRO DEL APARATO SANITARIO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CONEXIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	UND	3,00	$ 1.950.000	$ 5.850.000	1,24%	79,14%	2,93%

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

ÍTEM	BIENES RELEVANTES RESULTANTES
1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 5MM CON PELICULA. (INCLUYE HERRAJES Y MARCO CORREDIZO EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN NECESIDAD)
1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO TIPO I EN MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO EN PVC, CALIBRE 10" INCLUYENDO EL RECUBRIMIENTO, H = 2 M, INCLUYE TUBERÍA (POSTE, PIE DE APOYO Y PIE DE AMIGO). CUATRO HILOS DE ALAMBRE DE PÚA Y ACCESORIOS.
1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE CONTROL SOLAR TIPO ARQUITECTÓNICO PARA VIDRIO, CON PROPIEDADES DE RECHAZO TÉRMICO Y PROTECCIÓN UV, TIPO F72 SR O EQUIVALENTE (INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, INSTALACIÓN ESPECIALIZADA, ACABADO LIBRE DE BURBUJAS E IMPERFECCIONES)
1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6MM, INCLUYE LAMINA, ESTRUCTURA DE FIJACION, LIJADA, PINTURA, MASILLA PARA JUNTAS, DILATACIONES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN SEGÚN

ÍTEM	BIENES RELEVANTES RESULTANTES
	CORRESPONDA Y TODOS LOS ELEMENTOS, CONEXIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD (RETIRO DEL EXISTENTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO)
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO LIVIANO A DOS CARAS EN PLACA DE FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD DE 8 MM. INCLUYE ESTRUCTURA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PLACA DE YESO TIPO DRYWALL O SIMILAR (INCLUYE PLACA DE YESO, PERFILERÍA, ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN, ANCLAJES, TORNILLERÍA, CINTA, MASILLA, TRATAMIENTO DE JUNTAS, LIJADO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES Y REPOSICIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PERFILERÍA QUE SE ENCUENTRE DETERIORADA)
1.23	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE PARA BAÑO (INCLUYE ADHESIVO CEMENTICIO Y NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LINEALES, FAJAS, PERFORACIONES MAQUINADAS, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA FINAL, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN) DIMENSIONES Y COLOR SEGÚN NECESIDAD.
1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO. (VIGA DE CIMIENTO, VIGA DE AMARRE, CIMIENTO PIE DE AMIGO, Y CIMIENTO PEDESTAL)
1.51	SUMINISTRO E INTALACIÓN FLUXOMETRO COMPLETO PARA SANITARIO, DE CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES AL EXISTENTE (INCLUYE DESMONTE Y RETIRO FLUXOMETRO EN MAL ESTADO, INSTALACIÓN NUEVO MECANISMO, AJUSTE PRESIÓN DE DESCARGA, SELLADO BASE SANITARIO)

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 4.3.1 del Pliego de Condiciones.

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 [40%] 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 de transporte, 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.

Los bienes que se enuncian se presentan de forma generalizada para los diferentes tipos de infraestructura y actividades categorizadas en la Matriz 1 – Experiencia de los Documentos Tipo de obra pública de infraestructura de transporte.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como los materiales producidos con dichos insumos, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación:

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
1. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
SECUNDARIAS	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	
2. OBRAS EN VÍAS TERCIARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	Prefabricados metálicos
3. OBRAS MARÍTIMAS Y FLUVIALES	Acero	Draga
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Acero	Geosintéticos
		Geomallas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
4. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O TERCIARIAS O URBANAS PARA ATENCIÓN, PREVENCIÓN O MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS DIFERENTES A CONTRATACIÓN DIRECTA	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Concreto lanzado
	Arena	Geosintéticos
	Arena de río	Geomallas
	Arena de peña	Geoceldas
	Cemento	Mallas electrosoldadas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
5. OBRAS FÉRREAS	Acero	Prefabricados de concreto
	Arena	Prefabricados metálicos
	Grava	
	Cemento	
	Madera	
6. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA.	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
7. OBRAS EN PUENTES	Acero	Mezcla asfáltica

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Grava	Tubería
	Arena	Postes metálicos
	Asfalto	Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
8. OBRAS AEROPORTUARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos