MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR INFRAESTRUCTURA COMUNAL Y EDIFICACIONES PÚBLICAS

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 agua potable y saneamiento básico.

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.

DESCRIPCIÓN
CUBIERTA FIBROCEMENTO
RECORRIDO DE CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE LIMPIEZA, REACOMODACIÓN, ELEMENTOS FIJACIÓN EN MAL ESTADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TRATAMEINTO DE GOTERAS, SELLO DE AMARRAS Y REPOSICION DE TEJAS EN MAL ESTADO (HASTA 20%), SE DEBE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO (INCLUYE AMARRAS, GANCHO Y SELLANTE) SE DEBE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE FIJO PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (INCLUYE AMARRAS Y SELLANTE) SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
PINTURA ESTUCO Y MORTERO
MORTERO PARA NIVELACIÓN DE PISO e=5cm
MORTERO SOBRE MURO INTERIOR e=2,5 cm
MORTERO IMPERMEABILIZADO SOBRE MURO EXTERIOR e=2,5 cm
ESTUCO Y PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 3 MANOS MURO INTERIOR
ESTUCO IMPERMEABILIZADO Y PINTURA (KORAZA) A 3 MANOS PARA EXTERIOR. 0 <= H < 5 m, SE DEBE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
PINTURA EN ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA
RESANE Y ESTUCO
PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 2 MANOS, 2,5 m <= h < 5
PINTURA ESMALTE SOBRE REJA METÁLICA
PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 3 MANOS SALON PRINCIPAL
RESANE Y ESTUCO, INCLUYE ANDAMIO
PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 3 MANOS, H= 2,5 m < = H < 5, INCLUYE ANDAMIO

PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 2 MANOS INC. RESANES, FILOS Y DILATACIONES - OFICINA SECRETARIA 2 PISO
ACABADOS (ENCHAPE)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA PARA PISO
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE PARED BEIGE 30*60 CM. INCLUYE EMBOQUILLADO
SUMINSTRO E INSTALACIÓN GUARDA/ESCOBA EN CERAMICA H=8CM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE C1, JUNTA 2MM. INCLUYE PEGANTE CERÁMICO ADHERENTE Y BOQUILLA. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE PARED BLANCO 20*20 CM. INCLUYE EMBOQUILLADO
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PAREDES
OTROS BIENES O INSUMOS
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS O SIMILAR PARA AGUAS LLUVIAS (INCLY. ACCESORIOS Y EMPAQUES PROM). SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTES AGUA LLUVIA D:4" PVC. INCLUYE ACCESORIOS
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA - (PUERTAS Y VENTANAS). INCLUYE DESMONTE, LIMPIEZA, REMOCIÓN DE PINTURA, LIJADA, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, REPARACIÓN DE PARALES, PINTURA EN ESMALTE Y REINSTALACIÓN
DINTELES, CARTERAS Y ANTEPECHOS EN FIBROCEMENTO 8 MM - 1 CARA (INC. PINTURA)
SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA (0,60 - 0,90; H≤2,2) INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA
CANAL EN CONCRETO E=0.10, A=0.30 , H=0.40
SUMINISTRO E INSTALACION FINALES DE CARRERA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - (LIMPIEZA, AJUSTE, LUBRICACION PARTES DE FRICCION - DIAGNOSTICO GENERAL)
SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROIMAN DE PUERTA
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTORES Y RELE
SUMINISTRO E INSTALACION COMBO SANITARIO LINEA ECONOCMICA, INCL GRIFERIA
SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA Y REJILLA DE PISO
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DUCHA DE 1/2" SENCILLA INC. ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
MURO EN PLACA FIBROCEMENTO 10 MM - 2 CARAS (INC. RESANE DE JUNTAS, MASILLA Y PINTURA)
ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LLENA
CHARQUERA
CONSTRUCCIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,60 * 0,60 M H=0,80 M, INC. BASE, CAÑUELA Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO
SUMINISTRO E INSTALACION RED HIDRAULICA D= 1/2" PVC, RDE 21, INC. ACCEOSRIOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED SANITARIA D= 4" PVC, INC. ACCESORIOS
SUMINISTRO E INSTALACION RED SANITARIA D= 2" PVC, INC. ACCESORIOS
PLACA PISO EN CONCRETO 21 MPA. 3000 PSI E= 10CM CON MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM

SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA GALVANIZADA CAL. 14 INC. ANCLAJE Y SOLDADURA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" PVC RDE 13,5
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO DE 4" PVC, INC. TUBERIA Y ACCESORIOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS SANITARIOS DE 2" PVC, INC. TUBERIA Y ACCESORIOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO ELÉCTRICO TIPO TOMA INTERRUPTOR, INC. TUBERIA EMT
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO EN PVC, INC. ESTRUCTURA Y TORNILLERIA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ANGEO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO CORRUGADO DE 4MM, INC. SELLANTE CON POLIURETANO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO LED DE 1X18, INC. SOCKETS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD
MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA INC. MARCO, CORTE, AJUSTE Y PINTURA A DOS MANOS POR AMBAS CARAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMINA DE ICOPOR
MANTENIMIENTO MESON Y BANCAS EN GRANITO PULIDO, INC. RESANE, PULIDA, BRILLADA, EQUIPOS E INSUMOS
SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE - NO INC. CABLEADO
IMPERMEABILIZACIÓN VIGA-CANAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHESIVO POLARIZADO PARA VIDRIOS Y VENTANAS - RECINTO CONCEJO - PERSONERIA - SISBEN

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.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CUBIERTA FIBROCEMENTO				$ 6.376.437,25
RECORRIDO DE CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE LIMPIEZA, REACOMODACIÓN, ELEMENTOS FIJACIÓN EN MAL ESTADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TRATAMEINTO DE GOTERAS, SELLO DE AMARRAS Y REPOSICION DE TEJAS EN MAL ESTADO (HASTA 20%), SE DEBE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	M2	162,66	$ 30.222,13	$ 4.915.961,89

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO (INCLUYE AMARRAS, GANCHO Y SELLANTE) SE DEBE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	M2	24,73	$ 53.352,78	$ 1.319.376,90
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE FIJO PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (INCLUYE AMARRAS Y SELLANTE) SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	ML	2,00	$ 70.549,23	$ 141.098,46
PINTURA ESTUCO Y MORTERO				$ 30.468.506,93
MORTERO PARA NIVELACIÓN DE PISO e=5cm	M2	127,28	$ 54.963,09	$ 6.995.674,61
MORTERO SOBRE MURO INTERIOR e=2,5 cm	M2	101,30	$ 31.149,84	$ 3.155.478,79
MORTERO IMPERMEABILIZADO SOBRE MURO EXTERIOR e=2,5 cm	M2	93,95	$ 35.831,09	$ 3.366.151,75
ESTUCO Y PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 3 MANOS MURO INTERIOR	M2	209,15	$ 30.158,68	$ 6.307.567,29
ESTUCO IMPERMEABILIZADO Y PINTURA (KORAZA) A 3 MANOS PARA EXTERIOR. 0 <= H < 5 m, SE DEBE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	M2	124,03	$ 37.152,33	$ 4.608.003,49
PINTURA EN ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	18,00	$ 25.761,00	$ 463.698,00
RESANE Y ESTUCO	M2	16,50	$ 29.038,00	$ 479.127,00
PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 2 MANOS, 2,5 m <= h < 5	M2	27,00	$ 21.163,00	$ 571.401,00
PINTURA ESMALTE SOBRE REJA METÁLICA	M2	1,50	$ 24.702,00	$ 37.053,00
PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 3 MANOS SALON PRINCIPAL	M2	100,50	$ 20.328,00	$ 2.042.964,00
RESANE Y ESTUCO, INCLUYE ANDAMIO	M2	9,00	$ 34.579,00	$ 311.211,00
PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 3 MANOS, H= 2,5 m < = H < 5, INCLUYE ANDAMIO	M2	44,50	$ 25.458,00	$ 1.132.881,00
PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 2 MANOS INC. RESANES, FILOS Y DILATACIONES - OFICINA SECRETARIA 2 PISO	M2	47,40	$ 21.040,00	$ 997.296,00
ACABADOS (ENCHAPE)				$ 16.363.187,39
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA PARA PISO	M2	105,04	$ 70.491,69	$ 7.404.718,51
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE PARED BEIGE 30*60 CM. INCLUYE EMBOQUILLADO	M2	1,50	$ 71.753,72	$ 107.630,58
SUMINSTRO E INSTALACION GUARDA/ESCOBA EN CERAMICA H=8CM	ML	45,65	$ 17.427,01	$ 795.543,01

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE C1, JUNTA 2MM. INCLUYE PEGANTE CERÁMICO ADHERENTE Y BOQUILLA. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	87,75	$ 75.575,69	$ 6.631.766,80
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE PARED BLANCO 20*20 CM. INCLUYE EMBOQUILLADO	M2	14,38	$ 62.153,72	$ 893.770,49
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PAREDES	M2	9,50	$ 55.764,00	$ 529.758,00
OTROS BIENES O INSUMOS				$ 40.059.616,93
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS O SIMILAR PARA AGUAS LLUVIAS (INCLY. ACCESORIOS Y EMPAQUES PROM). SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	ML	23,72	$ 61.132,54	$ 1.450.063,85
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTES AGUA LLUVIA D:4" PVC. INCLUYE ACCESORIOS	ML	9,10	$ 43.427,86	$ 395.193,53
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA - (PUERTAS Y VENTANAS). INCLUYE DESMONTE, LIMPIEZA, REMOCIÓN DE PINTURA, LIJADA, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, REPARACIÓN DE PARALES, PINTURA EN ESMALTE Y REINSTALACIÓN	M2	41,75	$ 44.658,94	$ 1.864.510,75
DINTELES, CARTERAS Y ANTEPECHOS EN FIBROCEMENTO 8 MM - 1 CARA (INC. PINTURA)	ML	25,93	$ 51.939,99	$ 1.346.803,94
SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA (0,60 - 0,90; H≤2,2) INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA	UND	4,00	$ 488.576,40	$ 1.954.305,60
CANAL EN CONCRETO E=0.10, A=0.30 , H=0.40	ML	19,96	$ 131.714,72	$ 2.629.025,81
SUMINISTRO E INSTALACION FINALES DE CARRERA	UND	4,00	$ 396.562,00	$ 1.586.248,00
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - (LIMPIEZA, AJUSTE, LUBRICACION PARTES DE FRICCION - DIAGNOSTICO GENERAL)	MES	1,00	$ 986.363,00	$ 986.363,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROIMAN DE PUERTA	UND	1,00	$ 717.788,00	$ 717.788,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTORES Y RELE	UND	2,00	$ 867.788,00	$ 1.735.576,00
SUMINISTRO E INSTALACION COMBO SANITARIO LINEA ECONOCMICA, INCL GRIFERIA	UND	1,00	$ 640.868,00	$ 640.868,00
SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA Y REJILLA DE PISO	UND	1,00	$ 383.674,00	$ 383.674,00

SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DUCHA DE 1/2" SENCILLA INC. ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 93.113,00	$ 93.113,00
MURO EN PLACA FIBROCEMENTO 10 MM - 2 CARAS (INC. RESANE DE JUNTAS, MASILLA Y PINTURA)	M2	9,00	$ 155.010,00	$ 1.395.090,00
ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LLENA	M2	18,00	$ 11.397,00	$ 205.146,00
CHARQUERA	ML	1,50	$ 52.742,00	$ 79.113,00
CONSTRUCCIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,60 * 0,60 M H=0,80 M, INC. BASE, CAÑUELA Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO	UND	3,00	$ 939.285,00	$ 2.817.855,00
SUMINISTRO E INSTALACION RED HIDRAULICA D= 1/2" PVC, RDE 21, INC. ACCEOSRIOS	ML	12,00	$ 17.786,00	$ 213.432,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED SANITARIA D= 4" PVC, INC. ACCESORIOS	ML	10,00	$ 39.752,00	$ 397.520,00
SUMINISTRO E INSTALACION RED SANITARIA D= 2" PVC, INC. ACCESORIOS	ML	6,00	$ 23.694,00	$ 142.164,00
PLACA PISO EN CONCRETO 21 MPA. 3000 PSI E= 10CM CON MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM	M2	15,00	$ 121.461,00	$ 1.821.915,00
SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA GALVANIZADA CAL. 14 INC. ANCLAJE Y SOLDADURA	M2	15,00	$ 342.450,00	$ 5.136.750,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" PVC RDE 13,5	UND	3,00	$ 30.839,00	$ 92.517,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO DE 4" PVC, INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	UND	2,00	$ 96.420,00	$ 192.840,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS SANITARIOS DE 2" PVC, INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	UND	2,00	$ 73.365,00	$ 146.730,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO ELÉCTRICO TIPO TOMA INTERRUPTOR, INC. TUBERIA EMT	UND	1,00	$ 172.191,00	$ 172.191,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO EN PVC, INC. ESTRUCTURA Y TORNILLERIA	M2	85,00	$ 86.064,00	$ 7.315.440,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ANGEO	M2	15,00	$ 32.167,00	$ 482.505,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO CORRUGADO DE 4MM, INC. SELLANTE CON POLIURETANO	M2	4,40	$ 65.226,00	$ 286.994,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO LED DE 1X18, INC. SOCKETS	UND	18,00	$ 18.583,00	$ 334.494,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD	UND	1,00	$ 220.785,00	$ 220.785,00
MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA INC. MARCO, CORTE, AJUSTE Y PINTURA A DOS MANOS POR AMBAS CARAS	UND	2,00	$ 68.300,00	$ 136.600,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMINA DE ICOPOR	M2	17,50	$ 20.768,00	$ 363.440,00
MANTENIMIENTO MESON Y BANCAS EN GRANITO PULIDO, INC. RESANE, PULIDA, BRILLADA, EQUIPOS E INSUMOS	M2	8,50	$ 32.301,00	$ 274.558,50
SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE - NO INC. CABLEADO	UND	2,00	$ 49.513,28	$ 99.026,56
IMPERMEABILIZACIÓN VIGA-CANAL	ML	6,00	$ 54.537,00	$ 327.222,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHESIVO POLARIZADO PARA VIDRIOS Y VENTANAS - RECINTO CONCEJO - PERSONERIA - SISBEN	M2	22,50	$ 72.078,00	$ 1.621.755,00

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

$ 93.661.623,99

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:

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

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
CUBIERTA FIBROCEMENTO	6,84%
RECORRIDO DE CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE LIMPIEZA, REACOMODACIÓN, ELEMENTOS FIJACIÓN EN MAL ESTADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TRATAMEINTO DE GOTERAS, SELLO DE AMARRAS Y REPOSICION DE TEJAS EN MAL ESTADO (HASTA 20%), SE DEBE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	5,27%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO (INCLUYE AMARRAS, GANCHO Y SELLANTE) SE DEBE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	1,41%

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE FIJO PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (INCLUYE AMARRAS Y SELLANTE) SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	0,15%
PINTURA ESTUCO Y MORTERO	32,67%
MORTERO PARA NIVELACIÓN DE PISO e=5cm	7,50%
MORTERO SOBRE MURO INTERIOR e=2,5 cm	3,38%
MORTERO IMPERMEABILIZADO SOBRE MURO EXTERIOR e=2,5 cm	3,61%
ESTUCO Y PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 3 MANOS MURO INTERIOR	6,76%
ESTUCO IMPERMEABILIZADO Y PINTURA (KORAZA) A 3 MANOS PARA EXTERIOR. 0 <= H < 5 m, SE DEBE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	4,94%
PINTURA EN ESMÁLTE SOBRE LAMINA LLENA	0,50%
RESANE Y ESTUCO	0,51%
PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 2 MANOS, 2,5 m <= h < 5	0,61%
PINTURA ESMALTE SOBRE REJA METÁLICA	0,04%
PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 3 MANOS SALON PRINCIPAL	2,19%
RESANE Y ESTUCO, INCLUYE ANDAMIO	0,33%
PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 3 MANOS, H= 2,5 m < = H < 5, INCLUYE ANDAMIO	1,21%
PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 2 MANOS INC. RESANES, FILOS Y DILATACIONES - OFICINA SECRETARIA 2 PISO	1,07%
ACABADOS (ENCHAPE)	17,54%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA PARA PISO	7,94%
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE PARED BEIGE 30*60 CM. INCLUYE EMBOQUILLADO	0,12%
SUMINSTRO E INSTALACION GUARDA/ESCOBA EN CERAMICA H=8CM	0,85%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE C1, JUNTA 2MM. INCLUYE PEGANTE CERÁMICO ADHERENTE Y BOQUILLA. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	7,11%
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE PARED BLANCO 20*20 CM. INCLUYE EMBOQUILLADO	0,96%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PAREDES	0,57%
OTROS BIENES O INSUMOS	42,95%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS O SIMILAR PARA AGUAS LLUVIAS (INCLY. ACCESORIOS Y EMPAQUES PROM). SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	1,55%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTES AGUA LLUVIA D:4" PVC. INCLUYE ACCESORIOS	0,42%
MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA - (PUERTAS Y VENTANAS). INCLUYE DESMONTE, LIMPIEZA, REMOCIÓN DE PINTURA, LIJADA, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, REPARACIÓN DE PARALES, PINTURA EN ESMALTE Y REINSTALACIÓN	2,00%
DINTELES, CARTERAS Y ANTEPECHOS EN FIBROCEMENTO 8 MM - 1 CARA (INC. PINTURA)	1,44%
SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA (0,60 - 0,90; H≤2,2) INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA	2,10%
CANAL EN CONCRETO E=0.10, A=0.30 , H=0.40	2,82%

SUMINISTRO E INSTALACION FINALES DE CARRERA	1,70%
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - (LIMPIEZA, AJUSTE, LUBRICACION PARTES DE FRICCION - DIAGNOSTICO GENERAL)	1,06%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROIMAN DE PUERTA	0,77%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTORES Y RELE	1,86%
SUMINISTRO E INSTALACION COMBO SANITARIO LINEA ECONOCMICA, INCL GRIFERIA	0,69%
SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA Y REJILLA DE PISO	0,41%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DUCHA DE 1/2" SENCILLA INC. ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	0,10%
MURO EN PLACA FIBROCEMENTO 10 MM - 2 CARAS (INC. RESANE DE JUNTAS, MASILLA Y PINTURA)	1,50%
ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LLENA	0,22%
CHARQUERA	0,08%
CONSTRUCCIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,60 * 0,60 M H=0,80 M, INC. BASE, CAÑUELA Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO	3,02%
SUMINISTRO E INSTALACION RED HIDRAULICA D= 1/2" PVC, RDE 21, INC. ACCEOSRIOS	0,23%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED SANITARIA D= 4" PVC, INC. ACCESORIOS	0,43%
SUMINISTRO E INSTALACION RED SANITARIA D= 2" PVC, INC. ACCESORIOS	0,15%
PLACA PISO EN CONCRETO 21 MPA. 3000 PSI E= 10CM CON MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM	1,95%
SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA GALVANIZADA CAL. 14 INC. ANCLAJE Y SOLDADURA	5,51%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" PVC RDE 13,5	0,10%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO DE 4" PVC, INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	0,21%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS SANITARIOS DE 2" PVC, INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	0,16%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO ELÉCTRICO TIPO TOMA INTERRUPTOR, INC. TUBERIA EMT	0,18%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO EN PVC, INC. ESTRUCTURA Y TORNILLERIA	7,84%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ANGEO	0,52%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO CORRUGADO DE 4MM, INC. SELLANTE CON POLIURETANO	0,31%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO LED DE 1X18, INC. SOCKETS	0,36%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD	0,24%
MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA INC. MARCO, CORTE, AJUSTE Y PINTURA A DOS MANOS POR AMBAS CARAS	0,15%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMINA DE ICOPOR	0,39%
MANTENIMIENTO MESON Y BANCAS EN GRANITO PULIDO, INC. RESANE, PULIDA, BRILLADA, EQUIPOS E INSUMOS	0,29%

SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE - NO INC. CABLEADO	0,11%
IMPERMEABILIZACIÓN VIGA-CANAL	0,35%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHESIVO POLARIZADO PARA VIDRIOS Y VENTANAS - RECINTO CONCEJO - PERSONERIA - SISBEN	1,74%

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.

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	% PARTICIPACION ACUMULADO
PINTURA ESTUCO Y MORTERO	32,67%	32,67%
ACABADOS (ENCHAPE)	17,54%	50,21%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO EN PVC, INC. ESTRUCTURA Y TORNILLERIA	7,84%	58,06%
CUBIERTA FIBROCEMENTO	6,84%	64,89%
SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA GALVANIZADA CAL. 14 INC. ANCLAJE Y SOLDADURA	5,51%	70,40%
CONSTRUCCIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,60 * 0,60 M H=0,80 M, INC. BASE, CAÑUELA Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO	3,02%	73,42%
CANAL EN CONCRETO E=0.10, A=0.30 , H=0.40	2,82%	76,24%
SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA (0,60 - 0,90; H≤2,2) INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA	2,10%	78,34%

MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA - (PUERTAS Y VENTANAS). INCLUYE DESMONTE, LIMPIEZA, REMOCIÓN DE PINTURA, LIJADA, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, REPARACIÓN DE PARALES, PINTURA EN ESMALTE Y REINSTALACIÓN	2,00%	80,33%
PLACA PISO EN CONCRETO 21 MPA. 3000 PSI E= 10CM CON MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM	1,95%	82,29%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTORES Y RELE	1,86%	84,15%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHESIVO POLARIZADO PARA VIDRIOS Y VENTANAS - RECINTO CONCEJO - PERSONERIA - SISBEN	1,74%	85,89%
SUMINISTRO E INSTALACION FINALES DE CARRERA	1,70%	87,59%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS O SIMILAR PARA AGUAS LLUVIAS (INCLY. ACCESORIOS Y EMPAQUES PROM). SE DEBE DE CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	1,55%	89,14%
MURO EN PLACA FIBROCEMENTO 10 MM - 2 CARAS (INC. RESANE DE JUNTAS, MASILLA Y PINTURA)	1,50%	90,64%
DINTELES, CARTERAS Y ANTEPECHOS EN FIBROCEMENTO 8 MM - 1 CARA (INC. PINTURA)	1,44%	92,08%
MANTENIMIENTO PREVENTIVO - (LIMPIEZA, AJUSTE, LUBRICACION PARTES DE FRICCION - DIAGNOSTICO GENERAL)	1,06%	93,14%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROIMAN DE PUERTA	0,77%	93,91%
SUMINISTRO E INSTALACION COMBO SANITARIO LINEA ECONOCMICA, INCL GRIFERIA	0,69%	94,60%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ANGEO	0,52%	95,11%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTES AGUA LLUVIA D:4" PVC. INCLUYE ACCESORIOS	0,42%	95,54%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED SANITARIA D= 4" PVC, INC. ACCESORIOS	0,43%	95,96%
SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA Y REJILLA DE PISO	0,41%	96,38%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMINA DE ICOPOR	0,39%	96,77%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO LED DE 1X18, INC. SOCKETS	0,36%	97,12%
IMPERMEABILIZACIÓN VIGA-CANAL	0,35%	97,47%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO CORRUGADO DE 4MM, INC. SELLANTE CON POLIURETANO	0,31%	97,78%
MANTENIMIENTO MESON Y BANCAS EN GRANITO PULIDO, INC. RESANE, PULIDA, BRILLADA, EQUIPOS E INSUMOS	0,29%	98,08%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHAPA DE SEGURIDAD	0,24%	98,31%
SUMINISTRO E INSTALACION RED HIDRAULICA D= 1/2" PVC, RDE 21, INC. ACCEOSRIOS	0,23%	98,54%
ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LLENA	0,22%	98,76%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO DE 4" PVC, INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	0,21%	98,97%

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO ELÉCTRICO TIPO TOMA INTERRUPTOR, INC. TUBERIA EMT	0,18%	99,15%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS SANITARIOS DE 2" PVC, INC. TUBERIA Y ACCESORIOS	0,16%	99,31%
SUMINISTRO E INSTALACION RED SANITARIA D= 2" PVC, INC. ACCESORIOS	0,15%	99,46%
MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA INC. MARCO, CORTE, AJUSTE Y PINTURA A DOS MANOS POR AMBAS CARAS	0,15%	99,61%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE - NO INC. CABLEADO	0,11%	99,72%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DUCHA DE 1/2" SENCILLA INC. ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	0,10%	99,82%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS HIDRAULICOS DE 1/2" PVC RDE 13,5	0,10%	99,92%
CHARQUERA	0,08%	100,00%

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

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	% PARTICIPACION ACUMULADO
PINTURA ESTUCO Y MORTERO	32,67%	32,67%
ACABADOS (ENCHAPE)	17,54%	50,21%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO EN PVC, INC. ESTRUCTURA Y TORNILLERIA	7,84%	58,06%
CUBIERTA FIBROCEMENTO	6,84%	64,89%
SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA GALVANIZADA CAL. 14 INC. ANCLAJE Y SOLDADURA	5,51%	70,40%
CONSTRUCCIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,60 * 0,60 M H=0,80 M, INC. BASE, CAÑUELA Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO	3,02%	73,42%
CANAL EN CONCRETO E=0.10, A=0.30, H=0.40	2,82%	76,24%
SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA (0,60 - 0,90; H≤2,2) INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA	2,10%	78,34%

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.

PINTURA ESTUCO Y MORTERO	32,67%

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

ACABADOS (ENCHAPE)	17,54%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELORASO EN PVC, INC. ESTRUCTURA Y TORNILLERIA	7,84%
CUBIERTA FIBROCEMENTO	6,84%
SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA GALVANIZADA CAL. 14 INC. ANCLAJE Y SOLDADURA	5,51%
CONSTRUCCIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,60 * 0,60 M H=0,80 M, INC. BASE, CAÑUELA Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO	3,02%
CANAL EN CONCRETO E=0.10, A=0.30 , H=0.40	2,82%
SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA (0,60 - 0,90; H≤2,2) INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA	2,10%
Promedio	9,79%

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

BIENES RELEVANTES

PINTURA ESTUCO Y MORTERO	32,67%
ACABADOS (ENCHAPE)	17,54%

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE APSB	LISTADO DE BIENES RELEVANTES SECTOR APSB	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
2. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA COMUNAL Y EDIFICACIONES PÚBLICAS	Pintura	Pintura
	Estuco	Acabados
	Cemento	Mortero
	Agregado fino	Mortero
	Cerámica	Acabado de piso

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.

CONSULTA CEMENTO:

Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
2,02408E+14	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121: 2014	2025-08-27
2,02408E+14	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121:2021	2025-08-27

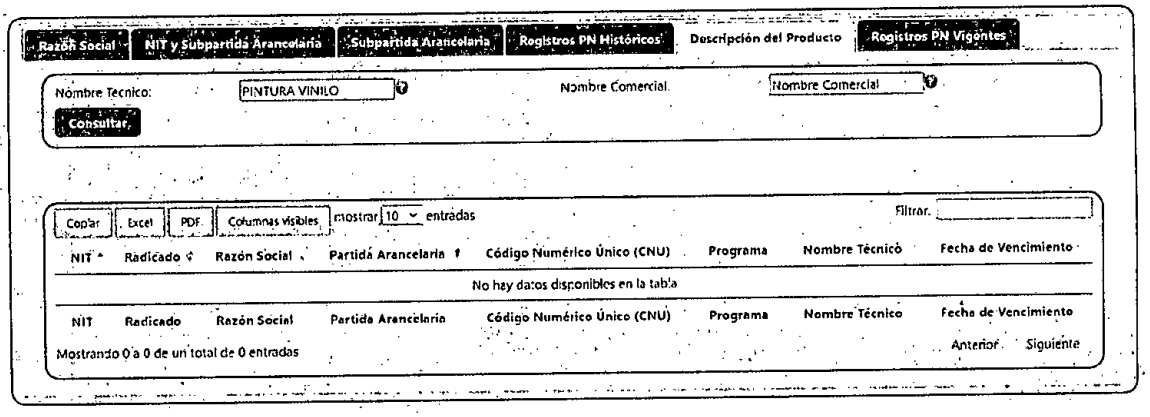
2,02408E+14	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121: 2014	2025-08-27
2,02406E+14	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000	CEMENTO PORTLAND GRIS EMPACADO	2025-07-03
2,02406E+14	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000	CEMENTO PORTLAND GRIS A GRANEL	2025-07-03
2,02406E+14	ZONA FRANCA ARGOS S.A.S.	2523290000	CEMENTO PORTLAND GRIS	2025-06-27
2,02406E+14	ZONA FRANCA ARGOS S.A.S.	2523290000	CEMENTO PORTLAND GRIS	2025-06-27
2,02406E+14	ZONA FRANCA ARGOS S.A.S.	2523290000	CEMENTO PORTLAND GRIS	2025-06-27

CONSULTA PINTURA VINILO:

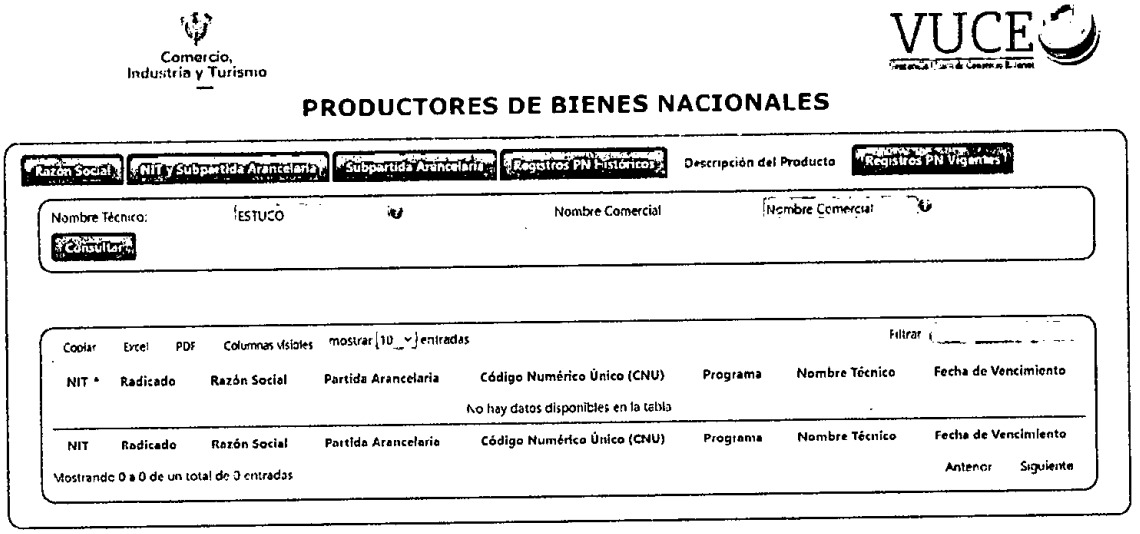
Comercio, Industria y Turismo

VUCE
Ventanilla Única de Comercio Exterior

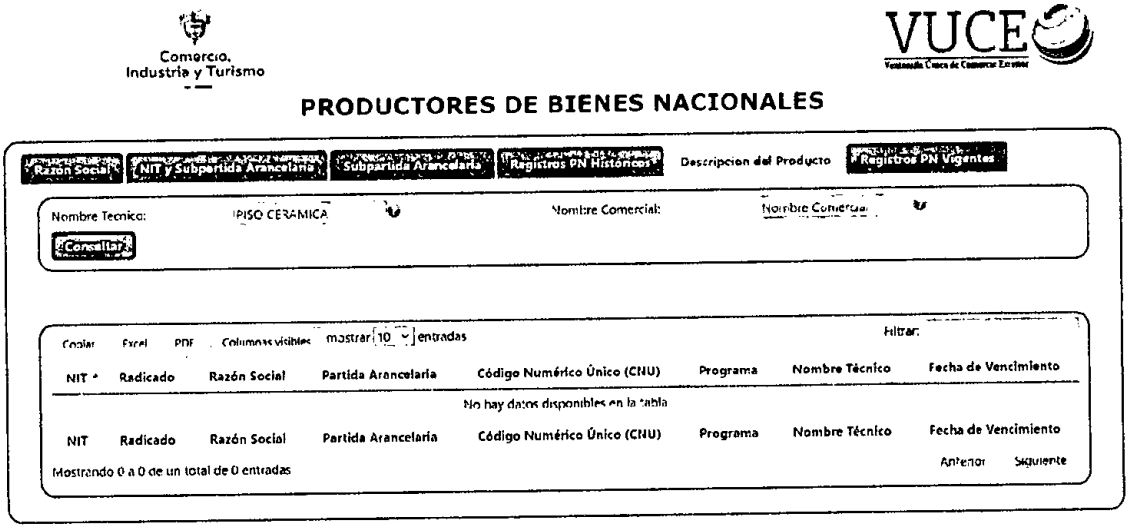
PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



CONSULTA ESTUCO:



CONSULTA PISO CERAMICA:



El insumo Cemento está incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales

10. Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el [la Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.3.1 del documento base] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.