ALCALDÍA MUNICIPAL DE BOAVITA – BOYACÁ

IDENTIFICACIÓN DE BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA DEL SECTOR DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO DE INVERSIÓN: MEJORAMIENTO DE CUBIERTA DE LOS CORRALES PARA GANADO DE LA PLAZA DE FERIAS MUNICIPAL, EN CUMPLIMIENTO DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA DEL PLAN DE DESARROLLO 2024-2027

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes la Entidad Estatal aplico los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en la Matriz 3 BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL.

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal empleo el aplicativo de implementación de la metodología desarrollado por la AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PUBLICA COLOMBIA COMPRA EFICIENTE (https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co/)

De acuerdo con lo anterior la ENTIDAD ESTATAL efectuó el siguiente procedimiento con el fin de cumplir con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015:

1) Del presupuesto Oficial se identificaron los bienes y se generó una base de datos.
2) Una vez generada la base de datos se procedió con el cargue de la información en la plataforma https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co/
3) Se efectuó el cálculo del valor parcial de los bienes.
4) A partir de la base de datos generada y el cálculo del valor parcial de los bienes se procedió con el cálculo del valor total de los bienes.
5) Es importante resaltar que el aplicativo generado por la AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PUBLICA COLOMBIA COMPRA EFICIENTE dentro del cargue de la información se requiere redondear las cifras.
6) Una vez obtenido el valor total de los bienes se calcula la participación de cada bien.
7) Posteriormente se efectuó el cálculo del porcentaje acumulado.
8) Con los datos obtenidos se determinó el promedio de los bienes que representan el 80% de mayor participación.
9) Luego de esto se identificaron los bienes relevantes cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.
10) Una vez obtenidos los bienes relevantes mediante consulta en REGISTRO PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES RPBN http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php se identificaron los bienes incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales acorde con el Decreto 2680 de 2009.
11) A partir de la identificación de los Bienes incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales se efectuó cargue de la información y aplicación de la metodología establecida en la resolución 304 de 2021, con el fin de calcular el puntaje que se debe asignar a cada bien.

A partir de la consulta efectuada se identificaron como BIENES los siguientes:

DESARROLLO DEL PROCESO:

PASO # 1.: BASE DE DATOS BIENES DE ACUERDO CON EL PRESUPUESTO OFICIAL

BIEN	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
Bien 1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	220,00	$ 7.755,37
Bien 2	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	KG	1537,76	$ 28.213,78
Bien 3	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	220,00	$ 10.410,68
Bien 4	SUMINISTRO E INTALACION CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA TIPO ACESCO O SIMILAR DE 0.73 M. X 3.00 M	M2	288,00	$ 51.407,60
bien 5	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	1,92	$ 73.400,74

DOCUMENTO CONTROLADO

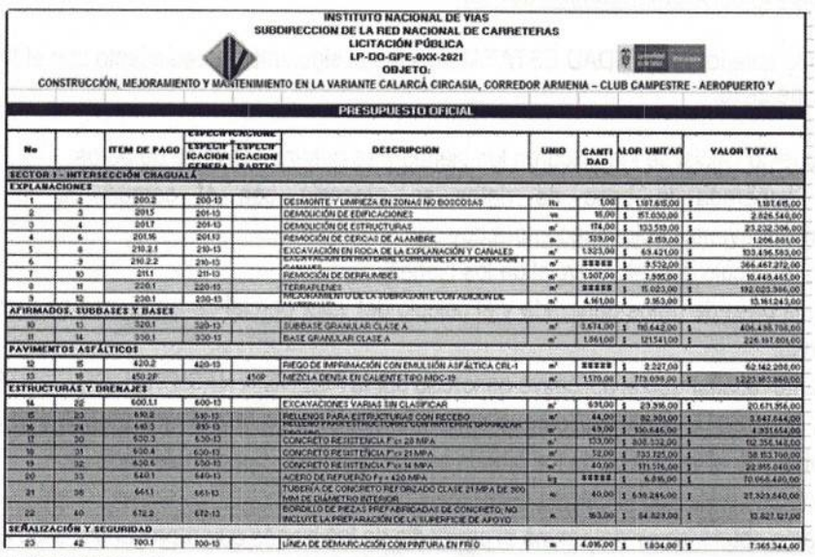
Bien 6	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.	M2	9,60	$ 125.296,58
Bien 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	10,27	$ 8.685,87
Bien 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LINEAL 3 MANOS	ML	354,16	$ 9.625,40
Bien 9	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	1,00	$ 153.900,06
Bien 10	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5	M3	1,44	$ 164.260,76

PASO #2: CARGUE DE INFORMACIÓN.

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

Identificar los bienes

Del presupuesto oficial del proyecto identifique los bienes y sepárelos en una nueva base de datos:



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SUBDIRECCION DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS
LICITACIÓN PÚBLICA
LP-DO-GPE-0XX-2021
OBJETO:
CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN LA VARIANTE CALARCÁ CIRCASIA, CORREDOR ARMENIA – CLUB CAMPESTRE - AEROPUERTO Y

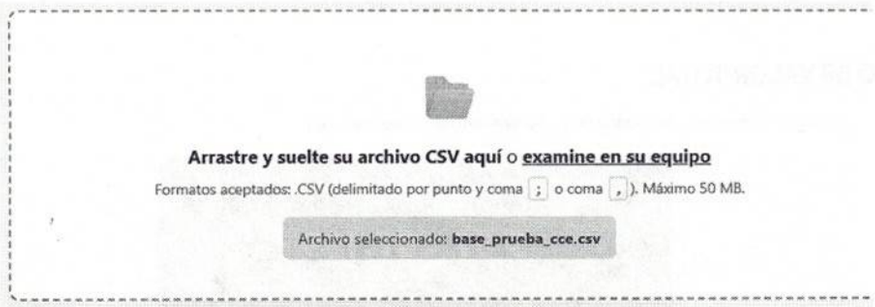
PRESUPUESTO OFICIAL

No		ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES ESPECIFICACION GENERA	ESPECIFICACIONES ESPECIFICACION PARTIC	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SECTOR 1 - INTERSECCIÓN CHAGUALÁ									
EXPLANACIONES									
1	2	200.2	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	Ha	1,00	$ 1.107.615,00	$ 1.107.615,00
2	3	201.1	201-13		DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES	Un	16,00	$ 167.650,00	$ 2.826.540,00
3	4	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m³	174,00	$ 133.510,00	$ 23.232.306,00
4	5	201.16	201-13		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	539,00	$ 2.159,00	$ 1.206.601,00
5	6	210.2.1	210-13		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	1.923,00	$ 69.421,00	$ 133.496.583,00
6	9	210.2.2	210-13		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	#####	$ 3.532,00	$ 366.467.272,00
7	10	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m³	1.507,00	$ 7.995,00	$ 10.449.465,00
8	11	220.1	220-13		TERRAPLENES	m³	#####	$ 15.023,00	$ 192.023.906,00
9	12	220.1	220-13		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIAL	m³	4.161,00	$ 3.963,00	$ 16.961.243,00
AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES									
10	13	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m³	3.674,00	$ 110.642,00	$ 406.430.708,00
11	14	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m³	1.861,00	$ 121.541,00	$ 226.167.601,00
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									
12	15	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m²	#####	$ 2.227,00	$ 62.142.256,00
13	16	450.2F		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m³	1.570,00	$ 779.098,00	$ 1.223.187.860,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
14	22	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m³	691,00	$ 29.396,00	$ 20.671.956,00
15	23	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	44,00	$ 82.301,00	$ 3.621.644,00
16	24	610.3	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR	m³	43,00	$ 100.845,00	$ 4.336.454,00
17	30	630.3	630-13		CONCRETO RESISTENCIA F'c= 28 MPA	m³	153,00	$ 808.332,00	$ 102.356.148,00
18	31	630.4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA F'c= 21 MPA	m³	52,00	$ 733.725,00	$ 38.153.700,00
19	32	630.6	630-13		CONCRETO RESISTENCIA F'c= 14 MPA	m³	40,00	$ 171.576,00	$ 22.995.040,00
20	33	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA	kg	#####	$ 6.816,00	$ 70.068.480,00
21	38	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE 21 MPA DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	m	40,00	$ 630.245,00	$ 27.323.540,00
22	40	672.2	672-13		BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO, NO INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	363,00	$ 54.823,00	$ 13.827.127,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									
23	42	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	4.016,00	$ 1.804,00	$ 7.245.344,00

Guardar en un nuevo archivo csv

Después de identificar los bienes requeridos en el proceso obtendrá una tabla de la siguiente forma:

DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m³	2.320,00	$ 782.590,00
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m³	1.723,00	$ 779.098,00
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m³	1.570,00	$ 779.098,00
CONCRETO RESISTENCIA F'c= 35 MPA	m³	503,00	$ 1.194.051,00
SUBBASE GRANULAR CLASE A	m³	3.674,00	$ 110.642,00
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA	kg	50.772,00	$ 6.816,00
BASE GRANULAR CLASE A	m³	1.861,00	$ 121.541,00
TERRAPLENES	m³	12.782,00	$ 15.023,00
CONCRETO RESISTENCIA F'c= 28 MPA	m³	170,00	$ 808.332,00



Vista previa de la base cargada (10 bienes)

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1	Bien 1	m2	220	$ 7.755
2	Bien 2	kg	1.538	$ 28.214
3	Bien 3	m2	220	$ 10.411
4	Bien 4	m2	288	$ 51.408
5	bien 5	m3	2	$ 73.401
6	Bien 6	m2	10	$ 125.297
7	Bien 7	kg	10	$ 8.686
8	Bien 8	ml	354	$ 9.625
9	Bien 9	m2	1	$ 153.900

PASO #3: CALCULO DE VALOR PARCIAL.

Se calcula el **VALOR TOTAL** por bien multiplicando la cantidad por el valor unitario (`CANTIDAD × VALOR UNITARIO`):

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Bien 1	m2	220	$ 7.755	**$ 1.706.100**
2	Bien 2	kg	1.538	$ 28.214	**$ 43.393.132**
3	Bien 3	m2	220	$ 10.411	**$ 2.290.420**
4	Bien 4	m2	288	$ 51.408	**$ 14.805.504**
5	bien 5	m3	2	$ 73.401	**$ 146.802**
6	Bien 6	m2	10	$ 125.297	**$ 1.252.970**
7	Bien 7	kg	10	$ 8.686	**$ 86.860**
8	Bien 8	ml	354	$ 9.625	**$ 3.407.250**
9	Bien 9	m2	1	$ 153.900	**$ 153.900**
10	Bien 10	m3	1	$ 164.261	**$ 164.261**

PASO # 4: CALCULO DE VALOR TOTAL

Sumatoria consolidada del presupuesto total de todos los bienes evaluados:

VALOR TOTAL DE BIENES

$ 67.407.199

Consolidado sobre 10 bienes evaluados.

PASO # 5: CALCULO DE VALOR DE PARTICIPACIÓN.

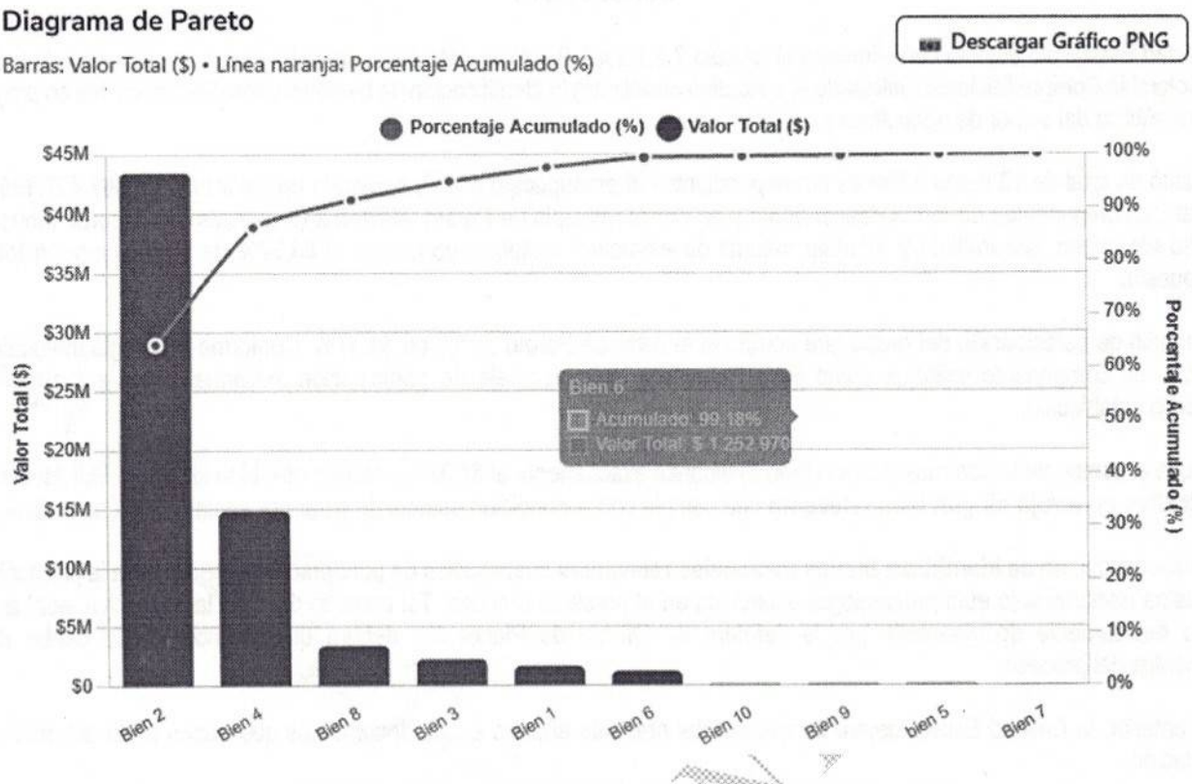
Se calcula la participación porcentual de cada bien respecto al presupuesto total (`VALOR TOTAL / TOTAL CONSOLIDADO`):

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN
1	**Bien 1**	m2	220	$ 7.755	$ 1.706.100	**2.53%**
2	**Bien 2**	kg	1.538	$ 28.214	$ 43.393.132	**64.37%**
3	**Bien 3**	m2	220	$ 10.411	$ 2.290.420	**3.40%**
4	**Bien 4**	m2	288	$ 51.408	$ 14.805.504	**21.96%**
5	**bien 5**	m3	2	$ 73.401	$ 146.802	**0.22%**
6	**Bien 6**	m2	10	$ 125.297	$ 1.252.970	**1.86%**
7	**Bien 7**	kg	10	$ 8.686	$ 86.860	**0.13%**
8	**Bien 8**	ml	354	$ 9.625	$ 3.407.250	**5.05%**
9	**Bien 9**	m2	1	$ 153.900	$ 153.900	**0.23%**
10	**Bien 10**	m3	1	$ 164.261	$ 164.261	**0.24%**

PASO # 6 CALCULO DE PORCENTAJE ACUMULADO.

Se ordenan los bienes de forma descendente por porcentaje de participación y se calcula el porcentaje acumulado continuo:

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1	**Bien 2**	kg	1.538	$ 28.214	$ 43.393.132	64.37%	**64.37%**
2	**Bien 4**	m2	288	$ 51.408	$ 14.805.504	21.96%	**86.34%**
3	**Bien 8**	ml	354	$ 9.625	$ 3.407.250	5.05%	**91.39%**
4	**Bien 3**	m2	220	$ 10.411	$ 2.290.420	3.40%	**94.79%**
5	**Bien 1**	m2	220	$ 7.755	$ 1.706.100	2.53%	**97.32%**
6	**Bien 6**	m2	10	$ 125.297	$ 1.252.970	1.86%	**99.18%**
7	**Bien 10**	m3	1	$ 164.261	$ 164.261	0.24%	**99.43%**
8	**Bien 9**	m2	1	$ 153.900	$ 153.900	0.23%	**99.65%**
9	**bien 5**	m3	2	$ 73.401	$ 146.802	0.22%	**99.87%**
10	**Bien 7**	kg	10	$ 8.686	$ 86.860	0.13%	**100.00%**



PASO # 7: REGLA DE PARETO (PROMEDIO DE BIENES QUE REPRESENTAN MAS DEL 80%)

Corte de Pareto: Se seleccionan los bienes que componen hasta el **80% de participación acumulada** del valor total.

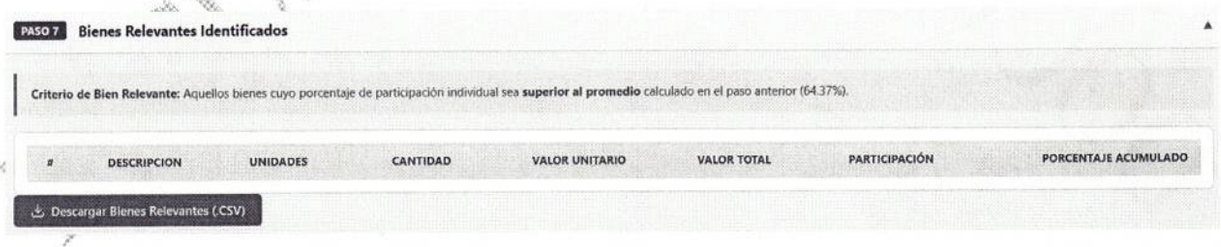
#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1	**Bien 2**	kg	1.538	$ 28.214	$ 43.393.132	64.37%	**64.37%**

PROMEDIO DE PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DEL 80%

%64.37

Umbral mínimo para determinar si un bien califica como Bien Relevante

PASO #8: IDENTIFICACIÓN DE BIENES RELEVANTES.



Luego de realizar el análisis correspondiente, no se identificaron bienes relevantes, toda vez que ninguno de los bienes analizados presenta un porcentaje de participación individual igual o superior al promedio establecido en el Paso 7, correspondiente al 64,37 %.

En consecuencia, no se identifican bienes relevantes dentro del presente proceso de contratación, de acuerdo con la metodología aplicada.

CONCLUSIÓN:

La Entidad Estatal dio estricto cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y a los lineamientos de la Matriz 3 de Colombia Compra Eficiente, utilizando el aplicativo oficial para la identificación de bienes nacionales relevantes en proyectos de obra pública del sector de agricultura y desarrollo rural.

Se evaluó un total de 10 ítems o bienes correspondientes al presupuesto oficial, arrojando un valor total de **$67.407.199**. Tras ordenar los componentes de forma descendente y aplicar el Principio de Pareto, el **Bien 2** (Suministro, transporte, fabricación, figurada y/o rolado, ensamblaje y montaje manual de estructura metálica) concentró el **64,37%** de la participación total del presupuesto.

El promedio de participación del grupo que compone el corte de Pareto se fijó en **64,37%**. Conforme a la regla metodológica, para que un componente califique como Bien Relevante, su porcentaje de participación individual debía ser **superior al promedio** establecido.

Dado que el componente con mayor peso (Bien 2) alcanza exactamente el 64,37% y ningún otro bien lo supera individualmente, **el aplicativo no arrojó ningún bien relevante** que cumpla con la condición estricta de estar por encima de dicho umbral.

En consecuencia, **no se identifican bienes nacionales relevantes** susceptibles de ponderación especial para la promoción de la industria nacional bajo esta metodología específica en el presente proceso. Tal como lo dispone la normativa, este análisis técnico debidamente documentado por la Jefatura de Oficina de Planeación deberá quedar incorporado dentro de los documentos del proceso

Por lo anterior, la Entidad Estatal dejará constancia del presente análisis en los documentos que hacen parte del proceso de contratación.

(...) **La Entidad Estatal documentará este análisis y dejará constancia en los Documentos del Proceso**".

Elaboró:

EDISON YOBANNY FIGUEROA LOPEZ
Jefe Oficina de Planeación

DOCUMENTO CONTROLADO