MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÒN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÒN

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2024681026945413**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25

Fuerte Militar de Tolemaida (Nilo Cundinamarca), 07 de septiembre de 2024

Señora Teniente Coronel.
SHIRLY MARY CEBALLOS VILLA.
Directora Central Administrativa y Contable Regional Tolemaida
Fuerte Militar de Tolemaida
Nilo, Cundinamarca

Asunto: Informe apoyo técnico contrato 082-CENACTOLEMAIDA – 2023
Ref. Debido proceso Sancionatorio &NGECON construcciones S.A.S.

Respetuosamente, me permito informar a la señora Teniente Coronel Directora de la Central Administrativa y Contable Regional Tolemaida, los resultados de la verificación técnica realizada en campo, en apoyo a la supervisión del contrato 082-CENACTOLEMAIDA-2023, cuyo objeto corresponde al *"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS BAÑOS DEL EDIFICACION DENOMINADA AULAS No. 3 DEL BATALLON DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRIAV25, UNIDAD CENTRALIZADA POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA"*, la cual se llevó a cabo en las instalaciones del Batallón de Entrenamiento y Reentrenamiento de Aviación, ubicada en el Fuerte Militar de Tolemaida, el día 20 de junio de 2024, de conformidad con el auto de pruebas decretado para tal fin, así:

A) DOCUMENTACIÓN SOPORTE PARA LA VISITA:

1. Se realiza verificación de los documentos previos del proceso de selección (092-CENAC-TOLEMAIDA-2023), estudios previos, invitación, adendas, oferta y comunicado de aceptación de oferta No. 082 CENAC TOLEMAIDA -2023 de fecha 07 de septiembre de 2023.
2. Documento denominado "Acta de recibo a satisfacción" identificado con el radicado No. 2024189000468152 del 19 marzo del 2024, firmado por parte de OSCAR ORLANDO CASTRO ROA, Representante Legal de &NGECON construcciones S.A.S.
3. Informe de supervisión identificado con radicado No. 2024681008867263 de fecha 12 de abril de 2024, suscrito por el MY. JUAN GUILLERMO GÓMEZ CASTELLANOS.
4. Informes de supervisión que reposan en la carpeta maestra del contrato.
5. Durante la visita se requirió documentación soporte al señor OSCAR ORLANDO CASTRO ROA, Representante Legal de &NGECON construcciones S.A.S., relacionada con la ejecución de ciertos ítems, sin allegarse ningún documento.
6. Se realizó verificación en campo de los ítems, frente a los cuales existe controversia entre las partes (supervisión y contratista) de acuerdo a los informes relacionados.

B) RESULTADOS DE LA VISITA OCULAR *IN SITU*.

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20246810269454l3**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
01	Suministro e instalación de grifería lavamanos monocontrol línea Liquid Alta Mate Black, de material metálico, consumo de agua de 5,7 l/min, con sistema de agua, acabado negro mate, con presión de agua de 120 kg/cm2, con tipo de manija lever, conexión 1/2" caliente / fría (Incluye cinta teflón y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento)	6UN	El contratista instaló 06 unidades de grifería para lavamanos.	CUMPLE **Valor: 3.720.000**

Registro Fotográfico



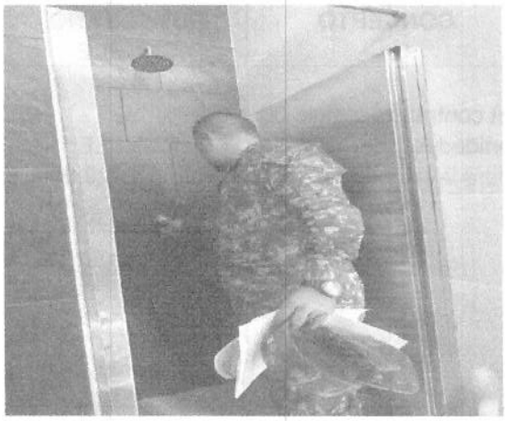
Grifería lavamanos.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE/ NO CUMPLE
02	Remoción de tubería existente, suministro e instalación a todo costo de kit de grifería de ducha sencilla balta dalia de acabado brillante color cromado, consumo de agua de 5,7 l/min, de material de polímero de alta ingeniería, presión de agua de 20 psi , manija tipo cruz , (incluye tubería de PVC de ½" , ducha , válvula de registro de paso , soldadura y limpiador para PVC y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	06 UN	Al momento de la visita, se evidenció la instalación de (02) duchas, de las (06) que establecía el contrato. Nota: se aclara que la unidad no cuenta con espacio para la instalación de 04 duchas restantes pero de igual forma no están instaladas y no se esta ek material en físico de las restantes	02 duchas **CUMPLE PARCIALMETE Valor: 240.000** NOTA: Se aclara que no hay espacio para habilitar las 04 Que pidieron en el contrato

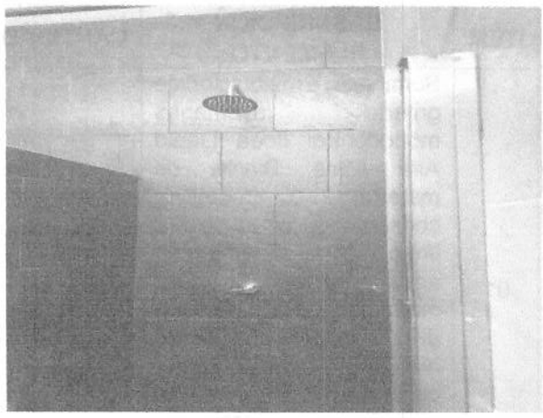
Registro fotográfico:

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2024681026945413**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25



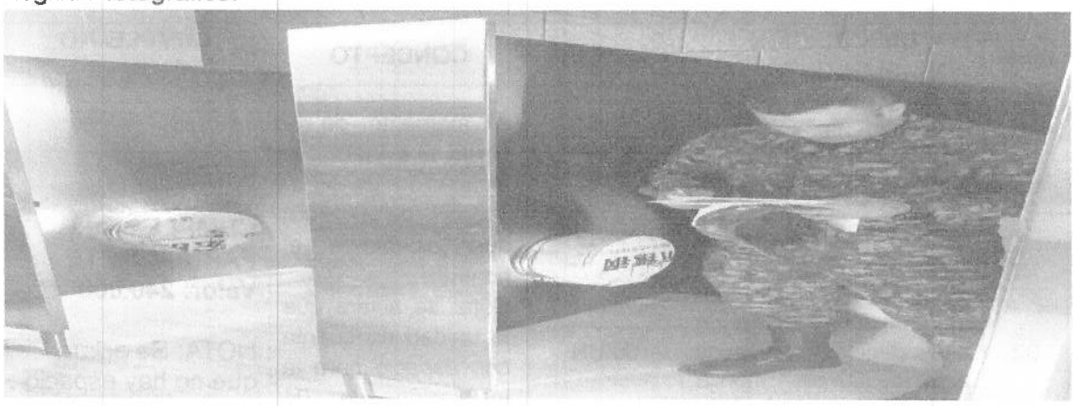
Cerámica, puerta metálicas y ducha.



Duchas.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
03	Cambio , suministro e instalación de dispensador de papel higiénico acero inoxidable de diámetro de 27 cm de capacidad de rollo de 250 m de hoja doble o 400 m de hoja sencilla , con llave (incluye accesorios para su correcto funcionamiento	3 UN	Se instalaron tres dispensadores de papel higiénico en acero inoxidable, de acuerdo a la especificación técnica del contrato.	CUMPLE **Valor: 540.000**

Registro fotográfico:



Dispensadores de papel higiénico

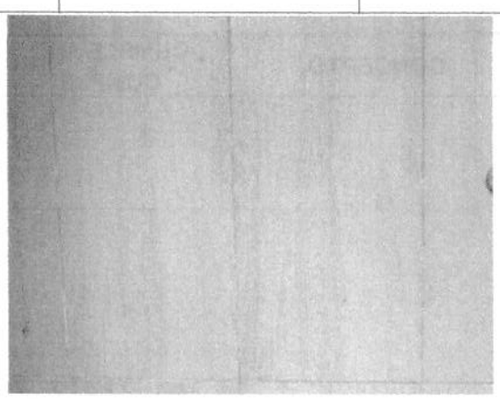
ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
04	Suministro e instalación de cerámica pared pizarra negro 33.8 cm x 33,8 cm . acabado mate, de apariencia rustico / piedra	30 M2.	Se corroboró el suministro e instalación de 30M2 de cerámica pared pizarra negro	CUMPLE **Valor: 2.460.000**

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2024681026945413**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25

	espesor de 6,8 mm. (incluye boquilla , biselado , pegante y adhesivo y win en aluminio español para acabado final en los vértices		33.8 cm x 33,8 cm, de acuerdo a la descripción técnica relacionada en el ítem.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
05	Suministro e instalación de cerámica piso Madeira Dharana gris 20 cm x 90 cm. Acabado mate, de apariencia Cementicias/Rústicas, espesor de 9,9 mm, color gris, textura de superficie esmaltado (Incluye boquilla de color blanco, biselado y pegante adhesivo)	19 M2	Se verificó la instalación de 19 M2 de cerámica para piso, sin embargo, la cerámica instalada no corresponde a las especificaciones técnicas solicitadas (cerámica piso Madeira Dharana gris 20 cm x 90 cm apariencia cementiclas /rusticas, espesor de 9mm. Color gris textura de superficie esmaltado incluye boquilla de color blanco, biselado y pegante adhesivo.) En su lugar, se instaló una cerámica de color crema texturizado y dimensiones diferentes (30 cm x 90 cm)	NO CUMPLE **Valor: 1.558.000**



Cerámica pisos



Dimensiones cerámicas.

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2024681026945413**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
06	Adecuación, suministro e instalación de bloque H5 para 04 laterales de bancas para baño de dimensiones de 0,5 m alto y 0,5 m ancho. (Incluye mortero de pega y limpieza)	1 M2	No verificado, en atención a que no existe controversia.	**CUMPLE Valor: 50.000**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
07	Adecuación, suministro e instalación de bloque H5 dimensiones 1,8 mts alto y 1,1 mts ancho. (Incluye mortero de pega y limpieza)	2 M2	No verificado, en atención a que no existe controversia.	**CUMPLE Valor: 100.000**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
08	Adecuación, suministro e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado E=0,015 m, para muro de 1,8 mts alto, 1,1 mts ancho y 0,12 m de espesor por ambas caras (Incluye limpieza)	4.7 M2	No verificado, en atención a que no existe controversia.	**CUMPLE Valor: 131.600**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE

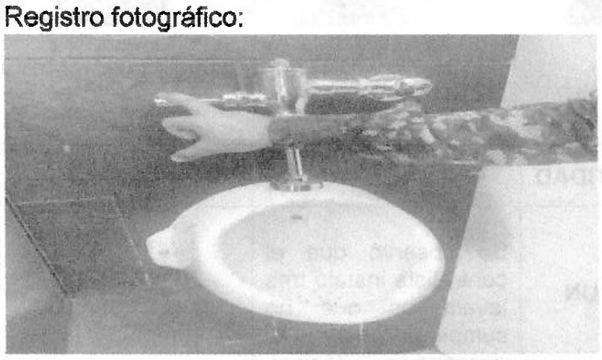
Al contestar, cite este número

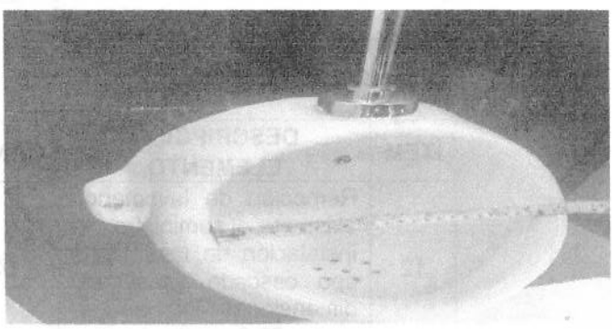
Radicado N° **2024681026945413**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25

09	Adecuación, suministro e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado E=0,015 m, para 04 muros laterales de bancas para baño de 0,5 m alto, 0,5 m ancho y 0,12 m de espesor por ambas caras (Incluye limpieza)	2.8 M2	No verificado, en atención a que no existe controversia.	**CUMPLE** **Valor: 78.400**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
10	Remoción de orinal y grifería existente , suministro e instalación de orinal tipo gota con entrada superior con capacidad volumétrica de 91328 litros dimensiones de 49,5 cm de alto y 36 cm de ancho , de color blanco y acabado brillante , con fluxómetro de palanca expuesta tipo institucional , de material metálico, consumo de agua de 0,5 l /min, con sistema de ahorro de agua , acabado cromado brillante , con presión de agua de 80 psi con forma de barra con maneral , conexión de ½" mínimo incluye cinta y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	03 CONJ	se instalaron tres orinales con unas dimensiones 46.1 cm de alto y 25 cm de ancho, diferentes a las que están estipuladas en el contrato.	**NO CUMPLE** **Valor: 4.500.000**

Registro fotográfico:





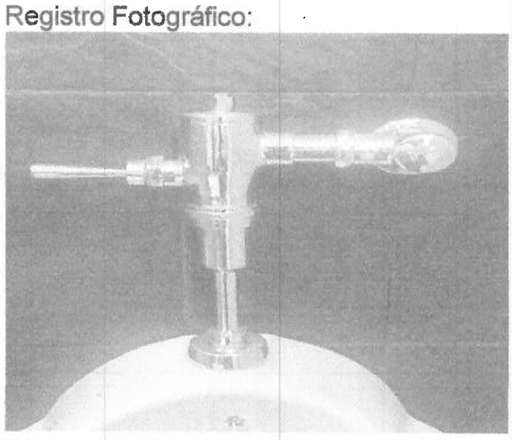
Al contestar, cite este número

Radicado N° **2024681026945413**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25

Orinal con fluxómetro Ancho de orinal 25 cm

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE /NO CUMPLE
11	Remoción de grifería existente, suministro e instalación de fluxómetro sanitario de palanca expuesta tipo institucional (FLUSHOUT 3,5 Lpf), de material metálico, consumo de agua de 3,5 Lpf - 0,92 Gpf, con sistema de ahorro de agua, acabado cromado brillante, con presión de servicio mínima de 35 PSI y máxima 80 PSI de agua de 80 PSI, con forma de barra con maneral, conexión 1/2" mínimo (Incluye cinta teflón y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	03 UN	Se verificó la instalación de (03) fluxómetros para sanitario que no corresponden con las especificaciones técnicas requeridas en el contrato (consumo de agua de 3,5 Lpf - 0,92 Gpf), dado que los instalados cuentan con consumo de agua de (6,0 Lpf -1,6 Gpf), datos recolectados de las fichas técnicas de los elementos puestos. Adicional se aclara que en el momento existe una fuerte cantidad de agua saliendo por un muro donde se efectuo el cambio de la grifería de los orinales	**NO CUMPLE Valor: 2.850.000**

Registro Fotográfico:



Fluxómetro sanitario



Verificación de descarga fluxómetro y sanitario

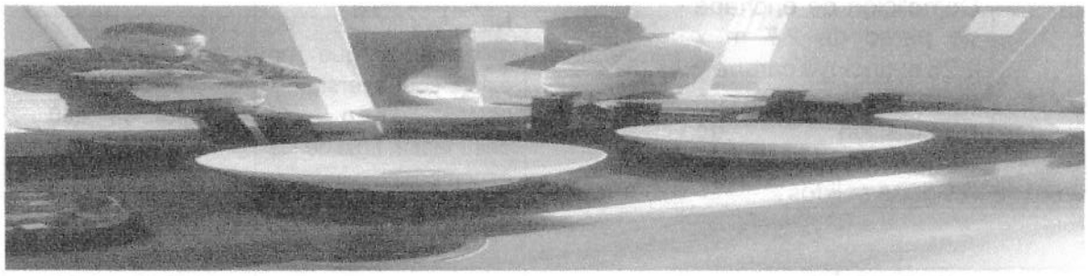
ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
12	Remoción de lavamanos existente, suministro e instalación de lavamanos tipo cascade vessel de dimensiones 46 cm de ancho 37,6 cm de largo y	03 UN	Se observó que el contratista instaló tres lavamanos que no cumplen con la descripción técnica	**NO CUMPLE Valor: 1.050.000**

Al contestar, cite este número

Radicado N° **20246810269454l3**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25

	15 cm de alto de material cerámica , con acabado brillante (incluye cinta teflón y accesorios para su correcto funcionamiento)		establecida en el ítem (tipo Cascade Vessel de dimensiones 46 cm de ancho, 37,6 cm de largo y 15 cm de alto) En su lugar, se adecuaron 3 piezas de cerámica (35.8 CM de diámetro)	

Registro fotográfico:



Lavamanos instalados.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
13	Suministro e instalación de juego accesorios clásico astro blanco (jabonera , portarrollos , gancho doble y toallero), material cerámico de color blanco (incluye silicona antihongos y accesorios necesarios para su perfecta instalación	04 JG	Se verificó que el contratista instaló 2 piezas (jaboneras) de los 4 juegos requeridos en el contrato las cantidades. No suministró ni instaló los portarrollos, los ganchos dobles y los toalleros. Las piezas instaladas no corresponden a la referencia requerida en el contrato (clásico astro blanco). Aunado a ello, las piezas instaladas corresponden a modelos y formas diferentes.	**NO CUMPLE** **Valor: 300.000**

Al contestar, cite este número

Radicado N° **2024681026945413**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
14	Demolición de mesón de lavamanos de 1,94 m de ancho, 0,8 m de largo y 0,08 m de espesor (incluye cargue y retiro de escombros con certificación de destianción final de residuos sólidos)	1,6M2	No verificado, en atención a que no existe controversia.	**CUMPLE Valor: 80.000**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
15	Demolición de enchape de pared de 2,7 m x 1,76 m (incluye cargue y retiro de escombros con certificación de destianción final de residuos sólidos)	38 M2	No verificado, en atención a que no existe controversia. Nunca hizo la destinación final de los escombros	**NO CUMPLE Valor: 684.000**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
16	Preparación e instalación de concreto reforzado para elaboración de mesón de banca para baño de 0,5 m de ancho, 0,5 m de largo y 0,1 m de espesor. Resistencia de concreto de 3000 PSI, acero figurado de No. 4 (Ø1/2") F'y=420 MPa (incluye acabado liso del concreto pulido)	0.26 M2	No verificado, en atención a que no existe controversia.	**CUMPLE Valor: 31.200**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
17	Preparación e instalación de concreto reforzado para elaboración de mesón de banca para baño de 1 m de ancho, 0,4 m de largo y 0,1 m de espesor. Resistencia de concreto de 3000 PSI, acero figurado de No. 4 (Ø1/2") F'y=420 MPa (incluye acabado liso del concreto pulido	0.42 M2	No verificado, en atención a que no existe controversia.	**CUMPLE Valor: 50.400**



Radicado N° **2024681026945413**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
18	Preparación e instalación de concreto reforzado para elaboración de mesón de lavamanos de 1,94 m de ancho, 0,8 m de largo y 0,08 m de espesor. Resistencia de concreto de 3000 PSI, acero figurado de No. 4 (Ø1/2") F'y=420 MPa (incluye acabado liso del concreto pulido)	1.63 m2	No verificado, en atención a que no existe controversia.	**CUMPLE** **Valor: 195.600**

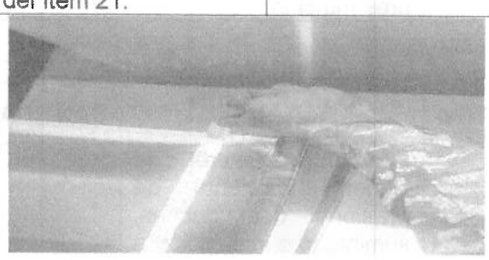
ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
19	Suministro e instalación de mármol negro (la tonalidad a verificar de acuerdo a disponibilidad en el mercado local), dimensiones 1,94m x 0,15 m (incluye el adhesivo para su correcta instalación de perfecta presentación.	1,8 M2	Se encuentran instalados de acuerdo a descripción del contrato	**CUMPLE** **Valor: 900.000**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
20	Desmonte general de vidriería existente de división de duchas, suministro e instalación a todo costo de separadores en acero inoxidable 304 en lamina calibre 22, relleno en poliuretano, de uso y modelo institucional, las medidas 1,76m x 1,8 m (incluye 02 puertas de medida 1,8 m de alto x 0,8 m de ancho , accesorios para su correcta instalación y perfecta funcionabilidad.	3, 20 M2	Se encuentran instaladas 01 division en acero inoxidable de 1,63 m de alta x 1,35 m de largo y 02 puertas en acero inoxidable de 1,63 m alta x 1,15 cm de ancho con accesorios en acero inoxidable para su funcionamiento.	**CUMPLE** **Valor: 2.400.000**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE/ NO CUMPLE
21	Desmonte general de vidriería existente de división de sanitarios, suministro e instalacióna todo costo de separadores en acero inoxidable 304 en lamina calibre 22, relleno en poliuretano, de uso y modelo institucional, las medidas 2,62 m x 1,6 m (Incluye 03 puertas de medidas de 1,6 m de alto x 0,8 m de ancho, accesorios necesarios para su correcta instalación y perfecta funcionalida	10 M2	Al momento de la verificación se encuentran 03 divisiones para sanitarios en acero inoxidable, evidenciando que fueron limpiadas y restauradas, PERO NO SON NUEVAS, se encontró 01 puerta en acero inoxidable de medidas 1,32 m x 1.63m con su respectivo soporte en acero inoxidable para 01 ducha. No se evidencia documentación soporte entre el contratista, el supervisor y la CENAC, solicitando y justificando el cambio del ítem 21.	**NO CUMPLE** **Valor: 7.500.000**



Verificación puertas, duchas.



Verificación división en acero inoxidable.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
22	Desmonte general de vidriería existente de división de orinales, suministro é instalación a todo costo de separadores en acero inoxidable 304 en lamina calibre 22, relleno en poliuretano, de uso y modelo institucional, las medidas 1,0 m x 0,5 m (Incluye necesarios para su correcta instalación y perfecta funcionalidad	1 M2	Se verificó que el contratista instaló 1 M2 de acero inoxidable,	**CUMPLE** **Valor: 750.000**



Radicado N° **20246810269454l3**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	CONCEPTO	CUMPLE / NO CUMPLE
23	Limpieza final de obra en el baño de hombres, con una superficie de tratamiento en construcción, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad, el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza, desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales, eliminación de manchas, restos de yeso, mortero adheridos en el suelo y otros elementos, recogida, retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado	16 M2	Se corroboró la limpieza final de la obra a los 16M2 establecidos en el contrato, de acuerdo a las especificaciones técnicas.	**CUMPLE Valor: 400.000**

Observaciones : se realizó verificación de cada uno de los ítems establecido en el contrato, y cada uno de los elementos que ya se encontraban instalados en el lugar de ejecución del contrato. Se evidencia que No existe soporte documental de la solicitud de cambio de actividades y elementos que se encontraban dentro del contrato , en la fecha de su ejecución.

Verificación elementos de acuerdo a contrato, de acuerdo al cumplimiento de los requisitos técnicos, los precios presentados en la oferta se entienden firmes y fijos y por lo tanto no están sujetos a ninguna clase de reajuste. Igualmente, dentro de este precio, van incluidos costos directos e indirectos y los impuestos, tasas y contribuciones que conlleven la celebración y ejecución del presente contrato y la utilidad razonable que el CONTRATISTA pretende obtener, en consecuencia se presentan a continuación segun los ITEM cumplidos en el presente contrato a cantidades establecidas de acuerdo al contrato:

A-02-02-02-005-004-02			SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENERÍA CIVIL			VALOR ITEMS EJECUTADOS
ÍTEM	Código UNSPSC	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	
1	72153605	Suministro e instalación de grifería lavamanos monocontrol línea Liquid Alta Mate Black, de material metálico, consumo de agua de 5,7 l/min, con sistema de agua, acabado negro mate, con presión de agua de 120 kg/cm2, con tipo de manija lever, conexión 1/2" caliente / fría (Incluye cinta teflón y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento)	6	UN	620.000,00	3.720.000,00

2	72153605	Remoción de tubería existente, suministro e instalación a todo costo de kit griferia de ducha sencilla Balta Dalia, de acabado brillante color cromado, consumo de agua de 5,7 l/min, de material de polímero de alta ingeniería, presión de agua de 20 PSI, manija tipo cruz, (Incluye tubería de PVC de 1/2", ducha, valvula de registro de paso, soldadura y limpiador para PVC y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	2	UN	120.000,00	240.000,00
3	72153605	Cambio, suministro e instalación de dispensador de papel higiénico acero inoxidable de diametro de 27 cm de capacidad de rollo de 250 m de hoja doble o 400 m de hoja sencilla, con llave (Incluye accesorios para su correcto funcionamiento)	3	UN	180.000,00	540.000,00
4	72152204	Suministro e instalación de cerámica pared Pizarra Negro 33.8 cm x 33.8 cm. Acabado mate, de apariencia rústico/piedra, espesor de 6,8 mm. (Incluye boquilla, biselado, pegante adhesivo y win en aluminio plata brillante tipo español para acabado final en las vértices)	30	M2	82.000,00	2.460.000,00
5	72152204	Suministro e instalación de cerámica piso Madeira Dharana gris 20 cm x 90 cm. Acabado mate, de apariencia Cementicias/Rústicas, espesor de 9,9 mm, color gris, textura de superficie esmaltado (Incluye boquilla de color blanco, biselado y pegante adhesivo)	19	M2	82.000,00	
6	72153507	Adecuación, suministro e instalación de bloque H5 para 04 laterales de bancas para baño de dimensiones de 0,5 m alto y 0,5 m ancho. (Incluye mortero de pega y limpieza)	1	M2	50.000,00	50.000,00
7	72153507	Adecuación, suministro e instalación de bloque H5 dimensiones 1,8 mts alto y 1,1 mts ancho. (Incluye mortero de pega y limpieza)	2	M2	50.000,00	100.000,00
8	72152000	Adecuación, suministro e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado E=0,015 m, para muro de 1,8 mts alto, 1,1 mts ancho y 0,12 m de espesor por ambas caras (Incluye limpieza)	4,7	M2	28.000,00	131.600,00
9	72152000	Adecuación, suministro e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado E=0,015 m, para 04 muros laterales de bancas para baño de 0,5 m alto, 0,5 m ancho y 0,12 m de espesor por ambas caras (Incluye limpieza)	2,8	M2	28.000,00	78.400,00



10	72153605	Remoción de orinal y grifería existente, suministro e instalación de orinal tipo Gotta con entrada superior con capacidad volumetrica de 91328 litros, dimenciones 49,5 cm de alto y 36 cm de ancho, de color blaco y acabado brillante, con fluxómetro de palanca expuesta tipo institucional, de material metálico, consumo de agua de 0,5 l/min, con sistema de ahorro de agua, acabado cromado brillante, con presión de agua de 80 PSI, con forma de barra con maneral, conexión 1/2" mínimo (Incluye cinta teflón y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento)	3	CONJ	1.500.000,00	
11	72153605	Remoción de grifería existente, suministro e instalación de fluxómetro sanitario de palanca expuesta tipo institucional (FLUSHOUT 3,5 Lpf), de material metálico, consumo de agua de 3,5 Lpf - 0,92 Gpf, con sistema de ahorro de agua, acabado cromado brillante, con presión de servicio mínima de 35 PSI y máxima 80 PSI de agua de 80 PSI, con forma de barra con maneral, conexión 1/2" mínimo (Incluye cinta teflón y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento)	3	UN	950.000,00	
12	72153605	Remoción de lavamanos existente, suministro e instalación de lavamanos tipo Cascade Vessel de dimensiones 46 cm de ancho, 37,6 cm de largo y 15 cm de alto, de material de cerámica, con acabado brillante (Incluye cinta teflón y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento)	3	UN	350.000,00	
13	72153605	Suministro e instalación de juego accesorios clásico Astro Blanco (jabonera, portarrollos, gancho doble y toallero), material cerámico de color blanco (Incluye silicona antihongos y accesorios necesarios para su perfecta presentación)	4	JG	75.000,00	



Al contestar, cite este número

Radicado N° **202468102694541 3**: MDN-COGFM-COEJC-SECEJ-JEMOP-DAVAA-BRIAV25-BETRA-S3-OPE/VUE-29.25

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			NOMBRE CUENTA			
A-02-02-02-005-004-03			SERVICIOS DE PREPARACIÓN DEL TERRENO			ITEMS EJECUTADOS
ÍTEM	Código UNSPSC	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	
14	72141510	Demolición de mesón de lavamanos de 1,94 m de ancho, 0,8 m de largo y 0,08 m de espesor (incluye cargue y retiro de escombros con certificación de destiandción final de residuos sólidos)	1,6	M2	50.000,00	80.000,00
15	72141510	Demolición de enchape de pared de 2,7 m x 1,76 m (incluye cargue y retiro de escombros con certificación de destiandción final de residuos sólidos)	38	M2	18.000,00	
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			NOMBRE CUENTA			
A-02-02-02-005-004-05			SERVICIOS ESPECIALES DE CONSTRUCCIÓN			ITEMS EJECUTADOS
ÍTEM	Código UNSPSC	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	
16	72152700	Preparación e instalación de concreto reforzado para elaboración de mesón de banca para baño de 0,5 m de ancho, 0,5 m de largo y 0,1 m de espesor. Resistencia de concreto de 3000 PSI, acero figurado de No. 4 (Ø1/2") F'y=420 MPa (incluye acabado liso del concreto pulido)	0,26	M2	120.000,00	31.200,00
17	72152700	Preparación e instalación de concreto reforzado para elaboración de mesón de banca para baño de 1 m de ancho, 0,4 m de largo y 0,1 m de espesor. Resistencia de concreto de 3000 PSI, acero figurado de No. 4 (Ø1/2") F'y=420 MPa (incluye acabado liso del concreto pulido)	0,42	M2	120.000,00	50.400,00
18	72152700	Preparación e instalación de concreto reforzado para elaboración de mesón de lavamanos de 1,94 m de ancho, 0,8 m de largo y 0,08 m de espesor. Resistencia de concreto de 3000 PSI, acero figurado de No. 4 (Ø1/2") F'y=420 MPa (incluye acabado liso del concreto pulido)	1,63	M2	120.000,00	195.600,00

CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			NOMBRE CUENTA			
A-02-02-02-005-004-07			SERVICIOS DE TERMINACIÓN Y ACABADOS DE EDIFICIOS			ITEMS EJECUTADOS
ÍTEM	Código UNSPSC	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	
19	72152201	Suministro e instalación de marmol negro (la tonalidad a verificar de acuerdo a disponibilidad en el mercado local), dimensiones 1,94 m x 0,15 m, (Incluye el adesivo para su correcta instalación de perfecta presentación)	1,8	M2	500.000,00	900.000,00
20	72153605	Desmonte general de vidriería existente de división de las duchas, suministro e instalacióna todo costo de separadores en acero inoxidable 304 en lamina calibre 22,relleno en poliuretano, de uso y modelo institucional, las medidas 1,76 m x 1,8 m (Incluye 02 puertas de medidas de 1,8 m de alto x 0,8 m de ancho, accesorios necesarios para su correcta instalacion y perfecta funcionalidad)	3,2	M2	750.000,00	2.400.000,00
21	72153605	Desmonte general de vidriería existente de división de sanitarios, suministro e instalacióna todo costo de separadores en acero inoxidable 304 en lamina calibre 22, relleno en poliuretano, de uso y modelo institucional, las medidas 2,62 m x 1,6 m (Incluye 03 puertas de medidas de 1,6 m de alto x 0,8 m de ancho, accesorios necesarios para su correcta instalacion y perfecta funcionalidad)	10	M2	750.000,00	
22	72153605	Desmonte general de vidriería existente de división de orinales, suministro e instalacióna todo costo de separadores en acero inoxidable 304 en lamina calibre 22, relleno en poliuretano, de uso y modelo institucional, las medidas 1,0 m x 0,5 m (Incluye necesarios para su correcta instalacion y perfecta funcionalidad).	1	M2	750.000,00	750.000,00

23	72153605	Limpieza final de obra en el baño de hombres, con una superficie de tratamiento en construcción, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad, el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza, desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales, eliminación de manchas, restos de yeso, mortero adheridos en el suelo y otros elementos, recogida, retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.	16	M2	25.000,00	400.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**12.127.200,00**
(A) ADMINISTRACIÓN 10%						1.212.720,00
(I) IMPREVISTOS 5%						606.360,00
(U) UTILIDAD 10%						1.212.720,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%						230.416,80
TOTAL CONTRATO						**15.389.416,80**

CT NIÑO BARRERA WILSON ALEXANDER
Inspector Delegado para el acompañamiento contrato 082

MY GOMEZ CASTELLANOS JUAN
Supervisor contrato 082