Cartagena de Indias, D, T y C, 16 de noviembre de 2023

Señor:
TN JORGE LEONARDO VARGAS FORERO
Coordinador Grupo Intendencia Regional Dimar No. 4

ASUNTO: Respuestas de solicitud aclaración especificaciones técnicas contrato No. 321-GINRED4-2023

Con toda atención me permito presentar al Señor TN JORGE LEONARDO VARGAS FORERO, Coordinador Grupo Intendencia Regional Dimar No. 4, respuesta al oficio de NORLAB de fecha 10 de noviembre del 2023, emitido por OMAR FERNANDO SIERRA BELLO, Representante legal de la empresa, quien solicita aclaración de especificaciones técnicas del contratoNo. 321-GINRED4-2023, cuyo objeto es "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO Y ENSERES A TODO COSTO PARA LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAMENTE ADSCRITAS AL GRUPO DE INTENDENCIA REGIONAL No. 4 DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO DEL PRESENTE PROCESO, LOTE 2: ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO Y ELEMENTOS DE LABORATORIO"

Con base a lo anterior y de acuerdo con su solicitud se indica que este comité se permite relacionar y considerar los cambios expuestos en cada ítem, los cuales se encuentran subrayados en ***negrita*** de la siguiente manera:

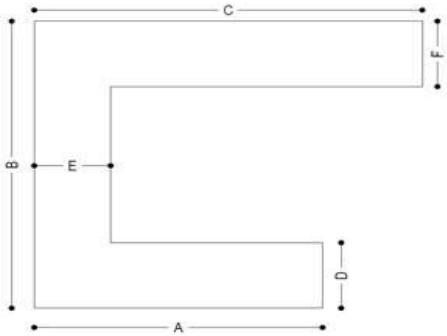
ÍTEM 3	**MESON EN U PISO: 2 - Q 1**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
		Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades

<table>
<tr><td></td><td>Con base en lo anterior se evidencia que es necesario ampliar las especificaciones técnicas de los lavados en cuanto a material, color y dimensiones.</td><td>propias del proceso de instalación de la placa corian.

En cuanto a la observación de ampliar especificaciones, se recomienda incluirlas con la finalidad de obtener pocetas de acuerdo a las necesidades de laboratorio</td></tr>
<tr><td colspan="3">Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U Q-1, SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712- 1:2008.
INCLUYE. 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS</td></tr>
<tr><td>ELEMENTO</td><td colspan="2">CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td>ESTRUCTURA
(Ver figura)</td><td colspan="2">Medidas específicas <u>(tolerancia +/- 0,1 m),</u> figura de referencia:
A: 3,206 m
B: 2,831 m
C: 3,202 m
D:0,652 m
E: 0,653 m
F: 0,653 m</td></tr>
<tr><td>SUPERFICIE</td><td colspan="2">Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel</td></tr>
<tr><td rowspan="3">LAVABOS SIFON, DESARENADOR Y DESAGUE FLEXIBLE</td><td colspan="2">Instalación de 02 unidades de lavabos, sifón, desarenador y desagüe flexible en mesón.</td></tr>
<tr><td colspan="2"><u>Material 100% polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos, color gris</u></td></tr>
<tr><td colspan="2"><u>Color: Polipropileno gris</u>
<u>Dimensiones: 0,55 mX0,45mX0,31m (anchoXfondoXprofundidad) +/- 0,1 m</u></td></tr>
<tr><td rowspan="3">GRIFERIAS</td><td colspan="2">Cuello angular de 25cm de alcance y giro de 360°</td></tr>
<tr><td colspan="2">Material: aleación de cobre con revestimiento epóxico para resistencia a ambientes corrosivos.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pomo de accionamiento en polipropileno, conexión de entrada de Ø3/4”
Boquilla de salida para conexión de mangueras a presión de Ø 5/16” a Ø1/2”
Válvula de cerámica que la hace libre de mantenimiento y obstrucciones.</td></tr>
</table>

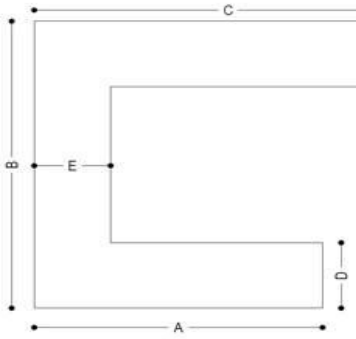
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás) Este ítem incluye 2 pocetas
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 4	**MESON EN U PISO: 2 - Q 3**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
  Imagen de		Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro. En este ítem se estableció el cumplimiento del requisito de instalación de LAVABOS SIFON, DESARENADOR, DESAGUE FLEXIBLE Y	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian.

<table>
<tr><td></td><td>GRIFERIA, sin embargo, estos mesones no requieren la mencionada instalación, debido a que no cuentan con puntos hidráulicos en sitio como lo indica el cuadro de la cláusula Vigésima sexta.</td><td>Teniendo en cuenta que, al momento de la estructuración del proceso de selección, la obra del nuevo edificio CIOH no había sido en su totalidad entregada a la entidad, no se había realizado la verificación de las instalaciones para puntos hídricos; una vez realizada la verificación, toma de medidas y levantamiento in situ para la instalación de las pocetas razón por la cual se recomienda su eliminación del cuadro de especificaciones técnicas.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U Q-3, SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712- 1:2008.</td></tr>
<tr><td colspan="2">ELEMENTO</td><td>CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td colspan="2">ESTRUCTURA
(Ver figura)</td><td>Medidas específicas <u>(tolerancia +/- 0,1 m),</u> figura de referencia
A: 3,215 m
B: 2,826 m
C: 2,306 m
D: 0,867 m
E: 0,916 m
F: 0,867 m</td></tr>
<tr><td colspan="2">SUPERFICIE</td><td>Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION</td><td>El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm</td></tr>
<tr><td>Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.</td></tr>
<tr><td colspan="2">INSTALACIÓN Y USO</td><td>Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.</td></tr>
</table>

OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 5	**MESON EN U PISO: 2 - Q 4**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
  Imagen de		Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro. En este ítem se estableció el cumplimiento del requisito de instalación de LAVABOS SIFON, DESARENADOR, DESAGUE FLEXIBLE Y GRIFERIA, sin embargo, estos mesones no requieren la mencionada instalación, debido a	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian. Teniendo en cuenta que, al momento de la estructuración del

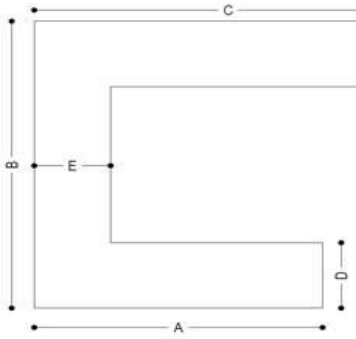
	que no cuentan con puntos hidráulicos en sitio como lo indica el cuadro de la cláusula Vigésima sexta.	proceso de selección, la obra del nuevo edificio CIOH no había sido en su totalidad entregada a la entidad, no se había realizado la verificación de las instalaciones para puntos hídricos; una vez realizada la verificación, toma de medidas y levantamiento in situ para la instalación de las pocetas razón por la cual se recomienda su eliminación del cuadro de especificaciones técnicas.

Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U Q-4 SUPERFICIE Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009-01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.

ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m)**, figura de referencia A: 3,275 m B: 3,013 m C: 2,493 m D: 0,874 m E: 0,890 m F: 0,882 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.

OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 6	**MESON EN U PISO: 2 - Q 5**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
  Imagen de		Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro. En este ítem se estableció el cumplimiento del requisito de instalación de LAVABOS SIFON, DESARENADOR, DESAGUE FLEXIBLE Y GRIFERIA, sin embargo, estos mesones no requieren la mencionada	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian. Teniendo en cuenta que al momento de la estructuración del proceso de selección, la obra del nuevo edificio CIOH no había sido

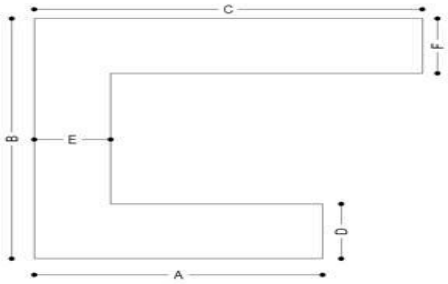
	instalación, debido a que no cuentan con puntos hidráulicos en sitio como lo indica el cuadro de la cláusula Vigésima sexta.	en su totalidad entregada a la entidad, no se había realizado la verificación de las instalaciones para puntos hídricos; una vez realizada la verificación, toma de medidas y levantamiento in situ para la instalación de las pocetas razón por la cual se recomienda su eliminación del cuadro de especificaciones técnicas.

Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U Q-5 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.

ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m),** figura de referencia A: 3,343 m B: 3,011 m C: 3,348 m D: 0,850 m E: 0,999 m F: 0,811 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)

CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

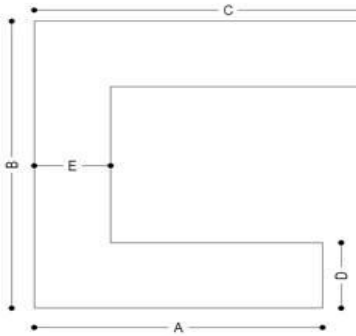
ÍTEM 7	**MESON EN U PISO: 2 - Q 6**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
  Imagen de referencia		Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro Con base en lo anterior se evidencia que es necesario ampliar las especificaciones técnicas de los lavados en cuanto a material, color y dimensiones.	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian. En cuanto a la observación de ampliar especificaciones, se recomienda incluirlas con la finalidad de obtener pocetas de acuerdo a las necesidades de laboratorio

Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESÓN EN U Q-6, SUPERFICIE Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009-01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.
INCLUYE: 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS

ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas, **(tolerancia +/- 0,1 m),** figura de referencia A: 3,166 m B: 2,799 m C: 3,168 m D: 0,663 m E: 0,655 m F: 0,651 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
LAVABOS SIFON, DESARENADOR Y DESAGUE FLEXIBLE	Instalación de 02 unidades de lavabos, sifón, desarenador y desagüe flexible en mesón.
	Material 100% polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos
	Color: Polipropileno gris
	Dimensiones: 0,55 mX0,45 m X0,31 m (ancho X fondo X profundidad) +/- 0,1 m
GRIFERIAS	Cuello angular de 25cm de alcance y giro de 360°
	Material: aleación de cobre con revestimiento epóxico para resistencia a ambientes corrosivos.
	Pomo de accionamiento en polipropileno, conexión de entrada de Ø3/4” Boquilla de salida para conexión de mangueras a presión de Ø 5/16” a Ø1/2” Válvula de cerámica que la hace libre de mantenimiento y obstrucciones.
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)

CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 8	**MESON EN U PISO: 2 - Q 7**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
  Imagen de		Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro. En este ítem se estableció el cumplimiento del requisito de instalación de LAVABOS SIFON, DESARENADOR, DESAGUE FLEXIBLE Y GRIFERIA, sin embargo estos mesones no requieren la mencionada instalación, debido a que no cuentan con puntos	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian. Teniendo en cuenta que al momento de la estructuración del proceso de selección, la obra del nuevo edificio CIOH no había sido en su totalidad entregada a la entidad, no se había realizado la verificación de las instalaciones para puntos hídricos; una vez realizada la verificación, toma de medidas y

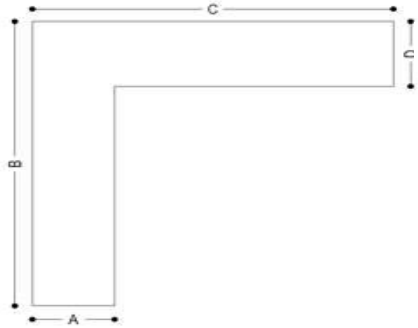
	hidráulicos en sitio como lo indica el cuadro de la cláusula Vigésima sexta.	levantamiento in situ para la instalación de las pocetas razón por la cual se recomienda su eliminación del cuadro de especificaciones técnicas.

Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U Q-7 SUPERFICIE Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.

ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m),** figura de referencia A: 2,586 m B: 2,998 m C: 3,350 m D: 0,884 m E: 0,940 m F: 0,946 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ITEM 9	**MESON EN L PISO: 2 - B 1**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**

  Imagen de	Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro. En este ítem se estableció el cumplimiento del requisito de instalación de LAVABOS SIFON, DESARENADOR, DESAGUE FLEXIBLE Y GRIFERIA, sin embargo estos mesones no requieren la mencionada instalación, debido a que no cuentan con puntos hidráulicos en sitio como lo indica el cuadro de la cláusula Vigésima sexta.	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian. Teniendo en cuenta que al momento de la estructuración del proceso de selección, la obra del nuevo edificio CIOH no había sido en su totalidad entregada a la entidad, no se había realizado la verificación de las instalaciones para puntos hídricos; una vez realizada la verificación, toma de medidas y levantamiento in situ para la instalación de las pocetas razón por la cual se recomienda su eliminación del cuadro de especificaciones técnicas.

Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN L B-1 SUPERFICIE Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.	
ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m),** figura de referencia A: 0,66 m B: 2,17 m C: 2,89 m D: 0,75 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 10	**MESON EN U PISO: 2 - B 2**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**

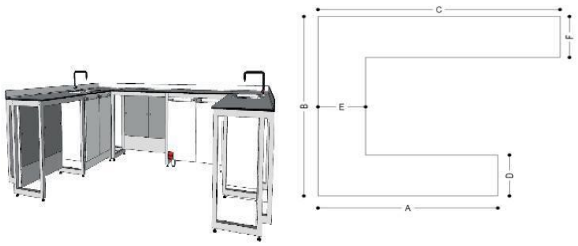
<table>
<tr>
<td>

Imagen de</td>
<td>Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro

Con base en lo anterior se evidencia que es necesario ampliar las especificaciones técnicas de los lavados en cuanto a material, color y dimensiones.</td>
<td>De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas.

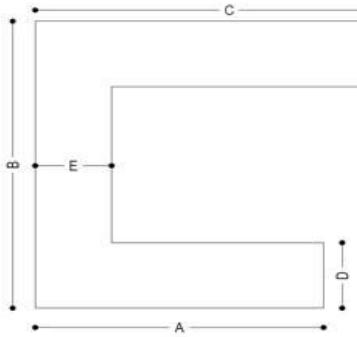
En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian.

En cuanto a la observación de ampliar especificaciones, se recomienda incluirlas con la finalidad de obtener pocetas de acuerdo a las necesidades de laboratorio</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U B-2 SUPERFICIE Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.
INCLUYE: 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS</td>
</tr>
<tr>
<td>ELEMENTO</td>
<td colspan="2">CARACTERISTICAS</td>
</tr>
</table>

ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m)**, figura de referencia A: 2,23 m B: 2,83 m C: 2,23 m D: 0,655 m E: 0,655 m F: 0,655 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
LAVABOS SIFON, DESARENADOR Y DESAGUE FLEXIBLE	Instalación de 02 unidades de lavabos, sifón, desarenador y desagüe flexible en mesón.
	Material 100% polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos
	Color: Polipropileno gris
	Dimensiones: 0,55 m X 0,45 m X 0,31 m (ancho X fondo X profundidad) +/- 0,1 m
GRIFERIAS	Cuello angular de 25cm de alcance y giro de 360°
	Material: aleación de cobre con revestimiento epóxico para resistencia a ambientes corrosivos.
	Pomo de accionamiento en polipropileno, conexión de entrada de Ø3/4” Boquilla de salida para conexión de mangueras a presión de Ø 5/16” a Ø1/2” Válvula de cerámica que la hace libre de mantenimiento y obstrucciones.
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 11	**MESON EN U PISO: 2 - B 3**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**

<table>
<tr>
<td>

Imagen de</td>
<td>Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro

Con base en lo anterior se evidencia que es necesario ampliar las especificaciones técnicas de los lavados en cuanto a material, color y dimensiones.</td>
<td>De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas.

En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian.

En cuanto a la observación de ampliar especificaciones, se recomienda incluirlas con la finalidad de obtener pocetas de acuerdo a las necesidades de laboratorio</td>
</tr>
</table>

Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U B-3 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.
INCLUYE: 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS

ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m)**, figura de referencia A: 2,23 m B: 2,815 m C: 2,216 m D: 0,655 m E: 0,650 m

	F: 0,655 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
LAVABOS SIFON, DESARENADOR Y DESAGUE FLEXIBLE	Instalación de 02 unidades de lavabos, sifón, desarenador y desagüe flexible en mesón.
	Material 100% polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos
	Color: Polipropileno gris
	Dimensiones: 0,55 m X 0,45 m X 0,31 m (ancho X fondo X profundidad) +/- 0,1 m
GRIFERIAS	Cuello angular de 25cm de alcance y giro de 360°
	Material: aleación de cobre con revestimiento epóxico para resistencia a ambientes corrosivos.
	Pomo de accionamiento en polipropileno, conexión de entrada de Ø3/4” Boquilla de salida para conexión de mangueras a presión de Ø 5/16” a Ø1/2” Válvula de cerámica que la hace libre de mantenimiento y obstrucciones.
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 12	**MESON EN U PISO: 2 - B 4**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**

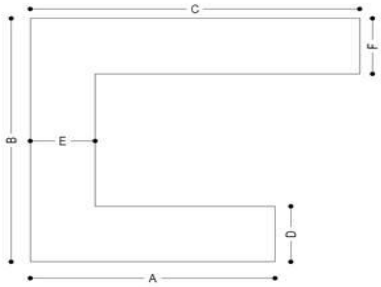
<table>
<tr>
<td>


Imagen de</td>
<td>Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro
Con base en lo anterior se evidencia que es necesario ampliar las especificaciones técnicas de los lavados en cuanto a material, color y dimensiones.</td>
<td>De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas.

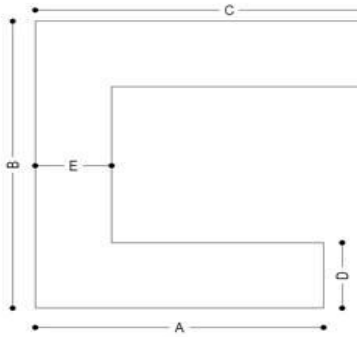
En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian.

En cuanto a la observación de ampliar especificaciones, se recomienda incluirlas con la finalidad de obtener pocetas de acuerdo a las necesidades de laboratorio</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U B-4 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712- 1:2008.
INCLUYE: 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">
<table>
<tr><th>ELEMENTO</th><th>CARACTERISTICAS</th></tr>
<tr><td>ESTRUCTURA
(Ver figura)</td><td>Medidas específicas <u>(tolerancia +/- 0,1 m),</u> figura de referencia
A: 2,135 m
B: 3,280 m
C: 2,135 m
D: 0,650 m
E: 0,653 m
F: 0,658 m</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
LAVABOS SIFON, DESARENADOR Y DESAGUE FLEXIBLE	Instalación de 02 unidades de lavabos, sifón, desarenador y desagüe flexible en mesón.
	Material 100% polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos
	Color: Polipropileno gris
	Dimensiones: 0,55 m X 0,45 m X 0,31 m (ancho X fondo X profundidad) +/- 0,1 m
GRIFERIAS	Cuello angular de 25cm de alcance y giro de 360°
	Material: aleación de cobre con revestimiento epóxico para resistencia a ambientes corrosivos.
	Pomo de accionamiento en polipropileno, conexión de entrada de Ø3/4” Boquilla de salida para conexión de mangueras a presión de Ø 5/16” a Ø1/2” Válvula de cerámica que la hace libre de mantenimiento y obstrucciones.
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 13	**MESON EN U PISO: 2 - B 5**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**

  Imagen de	Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro. En este ítem se estableció el cumplimiento del requisito de instalación de LAVABOS SIFON, DESARENADOR, DESAGUE FLEXIBLE Y GRIFERIA, sin embargo estos mesones no requieren la mencionada instalación, debido a que no cuentan con puntos hidráulicos en sitio como lo indica el cuadro de la cláusula Vigésima sexta.	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian. Teniendo en cuenta que al momento de la estructuración del proceso de selección, la obra del nuevo edificio CIOH no había sido en su totalidad entregada a la entidad, no se había realizado la verificación de las instalaciones para puntos hídricos; una vez realizada la verificación, toma de medidas y levantamiento in situ para la instalación de las pocetas razón por la cual se recomienda su eliminación del cuadro de especificaciones técnicas.

Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U B-5 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-

ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m)**, figura de referencia A: 2,120 m B: 2,820 m C: 2,135 m D: 0,650 m E: 0,653 m F: 0,655 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 14	**MESON EN L PISO: 2 – B 6**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**

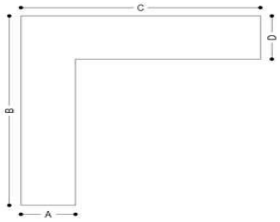
<table>
<tr>
<td>


Imagen de</td>
<td>Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro

Con base en lo anterior se evidencia que es necesario ampliar las especificaciones técnicas de los lavados en cuanto a material, color y dimensiones.</td>
<td>De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas.

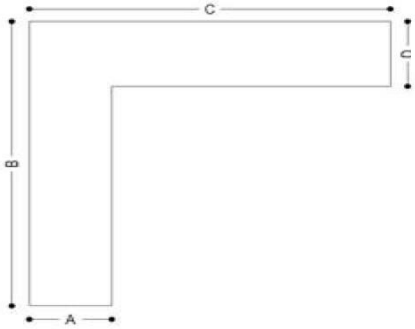
En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian.

En cuanto a la observación de ampliar especificaciones, se recomienda incluirlas con la finalidad de obtener pocetas de acuerdo a las necesidades de laboratorio</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN L B-6 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.
INCLUYE: 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">
<table>
<tr><th>ELEMENTO</th><th>CARACTERISTICAS</th></tr>
<tr><td>ESTRUCTURA
(Ver figura)</td><td>Medidas específicas <u>(tolerancia +/- 0,1 m),</u> figura de referencia
A: 0,650 m
B: 2,80 m
C: 2,965 m
D: 0,655 m</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

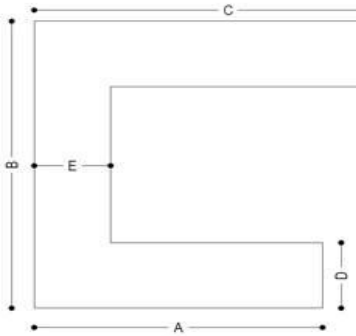
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
LAVABOS SIFON, DESARENADOR Y DESAGUE FLEXIBLE	Instalación de 02 unidades de lavabos, sifón, desarenador y desagüe flexible en mesón.
	Material 100% polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos
	Color: Polipropileno gris
	Dimensiones: 0,55 m X 0,45 m X 0,31 m (ancho X fondo X profundidad) +/- 0,1 m
GRIFERIAS	Cuello angular de 25cm de alcance y giro de 360°
	Material: aleación de cobre con revestimiento epóxico para resistencia a ambientes corrosivos.
	Pomo de accionamiento en polipropileno, conexión de entrada de Ø3/4” Boquilla de salida para conexión de mangueras a presión de Ø 5/16” a Ø1/2” Válvula de cerámica que la hace libre de mantenimiento y obstrucciones.
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 15	**MESON EN L PISO: 2 – M 3**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**

  Imagen de	Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro. En este ítem se estableció el cumplimiento del requisito de instalación de LAVABOS SIFON, DESARENADOR, DESAGUE FLEXIBLE Y GRIFERIA, sin embargo, estos mesones no requieren la mencionada instalación, debido a que no cuentan con puntos hidráulicos en sitio como lo indica el cuadro de la cláusula Vigésima sexta.	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian. Teniendo en cuenta que, al momento de la estructuración del proceso de selección, la obra del nuevo edificio CIOH no había sido en su totalidad entregada a la entidad, no se había realizado la verificación de las instalaciones para puntos hídricos; una vez realizada la verificación, toma de medidas y levantamiento in situ para la instalación de las pocetas razón por la cual se recomienda su eliminación del cuadro de especificaciones técnicas.

Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN L M-3 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.	
ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m),** figura de referencia A: 0,652 m B: 3,000 m C: 2,720 m D: 0,647 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás) Este ítem incluye 1 poceta
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 16	**MESON EN U PISO: 2 - M 4**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
		Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la

<table>
<tr>
<td>

Imagen de</td>
<td>y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro.

En este ítem se estableció el cumplimiento del requisito de instalación de LAVABOS SIFON, DESARENADOR, DESAGUE FLEXIBLE Y GRIFERIA, sin embargo estos mesones no requieren la mencionada instalación, debido a que no cuentan con puntos hidráulicos en sitio como lo indica el cuadro de la cláusula Vigésima sexta.</td>
<td>finalidad de unificar medidas.

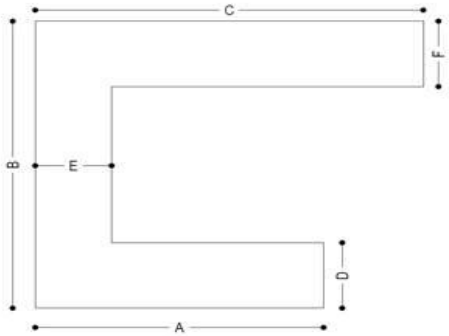
En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian.

Teniendo en cuenta que al momento de la estructuración del proceso de selección, la obra del nuevo edificio CIOH no había sido en su totalidad entregada a la entidad, no se había realizado la verificación de las instalaciones para puntos hídricos; una vez realizada la verificación, toma de medidas y levantamiento in situ para la instalación de las pocetas razón por la cual se recomienda su eliminación del cuadro de especificaciones técnicas.</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U M-4 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.</td>
</tr>
<tr>
<td>ELEMENTO</td>
<td colspan="2">CARACTERISTICAS</td>
</tr>
</table>

ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m),** figura de referencia A: 2,970 m B: 2,820 m C: 2,990 m D: 0,652 m E: 0,651 m F: 0,659 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 17	**MESON EN U PISO: 2 - M 5**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
		Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la

<table>
<tr>
<td>

Imagen de referencia</td>
<td>incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro.

En este ítem se estableció el cumplimiento del requisito de instalación de LAVABOS SIFON, DESARENADOR, DESAGUE FLEXIBLE Y GRIFERIA, sin embargo, estos mesones no requieren la mencionada instalación, debido a que no cuentan con puntos hidráulicos en sitio como lo indica el cuadro de la cláusula Vigésima sexta.</td>
<td>verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian.

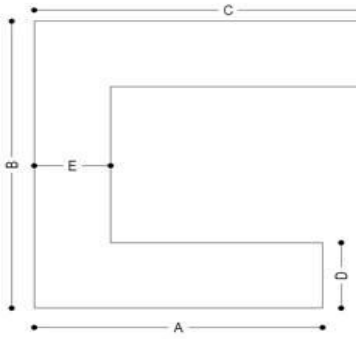
Teniendo en cuenta que, al momento de la estructuración del proceso de selección, la obra del nuevo edificio CIOH no había sido en su totalidad entregada a la entidad, no se había realizado la verificación de las instalaciones para puntos hídricos; una vez realizada la verificación, toma de medidas y levantamiento in situ para la instalación de las pocetas razón por la cual se recomienda su eliminación del cuadro de especificaciones técnicas.</td>
</tr>
</table>

Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U M-5 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.

ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m),** figura de referencia A: 2,990 m B: 2,780 m C: 2,930 m D: 0,655 m E: 0,652 m F: 0,656 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm

REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás) Este ítem incluye 1 poceta
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 18	**MESON EN U PISO: 2 - M 6**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
  Imagen de		Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro Con base en lo anterior se evidencia que es necesario ampliar las especificaciones técnicas de los	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian. En cuanto a la observación de ampliar

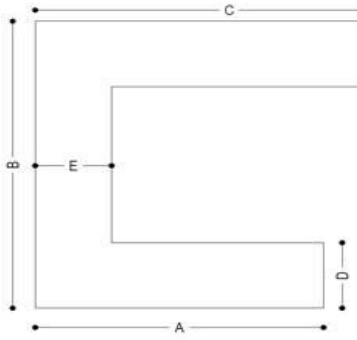
	lavados en cuanto a material, color y dimensiones.	especificaciones, se recomienda incluirlas con la finalidad de obtener pocetas de acuerdo a las necesidades de laboratorio

Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U M-6 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712- 1:2008.
INCLUYE: 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS

ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m),** figura de referencia A: 2,210 m B: 3,060 m C: 2,130 m D: 0,653 m E: 0,650 m F: 0,653 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
LAVABOS SIFON, DESARENADOR Y DESAGUE FLEXIBLE	Instalación de 02 unidades de lavabos, sifón, desarenador y desagüe flexible en mesón.
	Material 100% polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos
	Color: Polipropileno gris
	Dimensiones: 0,55 m X 0,45 m X 0,31 m (ancho X fondo X profundidad) +/- 0,1 m
GRIFERIAS	Cuello angular de 25cm de alcance y giro de 360°
	Material: aleación de cobre con revestimiento epóxico para resistencia a ambientes corrosivos.
	Pomo de accionamiento en polipropileno, conexión de entrada de Ø3/4” Boquilla de salida para conexión de mangueras a presión de Ø 5/16” a Ø1/2” Válvula de cerámica que la hace libre de mantenimiento y obstrucciones.
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.

OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)
CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

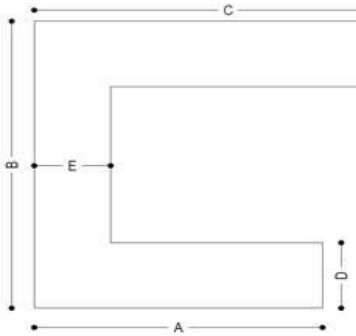
ÍTEM 19	**MESON EN U PISO: 2 - M 7**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
  Imagen de		Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro Con base en lo anterior se evidencia que es necesario ampliar las especificaciones técnicas de los lavados en cuanto a material, color y dimensiones.	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian. En cuanto a la observación de ampliar especificaciones, se recomienda incluirlas con la finalidad de obtener pocetas de acuerdo a las necesidades de laboratorio

Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U M-7 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712- 1:2008.
INCLUYE: 1 POCETA Y 1 GRIFERIA

ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA (Ver figura)	Medidas específicas **(tolerancia +/- 0,1 m),** figura de referencia A: 2,120 m B: 2,820 m C: 2,120 m D: 0,790 m E: 0,682 m F: 0,712 m
SUPERFICIE	Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel
LAVABOS SIFON, DESARENADOR Y DESAGUE FLEXIBLE	**Instalación de 01 unidad de lavabo, sifón, desarenador y desagüe flexible en mesón.**
	Material 100% polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos
	Color: Polipropileno gris
	Dimensiones: 0,55 m X 0,45 m X 0,31 m (ancho X fondo X profundidad) +/- 0,1 m
GRIFERIAS	Cuello angular de 25cm de alcance y giro de 360°
	Material: aleación de cobre con revestimiento epóxico para resistencia a ambientes corrosivos.
	Pomo de accionamiento en polipropileno, conexión de entrada de Ø3/4” Boquilla de salida para conexión de mangueras a presión de Ø 5/16” a Ø1/2” Válvula de cerámica que la hace libre de mantenimiento y obstrucciones.
REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION	El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm
	Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)

CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ÍTEM 20	**MESON EN U PISO: 2 - M 8**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
  Imagen de		Se evidencia que en la descripción general de especificaciones técnicas existen diferencias de medidas que no corresponden en las establecidas en el elemento estructura las cuales se detallan en la imagen de referencia (A, B, C, D, E y F). Por tanto y debido a las condiciones físicas de las instalaciones y el material con el que se realizara el recubrimiento se considera necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro Con base en lo anterior se evidencia que es necesario ampliar las especificaciones técnicas de los lavados en cuanto a material, color y dimensiones.	De acuerdo a su observación, se permite manifestar, que por error de transcripción se establecieron dos medidas para cada mesón, sin embargo, se recomienda realizar modificación al contrato con la finalidad de unificar medidas. En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que teniendo en cuenta la verificación de medidas in situ se pueden presentar variaciones de acuerdo a las actividades propias del proceso de instalación de la placa corian. En cuanto a la observación de ampliar especificaciones, se recomienda incluirlas con la finalidad de obtener pocetas de acuerdo a las necesidades de laboratorio

<table>
<tr><td colspan="2">Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U M-8 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras:

ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712- 1:2008.
INCLUYE: 1 POCETA Y 1 GRIFERIA</td></tr>
<tr><td>ELEMENTO</td><td>CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td>ESTRUCTURA
(Ver figura)</td><td>Medidas específicas <u>(tolerancia +/- 0,1 m),</u> figura de referencia
A: 2,140 m
B: 3,210 m
C: 2,060 m
D: 0,655 m
E: 0,655 m
F: 0,655 m</td></tr>
<tr><td>SUPERFICIE</td><td>Instalación de Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos en Mesón en Mármol de referencia Granito San Gabriel</td></tr>
<tr><td rowspan="4">LAVABOS SIFON, DESARENADOR Y DESAGUE FLEXIBLE</td><td><u>Instalación de 01 unidad de lavabo, sifón, desarenador y desagüe flexible en mesón.</u></td></tr>
<tr><td><u>Material 100% polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos</u></td></tr>
<tr><td><u>Color: Polipropileno gris</u></td></tr>
<tr><td><u>Dimensiones: 0,55 m X 0,45 m X 0,31 m (ancho X fondo X profundidad) +/- 0,1 m</u></td></tr>
<tr><td rowspan="3">GRIFERIAS</td><td>Cuello angular de 25cm de alcance y giro de 360°</td></tr>
<tr><td>Material: aleación de cobre con revestimiento epóxico para resistencia a ambientes corrosivos.</td></tr>
<tr><td>Pomo de accionamiento en polipropileno, conexión de entrada de Ø3/4”
Boquilla de salida para conexión de mangueras a presión de Ø 5/16” a Ø1/2”
Válvula de cerámica que la hace libre de mantenimiento y obstrucciones.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACION</td><td>El mesón se encuentra fijado sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium.
Espesor de mortero de afinado 4.0 cm</td></tr>
<tr><td>Se requiere verificación en sitio para ingreso por puerta de la zona donde se encuentra el mesón.</td></tr>
<tr><td>INSTALACIÓN Y USO</td><td>Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado y estética del mesón, pared y piso después de la instalación.</td></tr>
<tr><td>OTRAS ESPECIFICACIONES</td><td>Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros)
Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería, mesón y demás)</td></tr>
</table>

CERTIFICACIÓN (Cumplimiento de al menos una)	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem CEN (Comité europeo de Normalización) UNE-EN 13150 Normalización española (Mesas de laboratorio para los centros de enseñanza.) DIN (Deustcher Industrie Normen)– Normas de la Industria Alemana, responsable de elaborar los estándares técnicos que permiten asegurar la calidad de la producción a nivel científico e industrial

ITEM 23	**GABINETE SE SEGURIDAD CON EXTRACIÓN DE GASES REF FG1200.**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**
	UBICACIÓN: LABORATORIOS, QUIMICA **PISO: 2.**	Debido a los procesos de producción de estos gabinetes de seguridad y el material con el que se realiza es necesario incluir tolerancia en la medición de ± 0.1 metro	En relación a la solicitud de incluir la tolerancia nos permitimos indicar que se sugiere incluir la tolerancia debido a que se pueden presentar pequeñas variaciones en el producto final propias del proceso de fabricación.
 Imagen de referencia			
Suministro e instalación de gabinete de seguridad con extracción de gases ref. FG1200, diseñado para almacenaje y preparación de reactivos y pruebas de laboratorio con solventes orgánicos, ácidos y bases, que contenga una con campana extractora de gases G-AIRFLEX fabricada con un porcentaje del 1% de metales y ventana motorizada. Construido principalmente de Tablero compactado de resina fenólica fabricada con tecnología de alta resistencia para resistir a cualquier ataque químico totalmente unido y reforzado para aplicaciones exigentes de alta corrosión, que permita la protección de inhalación de vapores, gases, humos y/o aerosoles tóxicos o inflamables para los interiores del laboratorio y el personal, controlando las emisiones hacia el exterior. Incluye: Grifería de agua resistente a ácidos, alcalinos y a la corrosión marca TOF Grifería de vació o gas marca TOF Poceta mini para desagüe en polipropileno marca TOF 2 Toma corriente a prueba de agua Ventana de vidrio frontal motorizada, manipulada mediante control remoto o panel. Superficie fabricada en resina Fenólica marca FUNDERMAX resistente a químicos corrosivos Filtro de carbón activado Extractor de arrastre para filtro de carbón activado		

Base tipo gabinete para almacenamiento con resistencia a reactivos con reguladores en nitrilo para una perfecta nivelación. Voltaje: 110V Dimensiones: 120 x 80 x 220 cm (Ancho x Fondo x Alto) **tolerancia +/- 0,1 m** Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos según normas vigentes	
ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
GENERALIDADES CABINA	Que tenga al menos 2 toma corrientes a prueba de agua, extractor centrifugo externo, grifería de agua resistente a ácidos, alcalinos y corrosión, que incluya poceta.
	Voltaje: 110V
	Dimensiones: 120 x 80 x 220 cm (Ancho x Fondo x Alto)
MEDIDAS EXTERNA (ANCHO X FONDO X ALTO)	1240*800*2200 mm **tolerancia +/- 0,1 m** (43" x 27,2" x 57.5")
MEDIDAS INTERNAS (ANCHO X FONDO X ALTO)	1020*670*730 mm **tolerancia +/- 0,1 m** (40.9" x 27,2" x 36,2")
VELOCIDAD DE EXTRACCION	980m³/h
INTENSIDAD DE LUZ (LED)	894 Lux (83.1 foot-candles)
MATERIAL DE FABRICACION (CUERPO PRINCIPAL, ALINEADOR INTERNO Y SUPERFICIES)	99% HPL Fenolico de 6 y 12 mm de grosor 1% Acero Cold rolled galvanizado de alta densidad cubierto con pintura epoxy.
VENTANA	Material de la ventana: Vidrio Templado Configuración de la ventana: Vertical Máxima apertura: 550 mm (21.7")
FILTRO	Filtro de carbón activado
CONTROLADOR	Star/stop Pantalla LCD / control remoto para vidrio.
PESO (APROX)	170 Kg +/- 5 Kg
REQUERIMIENTOS DE PREINSTALACIÓN	Se requiere instalación sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm.
	Verificar el ancho de la puerta del espacio donde se va a instalar.
	Piso 2.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado del piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería y demás)
CERTIFICACIÓN **(al menos una)**	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem
	CEN (Comité europeo de Normalización)

ITEM 25	**MESON PERIMETRAL** **UBICACIÓN: LABORATORIOS** **PISO: 2.**	**OBSERVACION Y/O CAMBIO**	**RESPUESTA**

	Teniendo en cuenta verificación de medidas in situ se evidencio que el área no cuenta con puntos hídricos, por lo que se recomienda reubicar dos pocetas incluyendo sus respectivas griferías en el ítem 3 PISO 2- Q1 Y en el ítem 17 PISO 2-M5.	Teniendo en cuenta que, al momento de la estructuración del proceso de selección, la obra del nuevo edificio CIOH no había sido en su totalidad entregada a la entidad, no se había realizado la verificación de las instalaciones para puntos hídricos; una vez realizada la verificación, toma de medidas y levantamiento in situ para la instalación de las pocetas razón por la cual se recomienda la reubicación.

Suministro e instalación de mesón perimetral para recepción muestras con estructura en acero galvanizado calibre 18 acabado con pintura epoxi poliéster en polvo de aplicación electrostática y superficie en resina acrílica color blanco compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos

Dimensiones de mesón: 6,30m de largo X 0,90m de alto X 0,60m de ancho **tolerancia +/- 0,1 m**
Color superficie del mesón: Blanco
Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos según normas vigentes.

ELEMENTO	**CARACTERISTICAS**
ESTRUCTURA	Dimensiones de mesón: 6,30m de largo X 0,90m de alto X 0,60m de ancho
	Material: acero galvanizado.
	Acabado: Pintura epoxipoliester en polvo de aplicación electrostática.
	Color superficie: Blanco HEX # FFFFFF
SUPERFICIE	Resina acrílica compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos con juntas imperceptibles, resistente a hongos y bacterias sin permitir su proliferación.
	Resistente a ataques químicos.
	Debe permitir reparación y termo formado
	No toxica y reciclable.
	Aséptica aprobada para uso en quirófanos y ambientes controlados, preparación y manipulación de productos para el consumo humano.
	Se requiere instalación sobre piso de vinilo tipo tarkett eclipse premium. Espesor de mortero de afinado 4.0 cm.

REQUERIMIENTOS DE PREINSTALACIÓN	Verificar el ancho de la puerta del espacio donde se va a instalar.
	Piso 2.
INSTALACIÓN Y USO	Seguridad y verificación de funcionamiento antes de la entrega, verificado por personal técnico idóneo para tales efectos. Garantizar el buen estado del piso después de la instalación.
OTRAS ESPECIFICACIONES	Garantizar la calidad y el suministro de repuestos y accesorios que sean requeridos para mantenimientos posteriores (tornillos, tuercas, palancas entre otros) Garantizar reparaciones en caso de daño a la estructura. (pisos, paredes, tubería y demás)
CERTIFICACIÓN **(al menos una)**	SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem
	CEN (Comité europeo de Normalización)

Finalmente, el comité técnico estructurador del proceso de selección, se permite avalar los ajustes teniendo en cuenta que no obedecen a cambios que afecten la funcionalidad y calidad de los bienes contratados y que en algunos casos obedecen a errores en la transcripción.

Atentamente,

S3MNC MONTOYA BARRIOS ROBINSON RENÉ
JEFE DE ESTACIÓN CONTROL-ECTM CP05

TS23 LLAMAS CONTRERAS HUGO JAVIER
ANALISTA DE LABORATORIO- CIOH.

CPS GOMEZ MIRANDA SANDY LESTER
CIOH