INFORME PARCIAL DE OBRA

El SENA en el ejercicio de sus facultades legales y constitucionales y en desarrollo del contrato No. CO1.PCCNTR.6792352 DE 2024 Celebrado con T&C INGENIEROS SAS, el proyecto que a continuación se relaciona:

CONTRATO DE OBRA NO.	CO1.PCCNTR.6792352 DE 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN	Sesenta (60) días calendario
OBJETO	5_424 Contratar mantenimiento de las unidades sanitarias del complejo central Regional Antioquia
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Antioquia, Medellín
FECHA DE INICIACIÓN	24 de septiembre de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	23 de diciembre de 2024
PRORROGA	N/A
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 102’305.974 M/CTE
VALOR EJECUTADO	$ 92’582.784 M/CTE
ADICIÓN:	N/A
CONTRATISTA	T&C INGENIEROS SAS
SUPERVISIÓN	Jully Beronica Villa Herrera

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detalla de manera puntual las actividades realizadas durante el periodo comprendido desde el 24 de septiembre al 25 de noviembre de 2024. Se enmarca el porcentaje ejecutado por ítem contratado y una breve descripción para cada uno de los mismo. Todas las actividades descritas a continuación se enmarcan en el proyecto celebrado entre las partes.

2. OBJETIVOS

Mediante el presente documento demostrar de la manera más detallada los procesos y avances que ha tenido la obra.

3. ASPECTOS FINANCIEROS

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL ANTIOQUIA						
PROCESO CONTRATCION MINIMA CUANTIA - MC-ANT-00359-2024				AREA DESIGNADA		OBJETO
				Dirección Regional Antioquia		5_424 Contratar mantenimiento de las unidades sanitarias del complejo central Regional Antioquia
					VALORES OFERTA ECONOMICA DEL OFERENTE	
ITEM	DESRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	(ESTUDIO DE MERCADO) VALOR UNUTARIO PRECIO TOTAL TECHO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	TOTAL
	TORRE SUR - ESCALERAS ZONA SUR					
1	PISO 11 1/2 - BAÑO DE HOMBRES					
1.1	Suminsitro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Inlcuye suministro e instalación de valvula para orinal tradicional, suminsitro e instalación de desague sifon orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 756.269	$ 440.000	$ 440.000
1.2	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 105.781	$ 35.000	$ -
1.3	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000	$ -
	PISO 11 1/2 - Cocineta					
1.3	Suminsitro e instalación de regilla de piso de 2". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	und	0,00	$ 48.433	$ 19.150	$ -
2	PISO 10 1/2 - BAÑO MUJERES					
2.1	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 421.215	$ 320.000	$ -
2.2	Sumisnitro e instalación de EMPAQUE TANQUE-SANITARIO Según referenvcia del sanitario existente. Incluye todo lo necesario para su instalación y puesta en funcionamiento del sanitario.	und	1,00	$ 149.000	$ 35.000	$ 35.000
2.3	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 105.781	$ 35.000	$ -
2.4	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000	$ -
3	PISO 9 1/2 - BAÑO DE HOMBRES					

3.1	Suminsitro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Inlcuye suministro e instalación de valvula para orinal tradicional, suminsitro e instalación de desague sifon orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 756.269	$ 440.000	$ 440.000
3.2	Suministro e instalación tapa sanitario sencilla según sanitario existente. Incluye accesorios, todo lo necesarios para su correcto funcionamiento	und	0,00	$ 159.333	$ 75.120	$ -
3.3	Suministro e instalación tapa sanitario para botones de doble descarga según sanitario existente. Incluye accesorios, todo lo necesarios para su correcto funcionamiento	und	1,00	$ 192.500	$ 120.000	$ 120.000
3.4	Suministo e instalación de Kit Grifería Sanitaria Hidrostática de Doble Descarga	und	1,00	$ 210.459	$ 99.900	$ 99.900
3.5	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.281	$ 35.000	$ -
3.6	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000	$ -
	PISO 9 1/2 - Cocineta					
3.7	RETIRO Y REINSTALACIÓN de mueble superior de cocina, icnluye todo lo necesario para su cuidado y proyección, correcta instalación y puesta en funcionamiento.	gbl	1,00	$ 494.000	$ 150.000	$ 150.000
3.8	Suministro e instalación de Enchape PARED BEIGE 30x60. Incluye demolición del existente incluye disposición final certificada, pegante, boquilla, limpieza, accesorios, todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	33,00	$ 128.672	$ 72.980	$ 2.408.340
4	**PISO 8 1/2 - BAÑO MUJERES**					
4.1	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000	$ -
	PISO 8 1/2 - Cocineta					
4.2	Suministro e instalación de valvula de cierre para Manguera plastica transparende de 3/8". Incluye retiro, cambio e instalación. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta a funcionamiento del filtro de agua.	und	1,00	$ 85.847	$ 48.900	$ 48.900
5	**PISO 7 1/2 - BAÑO DE HOMBRES**					
5.1	Suminsitro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Inlcuye suministro e instalación de valvula para orinal tradicional, suminsitro e instalación de desague sifon orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 756.269	$ 440.000	$ 440.000
5.2	Sumisnitro e instalación de actividade de limpieza de tuberias para desague de Lavamanos, incluye sonde de la tuberias hasta 4" y hasta 10ml de longuitud. Incluye todo lo necesario para su correcta puesta en funcionaiento.	und	1,00	$ 358.390	$ 65.120	$ 65.120
5.3	Suministro e instalación de Desaguie Sifon en P para lavamanos. Incluye retiro del existente, todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	4,00	$ 61.897	$ 46.120	$ 184.480

5.4	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000	$ -
5.5	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000	$ -
6	PISO 6 1/2 - BAÑO DE MUJERES					
6.1	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000	$ -
6.2	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000	$ -
7	PISO 5 1/2 - BAÑO DE HOMBRES					
7.1	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 1.288.333	$ 1.100.000	$ 1.100.000
7.2	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000	$ -
7.3	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000	$ -
8	PISO 4 1/2 - BAÑO DE MUJERES					
8.1	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 1.288.333	$ 1.100.000	$ 1.100.000
8.2	Suminsitro e instalación de Acople 1/2x1/2 60 cm Acero Lavamanos	und	0,00	$ 65.115	$ 48.100	$ -
9	PISO 3 1/2 - BAÑO DE HOMBRES					
9.1	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 461.215	$ 320.000	$ 320.000
10	PISO 2 1/2 - BAÑO DE MUJERES					
10.1	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 1.288.333	$ 1.100.000	$ 2.200.000
10.2	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 441.215	$ 320.000	$ 640.000
11	PISO 1 1/2 - BAÑO DE HOMBRES					
11.1	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 441.215	$ 320.000,00	$ 320.000

11.2	Suministro e instalación de Espejo Flotante de 2.35m x 0.60m. Incluye todo lo necesario para su correcta isntalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 363.433	$ 238.000,00	$ 238.000
12	**PISO 0 1/2 - BAÑO DE MUJERES**					
12.1	Suministro e instalación de Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de entrada 1 1/2. Incluye demolicón, accesorios de instalación. Y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	4,00	$ 1.033.197	$ 680.150,00	$ 2.720.600
12.2	Sumisnitro e instalación de tuberia PVC presion de hasta 1 1/2" desde la valvula sanitaria hasta el sanitario existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento de los componentes.	ml	6,00	$ 28.700	$ 17.150,00	$ 102.900
12.3	Suministro e instalación de Espejo Flotante de 2.35m x 0.60m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 363.433	$ 238.000,00	$ 238.000
12.4	Suminsitro e instalación de Grifería Lavamanos Push Antivandalica Pico Expuesto Cromo	und	0,00	$ 416.719	$ 350.000,00	$ -
	TORRE SUR - ESCALERAS ZONA NORTE					
13	**PISO 4 1/2 - BAÑO DE HOMBRES**					
13.1	Suministro e instalación de tapa registro 30x30 plastica, incluye resane del hueco existente hasta 1m2. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	und	0,00	$ 98.260	$ 45.000,00	$ -
13.2	Sumisnitro e instalación de actividade de limpieza de tuberias para desague de Lavamanos, incluye sonde de la tuberias hasta 4" y hasta 10ml de longuitud. Incluye todo lo necesario para su correcta puesta en funcionaiento.	und	4,00	$ 333.390	$ 65.120,00	$ 260.480
13.3	Suministro e instalación de Desaguie Sifon para ORINAL. Incluye retiro del existente,accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 68.827	$ 38.980,00	$ 77.960
13.4	Suminsitro e instalación de llave jardinera PESADA. Incluye todo lo necesario para su instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 90.788	$ 45.000,00	$ 45.000
13.5	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000,00	$ -
13.6	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000,00	$ -
	Suminsitro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Inlcuye suministro e instalación de valvula para orinal tradicional, suminsitro e instalación de desague sifon orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 756.269	$ 440.000	$ 880.000
	PISO 4 1/2 - BAÑO DE MUJERES					
13.7	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 450.548	$ 320.000,00	$ 320.000

13.8	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000,00	$ -
13.9	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000,00	$ -
13.10	Suministro e instalación de Pasador Manual Acero Inox Puerta Baño. Incluye fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	und	1,00	$ 74.400	$ 65.120,00	$ 65.120
14	PISO 3 1/2 - BAÑO DE HOMBRES					
14.1	Retiro, suministro e instalación de Meson en Granito Negro de 3.85m x 0.63m . Incluye estructura portante, botada de escombros en lugar certificado. Faldon de 30cm cm y encharque de 8cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 3.262.279	$ 3.100.000,00	$ 3.100.000
14.2	Sumisnitro e instalación de actividade de limpieza de tuberias para desague de Lavamanos, incluye sonde de la tuberias hasta 4" y hasta 10ml de longuitud. Incluye todo lo necesario para su correcta puesta en funcionaiento.	und	1,00	$ 247.098	$ 65.120,00	$ 65.120
14.3	Suministro e instalación de Desaguie Sifon para ORINAL. Incluye retiro del existente,accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 65.493	$ 38.980,00	$ 77.960
14.4	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000,00	$ -
14.5	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000,00	$ -
	Suminsitro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Inlcuye suministro e instalación de valvula para orinal tradicional, suminsitro e instalación de desague sifon orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 756.269	$ 440.000	$ 880.000
	PISO 3 1/2 - BAÑO DE MUJERES					
14.6	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 441.215	$ 320.000,00	$ 320.000
14.7	Suminstro e instalación de llave de regulación para lavamanos plastica + avasto plastico. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento	und	3,00	$ 61.953	$ 32.150,00	$ 96.450
14.8	Retiro, suministro e instalación de Meson en Granito Negro de 3.85m x 0.63m . Incluye estructura portante, botada de escombros en lugar certificado. Faldon de 30cm cm y encharque de 8cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 3.245.612	$ 3.100.000,00	$ 3.100.000
14.9	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000,00	$ -

14.10	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000,00	$ -
14.11	Suministro e instalación de Pasador Manual Acero Inox Puerta Baño. Incluye fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	und	1,00	$ 69.400	$ 65.120,00	$ 65.120
15	PISO 2 1/2 - BAÑO DE HOMBRES					
15.1	Suminostro e instalación de Sanitario Ahorrador alongado blanco de descarga de 4,8Lt y capcadidad de evacuación de 500gr. Incluye emboquillada, pegue, accesorios, instalación y puesta en fucnionamiento de la unidad sanitaria	und	0,00	$ 757.214	$ 660.000,00	$ -
15.2	Suminsitro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Inlcuye suministro e instalación de valvula para orinal tradicional, suminsitro e instalación de desague sifon orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 755.102	$ 440.000,00	$ 880.000
15.3	Suminstro e instalación de llave de regulación 1/2" para lavamanos plastica + avasto plastico. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento	und	3,00	$ 61.067	$ 32.150,00	$ 96.450
15.4	Suministro e instalación de Desaguie Sifon para ORINAL. Incluye retiro del existente,accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 68.827	$ 38.980,00	$ 38.980
15.5	Retiro, suministro e instalación de Meson en Granito Negro de 3.85m x 0.63m . Incluye estructura portante, botada de escombros en lugar certificado. Faldon de 30cm cm y encharque de 8cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 3.245.612	$ 3.100.000,00	$ -
15.6	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000,00	$ -
15.7	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000,00	$ -
	PISO 2 1/2 - BAÑO DE MUJERES					
15.8	Retiro, suministro e instalación de Meson en Granito Negro de 3.85m x 0.63m . Incluye estructura portante, botada de escombros en lugar certificado. Faldon de 30cm cm y encharque de 8cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 3.245.612	$ 3.100.000,00	$ 3.100.000
15.9	Suminstro e instalación de llave de regulación 1/2" para lavamanos plastica + avasto plastico. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento	und	4,00	$ 61.067	$ 32.150,00	$ 128.600
15.10	Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar en mesón. Incluye desague para lavamanos, conexióna tuberia existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	2,00	$ 442.839	$ 320.000,00	$ 640.000

15.11	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 1.288.333	$ 1.100.000,00	$ -
15.12	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000,00	$ -
15.13	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000,00	$ -
16	**PISO 1 1/2 - BAÑO DE HOMBRES**					
16.1	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	3,00	$ 447.215	$ 320.000,00	$ 960.000
16.2	Retiro, suministro e instalación de Meson en Granito Negro de 3.85m x 0.63m . Incluye estructura portante, botada de escombros en lugar certificado. Faldon de 30cm cm y encharque de 8cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 3.245.612	$ 3.100.000,00	$ 3.100.000
16.3	Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar en mesón. Incluye desague para lavamanos, conexióna tuberia existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	3,00	$ 380.320	$ 320.000,00	$ 960.000
16.4	Suministro e instalación de Desaguie Sifon para ORINAL. Incluye retiro del existente,accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 66.827	$ 38.980,00	$ 77.960
16.5	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 1.281.667	$ 110.000,00	$ 220.000
16.6	Suministro e instalación de Espejo Flotante de 2.35m x 0.60m. Incluye todo lo necesario para su correcta isntalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 363.433	$ 238.000,00	$ 238.000
16.7	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000,00	$ -
16.8	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000,00	$ -
	Suminsitro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Inlcuye suministro e instalación de valvula para orinal tradicional, suminsitro e instalación de desague sifon orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 756.269	$ 440.000	$ 440.000
	PISO 1 1/2 - BAÑO DE MUJERES					
16.9	Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar en mesón. Incluye desague para lavamanos, conexióna tuberia existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1,00	$ 449.505	$ 320.000,00	$ 320.000

16.10	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 461.215	$ 320.000,00	$ 320.000
16.11	Retiro, suministro e instalación de Meson en Granito Negro de 3.85m x 0.63m . Incluye estructura portante, botada de escombros en lugar certificado. Faldon de 30cm cm y encharque de 8cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 3.245.612	$ 3.100.000,00	$ 3.100.000
16.12	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	4,00	$ 1.273.333	$ 1.100.000,00	$ 4.400.000
16.13	Sumisnitro e instalación de actividade de limpieza de tuberias para desague de Lavamanos, incluye sonde de la tuberias hasta 4" y hasta 10ml de longuitud. Incluye todo lo necesario para su correcta puesta en funcionaiento.	und	1,00	$ 153.598	$ 65.120,00	$ 65.120
16.14	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 104.948	$ 35.000,00	$ -
16.15	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000,00	$ -
17	**PISO 0 1/2 - BAÑO DE HOMBRES**					
17.1	Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar en mesón. Incluye desague para lavamanos, conexióna tuberia existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	2,00	$ 442.839	$ 320.000,00	$ 640.000
17.2	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 450.548	$ 320.000,00	$ 320.000
17.3	Suminstro e instalación de llave de regulación 1/2" para ORINAL METALICA + avasto plastico. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento	und	1,00	$ 78.929	$ 32.150,00	$ 32.150
17.4	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 1.283.333	$ 1.100.000,00	$ 2.200.000
17.5	Suministro e instalación de Desaguie Sifon para ORINAL. Incluye retiro del existente,accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 65.660	$ 38.980,00	$ -
17.6	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 106.448	$ 35.000,00	$ -
17.7	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000,00	$ -

	PISO 0 1/2 - BAÑO DE MUJERES					
17.8	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 441.215	$ 320.000,00	$ 320.000
17.9	Suministro e instalación de Desaguie Sifon en P para lavamanos. Incluye retiro del existente, todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 58.897	$ 46.120,00	$ 46.120
17.10	Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar en mesón. Incluye desague para lavamanos, conexióna tuberia existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1,00	$ 442.839	$ 320.000,00	$ 320.000
17.11	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 444.548	$ 320.000,00	$ -
17.12	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	3,00	$ 1.281.667	$ 110.000,00	$ 330.000
17.13	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 104.948	$ 35.000,00	$ -
17.14	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000,00	$ -
18	**SOTANO - BAÑO DE HOMBRES**					
18.1	Suminostro e instalación de Sanitario Ahorrador alongado blanco de descarga de 4,8Lt y capcadidad de evacuación de 500gr. Incluye emboquillada, pegue, accesorios, instalación y puesta en fucnionamiento de la unidad sanitaria	und	3,00	$ 756.047	$ 660.000,00	$ 1.980.000
18.2	Suministro e instalación de Enchape PARED BLANCO 30x60. Incluye demolición del existente incluye disposición final certificada, pegante, boquilla, limpieza, accesorios, todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	2,00	$ 128.672	$ 72.980,00	$ 145.960
18.3	Suministro e instalación de Desaguie Sifon para ORINAL. Incluye retiro del existente,accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 65.493	$ 38.980,00	$ -
18.4	Suminsitro e instalación de lamina de fibra mineral de 60x60 blanco. Incluye retiro de las placas existentes	und	0,00	$ 104.948	$ 35.000,00	$ -
18.5	Suministro e instalación de tubo Led T8 de 18W 60cm. Incluye retiro y Disposición final Certificada de los tubos afectados.	und	0,00	$ 19.680	$ 15.000,00	$ -
	SOTANO - BAÑO DE MUJERES					
18.6	Mantenimiento correctivo de tuberia obstruida. Incluye excavación manual hasta 40cm de profundidad para abertura de brecha, retiro de unidades sanitarias (2) corte, retiro. Sumisnitro e instalación de tuberia sanitaria de hasat 4", incluye accesorios, pegas y demás para la	ml	10	$ 1.008.000	$ 68.120,00	$ 681.200

	correcta instalación y funcionamiento de la tuberia.					
18.7	Suminostro e instalación de Sanitario Ahorrador alongado blanco de descarga de 4,8Lt y capcadidad de evacuación de 500gr. Incluye emboquillada, pegue, accesorios, instalación y puesta en fucnionamiento de la unidad sanitaria	und	4,00	$ 757.497	$ 660.000,00	$ 2.640.000
18.8	Suminstro e instalación de llave de regulación para sanitario plastica + avasto plasticopara sanitario. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento	und	4,00	$ 80.333	$ 32.150,00	$ 128.600
18.9	Suministro e instalación de Divisiones de baño en acero inoxidable referencia 304, con estructura interna y fijación al piso. De 90cm de largo x 210cm de alto, puerta de 70cm con bisgras y pasador interno, espaciamiento entre modulos de 103cm. Incluye todo lo necesario para su corecta instalación y funcionamiento	und	3,00	$ 1.944.195	$ 1.500.000,00	$ 4.500.000
	TORRE NORTE					
19	**PISO 10 - BAÑO HOMBRES**					
19.1	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 1.281.667	$ 1.100.000	$ 1.100.000
19.2	Sumisnitro e instalación de EMPAQUE TANQUE-SANITARIO Según referenvcia del sanitario existente. Incluye todo lo necesario para su instalación y puesta en funcionamiento del sanitario.	und	0,00	$ 122.000	$ 35.000,00	$ -
20	**PISO 8 - BAÑO HOMBRES**					
20.1	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 441.215	$ 320.000,00	$ -
21	**PISO 7 - BAÑO HOMBRES**					
21.1	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 441.215	$ 320.000,00	$ -
21.2	Suministro e instalación de Griferia Orinal Push. Incluye retiro del existente, accesorios, empaques y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 481.769	$ 320.000,00	$ -
21.3	Suministro e instalación de Desaguie Sifon para ORINAL. Incluye retiro del existente,accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 65.493	$ 38.980	$ -
22	**PISO 6 - BAÑO HOMBRES PUBLICO**					

22.1	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	3,00	$ 384.548	$ 320.000,00	$ 960.000
	PISO 6 - BAÑO MUJERES PUBLICO					
22.2	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 384.548	$ 320.000,00	$ -
22.3	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 1.281.667	$ 1.100.000,00	$ 2.200.000
22.4	Sumisnitro e instalación de EMPAQUE TANQUE-SANITARIO Según referenvcia del sanitario existente. Incluye todo lo necesario para su instalación y puesta en funcionamiento del sanitario.	und	0,00	$ 114.333	$ 35.000,00	$ -
23	**PISO 5 - BAÑO HOMBRES PUBLICO**					
23.1	Suminsitro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Inlcuye suministro e instalación de GRIFERIA ORINAL PUSH, suminsitro e instalación de desague sifon orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 718.436	$ 440.000	$ 440.000
	PISO 5 - BAÑO MUJERES PRIVADO					
23.2	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 1.281.667	$ 1.100.000	$ 1.100.000
	PISO 5 - BAÑO HOMBRES PRIVADO					
23.3	Suministro e instalación de Desaguie Sifon para ORINAL. Incluye retiro del existente,accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 65.493	$ 38.980	$ 38.980
24	**PISO 4 - BAÑO MUJERES PUBLICO**					
24.1	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	3,00	$ 387.881	$ 320.000,00	$ 960.000
	PISO 4 - BAÑO HOMBRES PUBLICO					
24.2	Suministro e instalación de Griferia Orinal Push. Incluye retiro del existente, accesorios, empaques y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	2,00	$ 425.102	$ 320.000,00	$ 640.000
25	**PISO 3 - BAÑO MUJERES PRIVADO**					
25.1	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 1.281.667	$ 1.100.000	$ -

	PISO 3 - BAÑO HOMBRES PRIVADO					
25.2	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	1,00	$ 441.215	$ 320.000,00	$ 320.000
25.3	Suministro e instalación de Desaguie Sifon para ORINAL. Incluye retiro del existente,accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 65.493	$ 38.980	$ -
26	**PISO 2 - BAÑO MUJERES PUBLICO**					
26.1	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 384.548	$ 320.000,00	$ -
27	**PISO 1 - BAÑO HOMBRES PUBLICO**					
27.1	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 379.548	$ 320.000,00	$ -
27.2	Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar en mesón. Incluye desague para lavamanos, conexióna tuberia existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	und	0,00	$ 381.172	$ 320.000,00	$ -
27.3	Suminsitro de taza entrada superior de entada de 4.8Lt y capacidad de descarga hasta de 1000gr. Incluye emboquillada, pegue, accesorios, instalación y puesta en funcionamiento de la unidad sanitaria	und	3,00	$ 719.380	$ 650.000,00	$ 1.950.000
27.4	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 1.281.667	$ 1.100.000	$ -
	PISO 1 - BAÑO MUJERES PUBLICO					
27.5	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 379.548	$ 320.000,00	$ -
27.6	Suminsitro de taza entrada superior de entada de 4.8Lt y capacidad de descarga hasta de 1000gr. Incluye emboquillada, pegue, accesorios, instalación y puesta en funcionamiento de la unidad sanitaria	und	4,00	$ 719.380	$ 650.000,00	$ 2.600.000
27.7	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 1.281.667	$ 1.100.000	$ -
	PISO 1 - BAÑO COCINA DEMOSTRATIVA					
27.8	Suminsitro e instalación de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 1.281.667	$ 110.000	$ -

28	**COMPLEJO DEPORTIVO**					
28.1	Suministro e instalación Panel Led Redondo 18w Luz Blanca Fría 1080 Lúmenes de 22 cm de Diametro. Incluye Driver, resane y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	und	0,00	$ 145.846	$ 42.000,00	$ -
28.2	Suministro e instalación de Kit Barra De Seguridad Baño + Barra 50 Cm Acero Inoxidable. Incluye fijaciones a muro y/o divisiones de acero inoxidable, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	und	4,00	$ 245.088	$ 150.000,00	$ 600.000
28.3	Suminsitro e instalación de llave jardinera PESADA. Incluye todo lo necesario para su instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 88.621	$ 45.000,00	$ -
28.4	Sumisnistro e instalación de Registro de ducha cruceta gris perlado. Incluye retiro de griferia existentes, empaques, vastago y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	8,00	$ 215.267	$ 150.000,00	$ 1.200.000
28.5	Sumisnitro e instalación de regadera de DUCHA REGADERA DE TECHO CUADRADA 25cm. Incluye tubo de extensión del techo, instalación, y todolo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	und	0,00	$ 300.667	$ 98.000,00	$ -
28.6	Suministro e instalación de Kit TeleDucha con 5 configuraciones y de 13cm de diametro color cormo. Incluye Fijación, suminsitro de tuberia de 1/2" presión, para punto de agua a 5ml. Incluye accesorios, pegues, llave de paso. Todo lo necesario para su correcta instalación.	und	1,00	$ 774.235	$ 650.000,00	$ 650.000
28.7	Sumisnitro e instalación de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	und	0,00	$ 441.215	$ 320.000,00	$ -
29	**SUMINIISTRO DE MATERIAL**					
29.1	Sumisnistro de Registro de ducha cruceta gris perlado. Incluye empaques, vastago y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	0,00	$ 73.523	$ 65.900,00	$ -
29.2	Suministro de Panel Led Redondo 18w Luz Blanca Fría 1080 Lúmenes de 22 cm de Diametro. Incluye Driver.	und	5,00	$ 95.846	$ 35.000,00	$ 175.000
29.3	Suministro e instalación de Pasador Manual Acero Inox Puerta Baño.	und	0,00	$ 71.067	$ 45.000,00	$ -
29.4	Suminsitro de taza entrada superior de entada de 4.8Lt y capacidad de descarga hasta de 1000gr.	und	4,00	$ 686.047	$ 610.000,00	$ 2.440.000
29.5	Suminostro de Sanitario Ahorrador alongado blanco de descarga de 4,8Lt y capcadidad de evacuación de 500gr.	und	0,00	$ 669.380	$ 610.000,00	$ -
29.6	Suminsitro de ORINAL Mediano entrada superior. Inlcuye suministro de valvula para orinal tradicional, suminsitro de desague sifon orinal.	und	0,00	$ 718.436	$ 380.000,00	$ -
29.7	Suminstro e instalación de llave de regulación 1/2" para ORINAL METALICA. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	und	0,00	$ 77.429	$ 32.000,00	$ -

29.8	Suministro de Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de entrada 1 1/2. Incluye accesorios de instalación, empaques. Y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	0,00	$	1.026.531	$ 980.000,00	$ -
29.9	Suminsitro de Grifería Lavamanos Push Antivandalica Pico Expuesto Cromo. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	und	0,00	$	504.719	$ 410.000,00	$ -
29.10	Sumisnitro de Griferia para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	und	0,00	$	434.548	$ 290.000,00	$ -
29.11	Sumisnitro e instalación de EMPAQUE TANQUE-SANITARIO Según referencia del sanitario existente. Incluye todo lo necesario para su instalación.	und	0,00	$	114.333	$ 30.000,00	$ -
29.12	Suminsitro de KIT Fluxometro de piston de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques.	und	0,00	$	1.281.667	$ 900.000,00	$ -
29.13	Suministro de Pistón para Fluxómetro tipo palanca Gem 2 de Sanitarios 4,8lt	und	0,00	$	297.000	$ 180.000,00	$ -
29.14	Suministro de Kit para reparación de palanca Fluxómetro Gem 2 (Kit de empaques y accesorios para mantenimiento y/o reparación de palanca)	und	0,00	$	388.333	$ 310.000,00	$ -
29.15	Suministro de kit de valvula de entrada de agua G-77 para GEM 2	und	0,00	$	196.833	$ 110.000,00	$ -
29.16	Suminitsro de Acople 1/2x1/2 60 cm Acero Lavamanos	und	0,00	$	70.743	$ 55.120,00	$ -
29.17	Sumisnitro de Empaques O-ring Cartucho Push"	und	0,00	$	55.500	$ 32.150,00	$ -
29.18	Suministro e instalación de Divisiones de baño en acero inoxidable referencia 304, con estructura interna y fijación al piso. De 90cm de largo x 210cm de alto, puerta de 70cm con bisgras y pasador interno, espaciamiento entre modulos de 103cm. Incluye todo lo necesario para su corecta instalación y funcionamiento	und	0,00	$	1.944.195	$ 1.500.000,00	$ -
		SUBTOTAL		$	83.496.257		$ 73.507.570
		ADMINISTRACIÓN	20%	$	16.699.251	20%	$ 14.701.514
		UTILIDAD	5%	$	4.174.813	5%	$ 3.675.379
		IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	$	793.214	19%	$ 698.322
		TOTAL		**$**	**105.163.535**		**$ 92.582.784**

T&C Ingenieros
www.tyc-ingenieros.com
ventas@tyc-ingenieros.com
+57300 7475948 - 601 223 9070
@tyc_ingenieros

ASPECTOS TÉCNICOS – REGISTRO FOTOGRÁFICO
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS
PERIODO DEL 24 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2024

- PISO 11 1/2 - BAÑO DE HOMBRES
  - INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO





- PISO 10 1/2 - BAÑO MUJERES
  - Suministro e instalación de EMPAQUE TANQUE-SANITARIO Según referencia del sanitario existente. Incluye todo lo necesario para su instalación y puesta en funcionamiento del sanitario.



- PISO 9 1/2 - BAÑO DE HOMBRES
    - Suministro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Incluye suministro e instalación de válvula para orinal tradicional, suministro e instalación de desagüe sifón orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
    - Suministro e instalación tapa sanitario para botones de doble descarga según sanitario existente. Incluye accesorios, todo lo necesarios para su correcto funcionamiento
    - Suministro e instalación de Kit Grifería Sanitaria Hidrostática de Doble Descarga





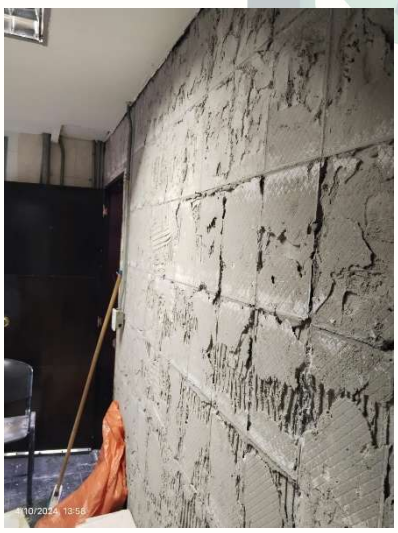


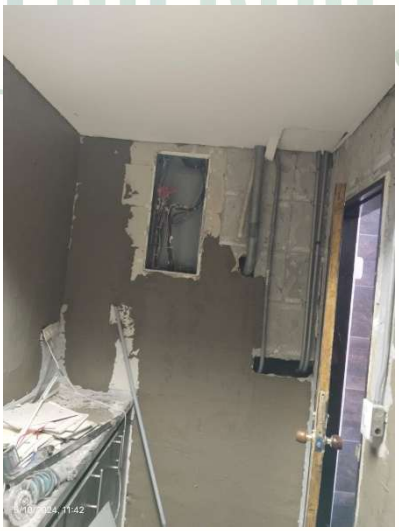




- PISO 9 1/2 – Cocineta
    - RETIRO Y REINSTALACIÓN de mueble superior de cocina, incluye todo lo necesario para su cuidado y proyección, correcta instalación y puesta en funcionamiento.
    - Suministro e instalación de Enchape PARED BEIGE 30x60. Incluye demolición del existente incluye disposición final certificada, pegante, boquilla, limpieza, accesorios, todo lo necesario para su correcta instalación.





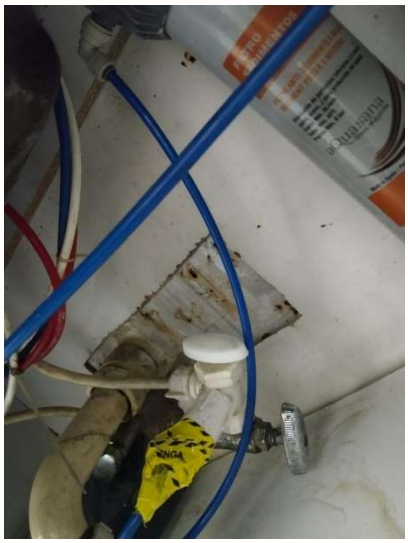









- PISO 8 1/2 – Cocineta
    - Suministro e instalación de válvula de cierre para Manguera plástica transparente de 3/8". Incluye retiro, cambio e instalación. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta a funcionamiento del filtro de agua.




- PISO 7 1/2 - BAÑO DE HOMBRES
  - Suministro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Incluye suministro e instalación de válvula para orinal tradicional, suministro e instalación de desagüe sifón orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
  - Suministro e instalación de actividades de limpieza de tuberías para desagüe de Lavamanos, incluye sonde de la tubería hasta 4" y hasta 10ml de longitud. Incluye todo lo necesario para su correcta puesta en funcionamiento.
  - Suministro e instalación de Desagüe Sifón en P para lavamanos. Incluye retiro del existente, todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.











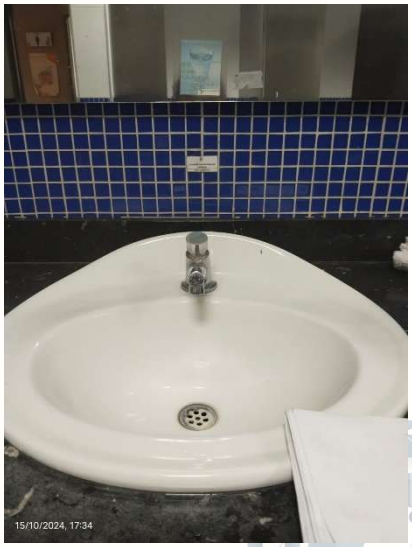
- PISO 5 1/2 - BAÑO DE HOMBRES
    - Suministro e instalación de KIT Fluxometro de pistón de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.

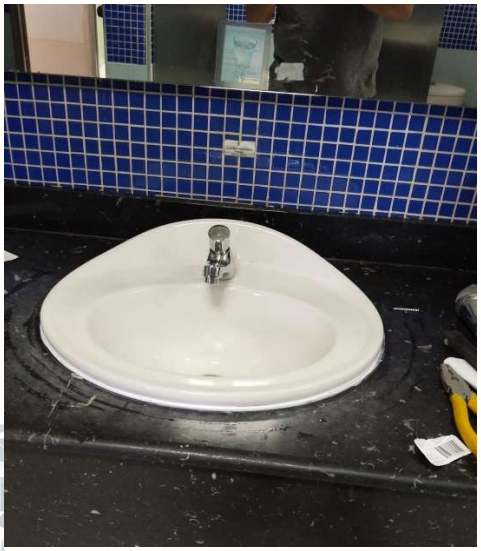



- PISO 4 1/2 - BAÑO DE MUJERES
  - Suministro e instalación de KIT Fluxometro de pistón de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.



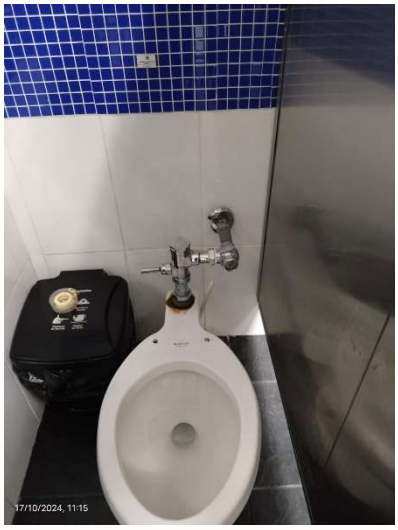

- PISO 3 1/2 - BAÑO DE HOMBRES
    - Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.





- PISO 2 1/2 - BAÑO DE MUJERES
    - Suministro e instalación de KIT Fluxometro de pistón de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.
    - Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.











T&C Ingenieros
www.tyc-ingenieros.com
ventas@tyc-ingenieros.com
+57300 7475948 - 601 223 9070
@tyc_ingenieros

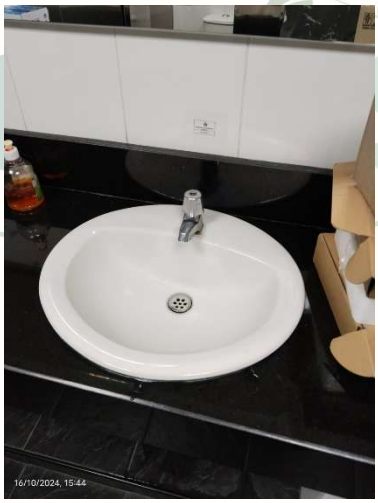




- PISO 1 1/2 - BAÑO DE HOMBRES
  - Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
  - Suministro e instalación de Espejo Flotante de 2.35m x 0.60m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.

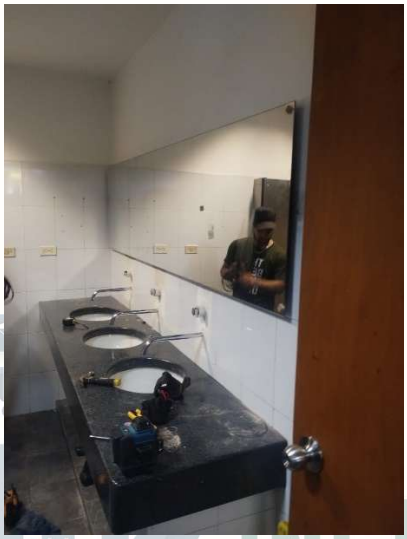






- PISO 0 1/2 - BAÑO DE MUJERES
  - Suministro e instalación de Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de entrada 1 1/2. Incluye demolición, accesorios de instalación. Y todo lo necesario para su correcta instalación.

- Suministro e instalación de tubería PVC presión de hasta 1 1/2" desde la válvula sanitaria hasta el sanitario existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento de los componentes.
- Suministro e instalación de Espejo Flotante de 2.35m x 0.60m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.

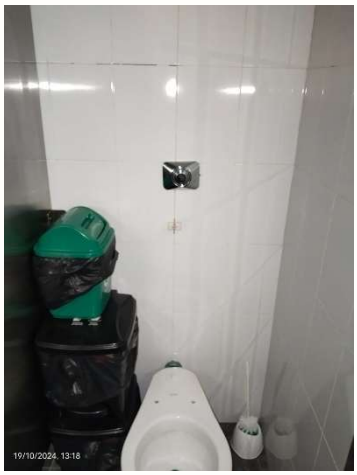









T&C Ingenieros
www.tyc-ingenieros.com
ventas@tyc-ingenieros.com
+57300 7475948 - 601 223 9070
@tyc_ingenieros

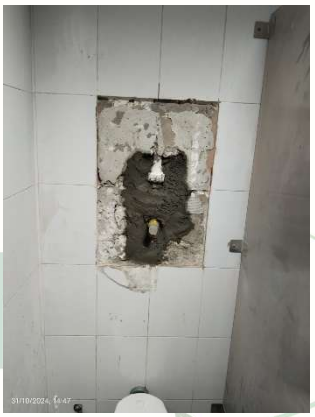












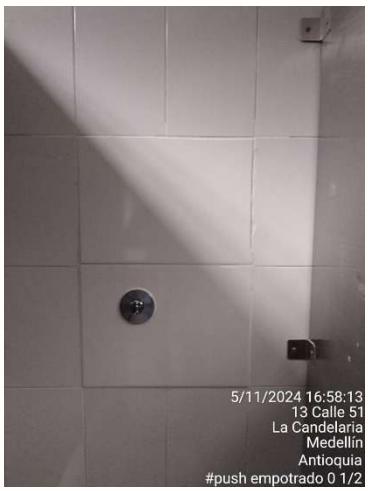


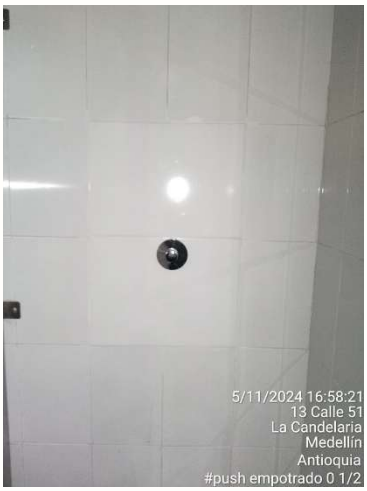






T&C Ingenieros
www.tyc-ingenieros.com
ventas@tyc-ingenieros.com
+57300 7475948 - 601 223 9070
@tyc_ingenieros





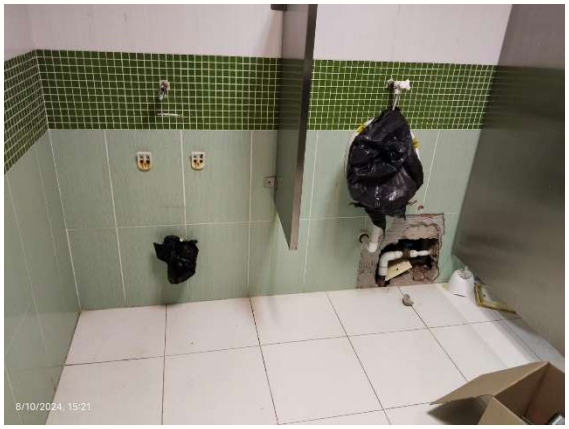
TORRE SUR - ESCALERAS ZONA NORTE

- PISO 4 1/2 - BAÑO DE HOMBRES
  - Suministro e instalación de actividades de limpieza de tuberías para desagüe de Lavamanos, incluye sonde de la tubería hasta 4" y hasta 10ml de longitud. Incluye todo lo necesario para su correcta puesta en funcionamiento.
  - Suministro e instalación de Desagüe Sifón para ORINAL. Incluye retiro del existente, accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.
  - Suministro e instalación de llave jardinera PESADA. Incluye todo lo necesario para su instalación y puesta en funcionamiento.












- PISO 4 1/2 - BAÑO DE MUJERES
    - Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
    - Suministro e instalación de Pasador Manual Acero Inox Puerta Baño. Incluye fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.



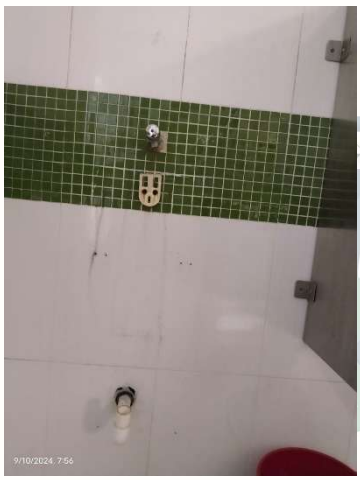


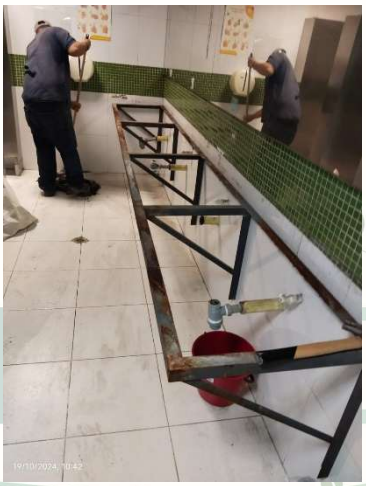
- PISO 3 1/2 - BAÑO DE HOMBRES
  - Retiro, suministro e instalación de Mesón en Granito Negro de 3.85m x 0.63m. Incluye estructura portante, botada de escombros en lugar certificado. Faldon de 30cm cm y encharque de 8cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
  - Suministro e instalación de actividades de limpieza de tuberías para desagüe de Lavamanos, incluye sonde de las tuberías hasta 4" y hasta 10ml de longitud. Incluye todo lo necesario para su correcta puesta en funcionamiento.
  - Suministro e instalación de Desagüe Sifón para ORINAL. Incluye retiro del existente, accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.









- PISO 3 1/2 - BAÑO DE MUJERES
    - Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
    - Suministro e instalación de llave de regulación para lavamanos plástica + avasto plástico. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento
    - Retiro, suministro e instalación de Mesón en Granito Negro de 3.85m x 0.63m. Incluye estructura portante, botada de escombros en lugar certificado. Faldon de 30cm cm y encharque de 8cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
    - Suministro e instalación de Pasador Manual Acero Inox Puerta Baño. Incluye fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

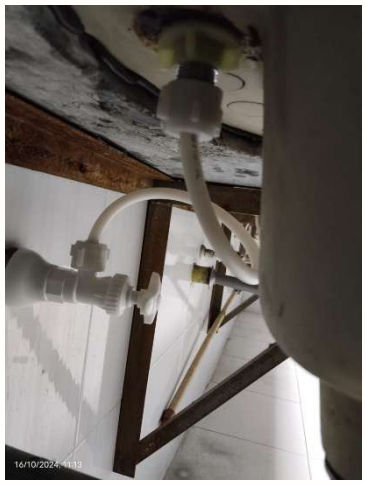








- PISO 2 1/2 - BAÑO DE HOMBRES
    - Suministro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Incluye suministro e instalación de válvula para orinal tradicional, suministro e instalación de desagüe sifón orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
    - Suministro e instalación de llave de regulación 1/2" para lavamanos plástica + avasto plástico. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento
    - Suministro e instalación de Desagüe Sifón para ORINAL. Incluye retiro del existente, accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.



- PISO 2 1/2 - BAÑO DE MUJERES
    - Retiro, suministro e instalación de Mesón en Granito Negro de 3.85m x 0.63m. Incluye estructura portante, botada de escombros en lugar certificado. Faldon de 30cm cm y encharque de 8cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
    - Suministro e instalación de llave de regulación 1/2" para lavamanos plástica + avasto plástico. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento
    - Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar en mesón. Incluye desagüe para lavamanos, conexión a tubería existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.







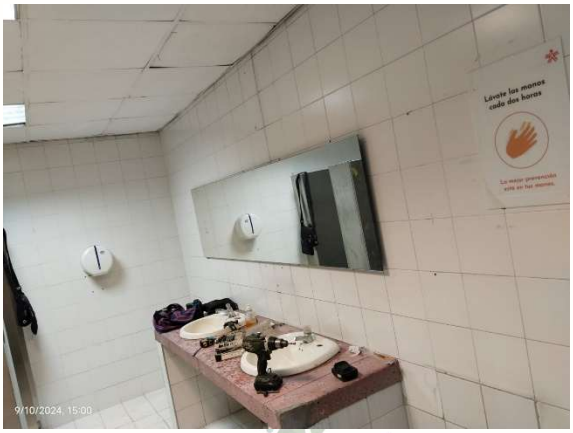




- PISO 1 1/2 - BAÑO DE HOMBRES
    - Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
    - Retiro, suministro e instalación de Mesón en Granito Negro de 3.85m x 0.63m. Incluye estructura portante, botada de escombros en lugar certificado. Faldon de 30cm cm y encharque de 8cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
    - Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar en mesón. Incluye desagüe para lavamanos, conexión a tubería existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

- Suministro e instalación de Desagüe Sifón para ORINAL. Incluye retiro del existente, accesorios, empaques y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.
- Suministro e instalación de KIT Fluxometro de pistón de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.
- Suministro e instalación de Espejo Flotante de 2.35m x 0.60m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.





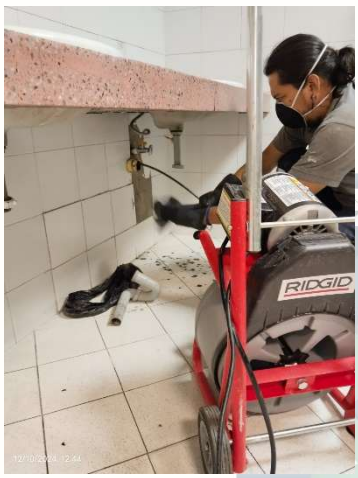


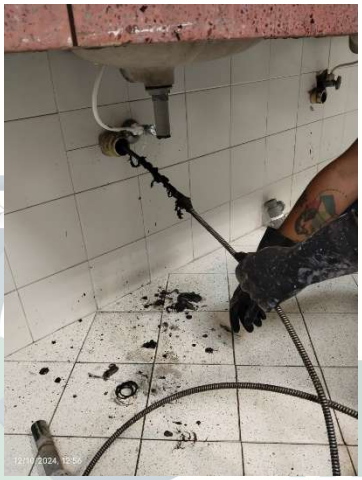




- PISO 1 1/2 - BAÑO DE MUJERES
  - Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar en mesón. Incluye desagüe para lavamanos, conexión a tubería existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

- Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
- Retiro, suministro e instalación de Mesón en Granito Negro de 3.85m x 0.63m. Incluye estructura portante, botada de escombros en lugar certificado. Faldon de 30cm cm y encharque de 8cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
- Suministro e instalación de KIT Fluxometro de pistón de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.
- Suministro e instalación de actividades de limpieza de tuberías para desagüe de Lavamanos, incluye sonde de las tuberías hasta 4" y hasta 10ml de longitud. Incluye todo lo necesario para su correcta puesta en funcionamiento.










T&C Ingenieros
www.tyc-ingenieros.com
ventas@tyc-ingenieros.com
+57300 7475948 - 601 223 9070
@tyc_ingenieros








- PISO 0 1/2 - BAÑO DE HOMBRES
    - Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar en mesón. Incluye desagüe para lavamanos, conexión a tubería existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
    - Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
    - Suministro e instalación de llave de regulación 1/2" para ORINAL METÁLICA + avasto plástico. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento

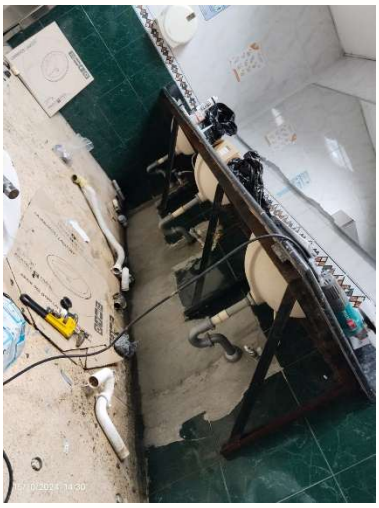
- Suministro e instalación de KIT Fluxometro de pistón de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.











- PISO 0 1/2 - BAÑO DE MUJERES
  - Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
  - Suministro e instalación de Desagüe Sifón en P para lavamanos. Incluye retiro del existente, todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.
  - Suministro e instalación de Lavamanos de empotrar en mesón. Incluye desagüe para lavamanos, conexión a tubería existente. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
  - Suministro e instalación de KIT Fluxometro de pistón de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.





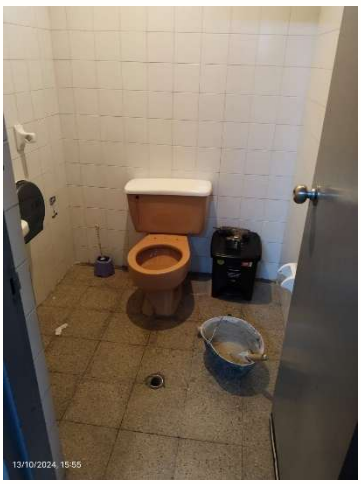








- SÓTANO - BAÑO DE HOMBRES
    - Suministro e instalación de Sanitario Ahorrador alongado blanco de descarga de 4,8Lt y capacidad de evacuación de 500gr. Incluye emboquillada, pegue, accesorios, instalación y puesta en funcionamiento de la unidad sanitaria
    - Suministro e instalación de Enchape PARED BLANCO 30x60. Incluye demolición del existente incluye disposición final certificada, pegante, boquilla, limpieza, accesorios, todo lo necesario para su correcta instalación.





- SÓTANO - BAÑO DE MUJERES
    - Mantenimiento correctivo de tubería obstruida. Incluye excavación manual hasta 40cm de profundidad para abertura de brecha, retiro de unidades sanitarias (2) corte, retiro. Suministro e instalación de tubería sanitaria de hasta 4", incluye accesorios, pegas y demás para la correcta instalación y funcionamiento de la tubería.
    - Suministro e instalación de Sanitario Ahorrador alongado blanco de descarga de 4,8Lt y capacidad de evacuación de 500gr. Incluye emboquillada, pegue, accesorios, instalación y puesta en funcionamiento de la unidad sanitaria

- Suministro e instalación de llave de regulación para sanitario plástica + avasto plástico para sanitario. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento
- Suministro e instalación de Divisiones de baño en acero inoxidable referencia 304, con estructura interna y fijación al piso. De 90cm de largo x 210cm de alto, puerta de 70cm con bisagras y pasador interno, espaciamiento entre módulos de 103cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento















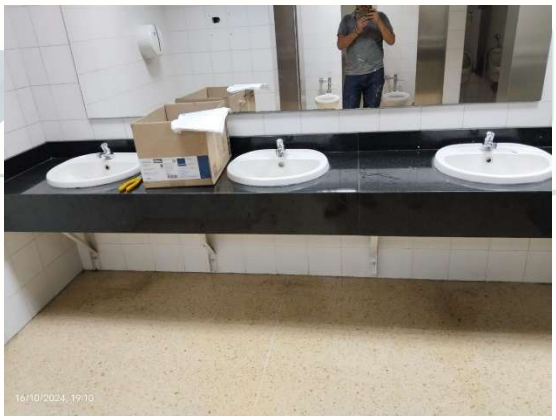


TORRE NORTE

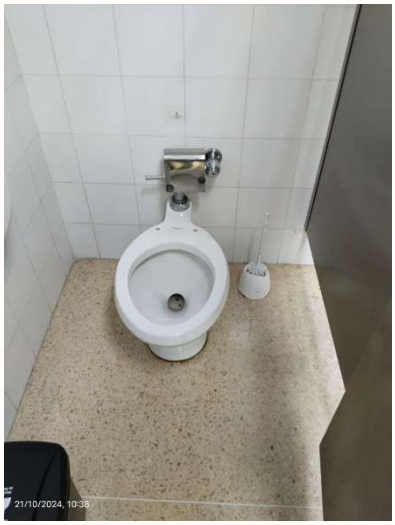
- PISO 10 - BAÑO HOMBRES
  - Suministro e instalación de KIT Fluxometro de pistón de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.

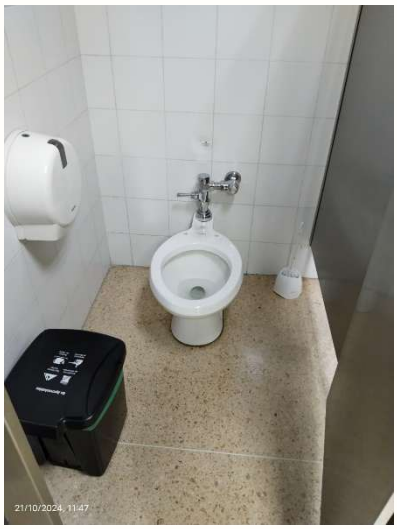



- PISO 6 - BAÑO HOMBRES PUBLICO
  - Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.

- PISO 6 - BAÑO MUJERES PUBLICO
  - Suministro e instalación de KIT Fluxometro de pistón de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.







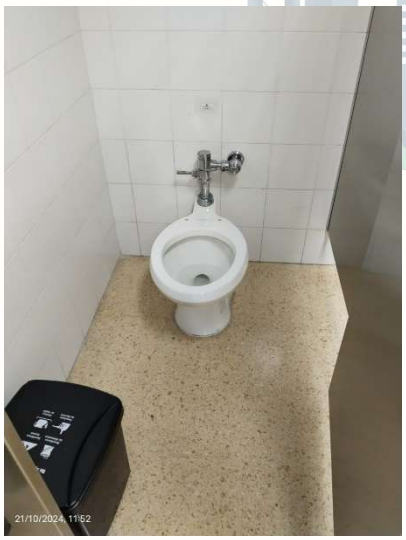


- PISO 5 - BAÑO HOMBRES PUBLICO
    - Suministro e instalación de ORINAL Mediano entrada superior. Incluye suministro e instalación de GRIFERÍA ORINAL PUSH, suministro e instalación de desagüe sifón orinal. Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.





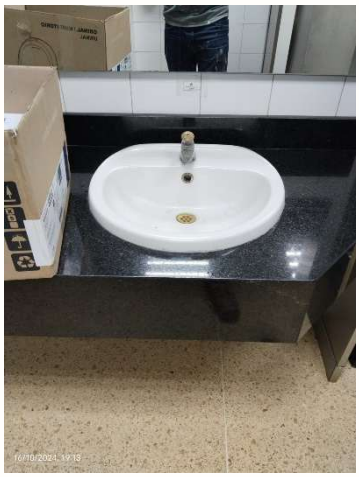
- PISO 5 - BAÑO MUJERES PRIVADO
  - Suministro e instalación de KIT Fluxometro de pistón de 4,8 lt de descarga GEM - 2. Incluye todo lo necesario para sus correcta instalación, accesorios, empaques y puesta en funcionamiento.





- PISO 4 - BAÑO MUJERES PUBLICO
  - Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.






- PISO 4 - BAÑO HOMBRES PUBLICO
  - Suministro e instalación de Grifería Orinal Push. Incluye retiro del existente, accesorios, empaques y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.





- PISO 3 - BAÑO HOMBRES PRIVADO
  - Suministro e instalación de Grifería para lavamanos Institucional Push de Mesa con cartucho intercambiable. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.





- PISO 1 - BAÑO HOMBRES PUBLICO
  - Suministro de taza entrada superior de entada de 4.8Lt y capacidad de descarga hasta de 1000gr. Incluye emboquillada, pegue, accesorios, instalación y puesta en funcionamiento de la unidad sanitaria

















- COMPLEJO DEPORTIVO
  - Suministro e instalación de Kit Barra De Seguridad Baño + Barra 50 Cm Acero Inoxidable. Incluye fijaciones a muro y/o divisiones de acero inoxidable, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento
  - Suministro e instalación de Registro de ducha cruceta gris perlado. Incluye retiro de grifería existentes, empaques, vástago y todo lo necesario para su correcta instalación.

- Suministro e instalación de Kit TeleDucha con 5 configuraciones y de 13cm de diámetro color cormo. Incluye Fijación, suministro de tubería de 1/2" presión, para punto de agua a 5ml. Incluye accesorios, pegues, llave de paso. Todo lo necesario para su correcta instalación.

























T&C Ingenieros
www.tyc-ingenieros.com
ventas@tyc-ingenieros.com
+57300 7475948 - 601 223 9070
@tyc_ingenieros





Se Realiza el presente informe a los dos (02) días del mes de julio de 2024.

Camilo Bautista.

ING. CAMILO ANDRÉS BAUTISTA
Contratista
T&C INGENIEROS SAS