MUNICIPIO DE PASTO
DIRECCIÓN DE PLAZAS DE MERCADO



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No.3

Objeto: El contratista se compromete para con el municipio de pasto – dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la obra, "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, a precios unitarios fijos"

Contratista de Interventoría: CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS S.A.S
Contratista de obra: CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA
Fecha: Agosto de 2023

Contenido

1. INTRODUCCION 5
2. LOCALIZACIÓN.....6
3. DATOS DEL CONTRATO.....7
4. INFORMACIÓN DE POLIZAS Y VIGENCIA 8
5. ACTAS DE OBRA 9
6. AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA.....17
6.1. Avance físico.....17
6.1.1. Ítem 1.1 Remoción de piso existente (baldosa, baldosín, cerámica, porcelanato, gres).....17
6.1.2. Ítem 1.2 Desmonte de aparatos sanitarios (inodoros, lavamanos y orinales).....17
6.1.3. Ítem 1.3 Demolición placa de concreto < 12 CM.....18
6.1.4. Ítem 1.4 Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano. .18
6.1.5. Ítem 2.1 Repello de piso mortero 1:4, espesor 2cm, Incluye escarificación de piso. 18
6.1.6. Ítem 2.2 Suministro en instalación de enchape en cerámica de 20 x 20 cm. 19
6.1.7. Ítem 2.3 Enchape en cerámica, de 20 cm x 20 cm, paredes de baños y cocina. 19
6.1.8. Ítem 2.4 Divisiones para baños en lámina galvanizada cal 16, con anticorrosivo y esmalte, incluye puertas y cerraduras.....20
6.1.9. Ítem 2.5 Sanitario blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.....21
6.1.10. Ítem 2.6 Lavamanos blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.....22
6.1.11. Ítem 2.7 Orinal blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.....23
6.1.12. Ítem 2.8 Suministro e instalación de lava traperos construido en obra de 0,5*0,5*0,3m, incluye grifería y tapa pozuelo.....23
6.1.13. Ítem 3.2 Pintura cielo raso (losa de entrepiso) Vinilo tipo 2, 2 manos.24
6.1.14. Ítem 4.1 Punto hidráulico PVC de 1/2", INCLUYE 3,0m de tubería PVC Presión 1/2" RDE 13,5.....24
6.1.15. Ítem 4.2 Puntos sanitarios de 4".....25
6.1.16. Ítem 4.3 Puntos sanitarios de 2".....26
6.1.18. Ítem 5.2 Muro en ladrillo común doble.....27
6.1.19. Ítem 5.3 Repello exterior allanado, espesor 1.5 cm, mezcla 1-4.....27

6.1.20. Ventana metálica cal 20 instalada, pintada con anticorrosivo y pintura esmalte, vidrio claro 4 mm.....28
6.1.21. Ítem No Previsto. Retiro y reinstalación De Tablero de breaker Existente (2 Y 4 Circuitos).....28
6.1.23. Ítem No Previsto. Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos y/o Madera; Puertas, Ventanas, Divisiones.....29
6.1.24. Ítem No Previsto. Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 10cm. 30
6.1.25. Ítem No Previsto. Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora. 30
6.1.26. Mantenimiento de Cubierta comprendido en; adecuación de la superficie para la aplicación de emulsión asfáltica para impermeabilización y protección cubiertas. 31
6.1.27. Suministro e instalación de Puerta en lamina de H= 2,3 m Ancho 0,9 ≤ 1m cal 18 pintada en anticorrosivo y esmalte, incluye cerradura.....31
6.1.28. Ítem No Previsto. Antepecho en varilla cuadrada 3/8 estilo ladrillo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte y elementos de fijación. 32
6.1.29. Ítem No Previsto. Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas. 33
6.1.30. Ítem No Previsto. Tubería PVC presión 1/2" Rde. 21, incluye accesorios, suministro e instalación red. 33
6.1.31. Ítem No Previsto. Suministro e instalación de rejillas de Sifón desde 2´≤ 4´. 34
6.1.32. Ítem No Previsto. Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica.....34
6.1.33. Ítem No Previsto. Suministro e instalación de Válvula Cheque cortina 1/2 pulgada Antirretorno. 35
6.1.34. Ítem No Previsto. Viga cinta y/o Columneta en concreto 3000 psi 0,15x0,15 m incluye acero de refuerzo 2 No 4 y estribos No 3 @ 0.10 m. Incluye 4 Anclajes.....35
6.1.35. Ítem No Previsto. Replanteo general (área menor 1000m2).....36
6.1.36. Ítem No Previsto. Relleno con material préstamo, compactación manual.....36
6.1.37. Ítem No Previsto. Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2 m, en seco. 37
6.1.38. Ítem No Previsto. Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado Con Marco Y contramarco Metálico.....37
6.2. Avance de tiempo 38

6.3. Avance Financiero 38
6.4. Estado actual de la obra 39
7. SEGUIMIENTO A OBLIGACIONES CONTRACTUALES 39
8. ANEXOS AL INFORME DE INTERVENTORÍA. 44

1. INTRODUCCION

Es obligación por parte de la dirección administrativa de plazas de mercado de cumplir con el normal desarrollo de sus funciones y objetivos institucionales a su cargo como es la adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de las plazas de mercado, lo anterior con el fin de que se pueda presentar un servicio adecuado a la ciudadanía de pasto en general, en condiciones apropiadas, y generar espacios de trabajo propicios para las labores que se desempeñan en las plazas de mercado.

El proyecto en ejecución que se desarrolla en las instalaciones de la plaza de mercado Potrerillo, derivado del proceso de contratación que se enfoca en el FORTALECIMIENTO DE LA OPERATIVIDAD DE PLAZAS DE MERCADO VIGENCIA 2022, EN EL MUNICIPIO DE PASTO, Comprendido en el Plan de Desarrollo Municipal: Pasto La Gran Capital, el cual se denomina "CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADO", A PRECIOS UNITARIOS FIJOS; proyecto que establece la adecuación de las baterías sanitarias ubicadas en el mercado, debido a que sus instalaciones actuales no se encuentran en condiciones adecuadas para la prestación de un servicio digno a los usuarios del mercado.

En el presente informe se describe la supervisión que se realizó por parte de la interventoría a actividades que se ejecutaron durante el mes de agosto por el contratista de obra, de los trabajos de obra que se realizaron en las baterías sanitarias No. 1 – 4 – 5 – 7 – 15, haciendo énfasis en el cumplimiento de especificaciones técnicas de cada uno de los ítems de construcción y en un correcto proceso constructivo para cada instalación en la que se intervino, de manera que el desarrollo del proyecto pueda darse bajo los estándares de calidad descritos en el contrato.

2. LOCALIZACIÓN

Las actividades que se adelantan en cumplimiento del contrato No. 20223430 se desarrollarán en la zona urbana del municipio de Pasto, entre los barrios el progreso, San Martin, Santa Clara y Emilio Botero.



Google Maps. (s. f.). Google Maps. https://www.google.com/maps/@1.1974797,-77.2711462,776m/data=!3m1!1e3?hl=es&entry=ttu

3. DATOS DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA	
No. Contrato:	20223430
Fecha de Contrato:	San Juan de Pasto 25 de octubre de 2022
Valor Contrato:	CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON DOS CTVOS MDA/CTE ($177.198.544,02)
Objeto:	El contratista se compromete para con el municipio de pasto – dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la obra, *"CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"*
Plazo:	Se prevé como plazo de ejecución del contrato hasta el 31 de diciembre de 2022, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución y legalización del contrato.
Contratista de obra:	CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA
Identificación:	NIT 901.647.479-1
Contratista de Interventoría:	CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS S.A.S
Identificación:	NIT 900.132.794
Fecha Acta de inicio:	05 de diciembre de 2022
Fecha de finalización inicial:	31 de diciembre de 2022
Fecha de suspensión No.1:	29 de diciembre de 2022
Fecha de reinicio No.1:	05 de julio de 2023
Prorroga en tiempo No 01:	Tres (03) meses contando a partir del día siguiente al reinicio del contrato.
Nueva Fecha de terminación:	06 de octubre del 2023
Supervisor:	Carolina Diaz Villota
Identificación:	c.c 27.091.341
Dependencia:	MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION DE PLAZAS DE MERCADO

4. INFORMACIÓN DE POLIZAS Y VIGENCIA

POLIZAS DE CONTRATO DE OBRA			
NOMBRE ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S. A		
NUMERO DE POLIZA	41-44-101261643	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	27/10/2022
NOMBRE DEL AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
Cumplimiento:	25/10/2022	30/06/2023	$35.439.710,80
Buen manejo del anticipo	25/10/2022	30/06/2023	$53.159.566,21
Prestaciones Sociales:	25/10/2022	31/12/2025	$17.719.855,40
Estabilidad y calidad de la obra	Se ampara 5 años, 0 meses y 0 días		$35.439.710,80

5. ACTAS DE OBRA

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO ACTA DE INICIO CONTRATO			
	VIGENCIA 18-Ene-22	VERSIÓN 04	CODIGO CO-F-022	PÁGINA 1 de 1

ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 20223550	
Ciudad y fecha	San Juan de Pasto, 05/12/2022
Contratante	MUNICIPIO DE PASTO NIT. 891280000-3
Representante legal	VICENTE GERMAN CHAMORRO DE LA ROSA
Contratista	**CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS**, Representante legal JAIRO HUMBERTO SANDOBAL TOBAR identificado con C.C. 79.244.696 expedida en Bogotá D.C.
Identificación	Nit: 900132794
Objeto	El Contratista se compromete para con el Municipio de Pasto – Dirección Administrativa de Plazas de Mercado, a realizar la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE OBJETO "EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, "CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LAS PLAZAS DE MERCADO", A PRECIOS UNITARIOS FIJOS", (DAPMMC-003)
Valor	13.500.000.00
Plazo	se prevé como plazo de ejecución del contrato hasta el 31 de diciembre de 2022, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución y legalización del contrato.
Fecha de finalización	31-12-2022
C.D.P. No.	Número: 2022003583 — Fecha: 29/09/2022
Registro de compromiso presupuestal	Número: 2022004838 — Fecha: 28/11/2022
Resolución de aprobación de pólizas	No 471 del 05-12-2022
Supervisor(es)	Nombre: CAROLINA DIAZ VILLOTA — Identificación: 27.091.341 — Dependencia: DIRECCION PLAZAS DE MERCADO

En la presente fecha, en el Despacho de la Dirección de Plazas de Mercado del Municipio de Pasto, se reunieron, por una parte, la Doctora CAROLINA DIAZ VILLOTA, en calidad de Supervisora del Contrato de la referencia, y por otra parte JAIRO HUMBERTO SANDOBAL TOBAR, representante legal de CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS, en calidad de contratista, con el fin de dar inicio al contrato referido. Una vez perfeccionado el contrato de interventoría y constatado el cumplimiento de los requisitos de legalización, perfeccionamiento y ejecución, se procede a su inicio.

Para constancia, se suscribe la presente acta, previa lectura y aprobación de la misma por los intervinientes.

CAROLINA DIAZ VILLOTA
Directora Administrativa de Plazas de Mercado
supervisor

JAIRO HUMBERTO SANDOBAL TOBAR
CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO ACTA DE SUSPENSIÓN			
	VIGENCIA	VERSIÓN	CODIGO	CONSECUTIVO
	03-Oct-18	05	IN-F-027	

ACTA DE SUSPENSIÓN CONTRATO/CONVENIO DE:	**interventoría**
ACTA No.:	**del 29 de diciembre del 2022**
Contrato No	20223550
Ciudad y fecha:	San juan de pasto, 28 de noviembre del 2022
Contratante / Parte 1:	MUNICIPIO DE PASTO
Representante legal:	GERMAN CHAMORRO DE LA ROSA
Contratista	C.C.A. CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS R.L. JAIRO HUMBERTO SANDOBAL
Identificación:	NIT. 901657292
Objeto:	El contratista se compromete para con el municipio de pasto – dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para el contrato de objeto "el contratista se compromete para con el municipio de pasto – dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la obra, "construcción y mejoramiento de las baterías sanitarias de las plazas de mercado", a precios unitarios fijos". (dapm-mc-003
Valor:	TRECE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($13.500.000)
Plazo:	se prevé como plazo de ejecución del contrato resultante del presente proceso de selección hasta el 31 de diciembre de 2022
Fecha de inicio:	05 de diciembre del 2022
Supervisor del proyecto (histórico de supervisores)	Carolina Diaz Villota
Cargo	Director Administrativo de Plazas de Mercado
Dependencia:	Dirección Administrativa de Plazas de Mercado

En la presente fecha 29 de diciembre del 2022, en la Dirección Administrativa de Plazas de Mercado, se reunieron: Carolina Diaz Villota Directora Administrativa de Plazas de Mercado, JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR, representante legal de CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS, con el fin de protocolizar la presente Acta de Suspensión del Contrato de obra cuyo objeto es "EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, "CAMBIO DE TEJAS Y CUBIERTAS DE LA PLAZA DE MERCADO DOS PUENTES DEL MUNICIPIO DE PASTO", A PRECIOS UNITARIOS FIJOS". En la presente, se deja constancia escrita lo siguiente:

Primera: Que teniendo en cuenta que por la Dirección de Plazas de mercado y el contratista se determinó suspender el contrato 20223430 obra a la cual se le pretende realizar la correspondiente interventoría por parte de CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS .

Segunda: Se suspende el contrato de OBRA No. 20223430 por las siguientes razones:

1. Como es de conocimiento entre las partes, teniendo en cuenta las vistas realizadas a las Unidades Sanitarias de la plaza de Mercado y durante el desarrollo de las actividades del presente contrato se ha evidenciado la necesidad manifiesta de hacer modificación a las cantidades contractuales; con el fin de garantizar, optimizar y priorizar los recursos de tal forma que el objeto contractual cumpla con la finalidad para lo cual fue contratado. Obteniendo así un balance presupuestal; el cual nos permita identificar el alcance contractual, por el cual nos permitirán elaborar proyección real, con el fin de no afectar los rendimientos de las cuadrillas presentadas por la parte contratista, por tal motivo se requiere la necesidad de suspender el contrato de la referencia, y no continuar con los trabajos, actividades contractuales de obra, hasta que no podamos contar con lo anteriormente descrito.

2. De la misma forma se tiene en cuenta que la plaza de mercado el potrerillo se encuentra que la Plaza de Mercado Potrerillo incrementa la comercialización de productos y la oferta de servicios, en consecuencia, genera un tráfico más alto de individuos en los alrededores y accesos de los cuales se ven más afectados los ejes viales 1, 3, 5, 6, reflejando un riesgo adicional para transeúntes que hacen uso de las ventas en la plaza. Resaltado que las 15 Unidades Sanitaras Se encuentran ubicadas en toda la plaza de Mercado.

3. Por otra parte y como es conocimiento de las partes, que la cuidad de San Juan de Pasto Nariño, se encuentra en temporada de fin de año y carnavales, lo que impide con normalidad el tránsito de vehículos de carga los cuales suministran materiales de necesarios para el óptimo rendimiento. A causa del alto transito que maneja la cuidad, como también la llegada de turistas a la Cuidad.

4. Además es importante mencionar que las Ferreterías y centros de suministro de materiales, no operan al 100% debido a inventarios, vacaciones de personal operario, lo que genera retraso en los pedidos y escasez de material de la construcción. por balances y alzas de valores proyectado al nuevo año según el salario mínimo Promulgado por el Gobierno Nacional.

5. Como también es de tener encuneta A lo largo del desarrollo del proyecto se han presentado periodos largos e intermitentes de lluvia a nivel regional y nacional, razón por la cual se ha visto impedida la ejecución eficiente de las obras.

6. Finalizando quiero resaltar a la vez informar a las partes que nos atañe, que debido la cantidad presentada de enchapes, unidades sanitarias y lavamanos en el presupuesto contractual. Siendo de los ítems mas representativos, cabe mencionar que en el comercio no existen las cantidades del mismo lote en el comercio de la Ciudad, por tanto nosotros como firma contratista realizamos un acercamiento directamente con la fábrica la cual esta dispuesta a prestarnos el servicio fabricando el enchape para el proyecto en referencia; la cual se entregaría en la fecha de 17 DE marzo del año 2023; lo anterior con el fin de no tener inconvenientes de color, Formatos, Y brillos de enchape al ser instalados.

TERECERA: que teniendo en cuenta la suspensión de la obra por las razones expuestas es necesario generar la presente acta de suspensión para el contrato 20223550

CUARTA: Que el término de la suspensión será de tres (03) meses a partir de la fecha de suscripción de la presente acta es decir hasta el día 29 de marzo del 2023

Anexos

Para constancia se firma en San Juan de Pasto, por quienes en ella intervinieron:

CARLONA DIAZ VILLOTA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA
DE PLAZAS DE MERCADO

JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR
CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS
INTERVENTORSUPERVISORA

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO MODIFICACIÓN DE CONTRATOS			
	FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
	19-Abr-23	03	CO-F-011	1 de 3

MODIFICACIÓN No 02 EN PRÓRROGA EN TIEMPO AL CONTRATO No 20223550

1. CLASE DE CONTRATO	INTERVENTORÍA
2. LUGAR Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL	San Juan de Pasto, 25 de noviembre de 2022.
3. CONTRATANTE	MUNICIPIO DE PASTO
4. NIT	891280000-3
5. REPRESENTANTE LEGAL	GERMAN CHAMORRO DE LA ROSA identificado con cédula de ciudadanía No. 12.970.753 de Pasto
6. DELEGADO PARA CONTRATAR	JORGE ARMANDO ARCINIEGAS- DIRECTOR DACP (DECRETO No 0348 de 11 de septiembre 2020)
7. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LOS SERVICIOS	DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO
8. CONTRATISTA	**JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOBAR**, identificado con cedula de ciudadanía Nº 79.244.696 representante legal de **CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS S.A.S**
9. NIT O C.C.	Nº 900.132.794
10. OBJETO	"El contratista se compromete para con el municipio de pasto dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para el contrato de objeto "El contratista se compromete para con el municipio de pasto dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la obra, construcción y mejoramiento de las baterías sanitarias de las plazas de mercado, a precios unitarios fijos. DAPMMC003".
11. VALOR CONTRATO PRINCIPAL	El valor total del presente contrato es por la suma de: **TRECE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($13.500.000)**
12. PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATO PRINCIPAL	El plazo de ejecución del contrato será a partir del acta de inicio hasta el hasta el 31 de diciembre de 2022.
13. FECHA DE INICIO	5 de diciembre de 2022
14. FECHA FINALIZACIÓN INICIAL	31 de diciembre de 2022
15. SUSPENSIÓN No.1	29 de diciembre de 2022
16. REINICIO No. 1	5 de julio de 2023
17. MODIFICACIÓN ACTUAL No. 01. EN PRÓRROGA EN TIEMPO	**PRÓRROGA EN TIEMPO No 1:** Prorrogar el término de duración inicial del contrato por tres (3) meses más, a partir del día siguiente al reinicio del contrato objeto de interventoría conforme a lo acordado entre las partes.
18. CONSIDERACIONES: **a)** Que con fecha 25 de noviembre de 2022, se suscribió el Contrato No. 20223550 entre el Municipio de Pasto y contratista JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOBAR, identificado con cedula de ciudadanía Nº 79.244.696 representante legal de CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS S.A.S, identificado con Nit Nº 900.132.794, cuyo objeto es "El contratista se compromete para con el municipio de pasto dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para el contrato de objeto "El contratista se	

MODIFICACIÓN No 02 EN PRÓRROGA EN TIEMPO AL CONTRATO No 20223550

compromete para con el municipio de pasto dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la obra, construcción y mejoramiento de las baterías sanitarias de las plazas de mercado, a precios unitarios fijos."; por valor de **TRECE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($13.500.000)** y con un plazo de ejecución desde la suscripción del acta de inicio y hasta el día 31 de Diciembre de 2022.

b) Que con fecha 29 de diciembre de 2022, se realizó la suspensión del contrato hasta el día 28 de marzo de 2023, debido a que dentro de la etapa de cumplimiento de requisitos de ejecución y su correspondiente suscripción de acta de inicio, no se pudo generar dentro de la vigencia 2022, teniendo en cuenta que el presente proceso genera la interventoría técnica y financiera al contrato **20223430** cuyo objeto es "El contratista se compromete para con el municipio de pasto dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la obra, construcción y mejoramiento de las baterías sanitarias de las plazas de mercado, a precios unitarios fijos", así las cosas si no se da inicio a la ejecución de la obra no era posible generar la ejecución de la interventoría, cabe resaltar que las motivaciones por las cuales no se generó inicio de la obra ya fueron solventadas es necesario dar inicio al contrato de interventoría.

c) Que, con fecha de 29 de marzo de 2023, se aceptó mantener la suspensión al contrato 20223430 por tres meses más, teniendo en cuenta los escases de materiales que atraviesa el Departamento de Nariño, a causa de la emergencia ocasionado por el derrumbe y paso restringido de carga pesada en el Municipio de Rosas, en el Departamento del Cauca, lo que ha generado desabastecimiento de materiales, afectado así el inicio de la interventoría técnica y financiera del contrato **20223550.**

d) Que el día 5 de julio de 2023 se dio reinicio al contrato N° 20223550, teniendo en cuenta la superación de las razones que dieron origen a la suspensión del contrato objeto de interventoría hasta la duración del contrato principal N° 20223430.

e) Que, en virtud de lo anterior, es viable realizar la MODIFICACION 01 **prórroga en tiempo** al contrato N° **20223550**, así: en tiempo tres (3) meses, mas, teniendo en cuenta que se requiere continuar con el desarrollo de las actividades contratadas y conforme lo acordado entre las partes.

f) Que teniendo en cuenta las anteriores consideraciones, y que el Contrato No. **20223550** está vigente y se encuentra en etapa normal de ejecución y que las solicitudes no sobrepasan las estipulaciones en los montos permitidos por la Ley 80 de 1993 (art. 40, parágrafo inc.2), es procedente realizar la MODIFICACIÓN No. 01 en prórroga en tiempo al Contrato No. **20223550**, la cual se regirá bajo las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA. - PLAZO DE EJECUCIÓN: Prorrogar el término de duración inicial del contrato por tres (3) meses más, a partir del día siguiente al reinicio del contrato objeto de interventoría conforme a lo acordado entre las partes.

CLÁUSULA SEGUNDA. - GARANTÍA ÚNICA: EL CONTRATISTA se obliga a modificar las pólizas originales, respecto de los riesgos amparados inicialmente en el contrato.

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO MODIFICACIÓN DE CONTRATOS			
	FECHA 19-Abr-23	VERSIÓN 03	CODIGO CO-F-011	PAGINA 3 de 3

MODIFICACIÓN No 02 EN PRÓRROGA EN TIEMPO AL CONTRATO No 20223550

CLAUSULA TERCERA. - VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal no modificados por el presente acuerdo, permanecen vigentes.

CLÁUSULA CUARTA. - PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN: La presente MODIFICACIÓN se perfecciona con la firma de las partes, para su ejecución requiere de la expedición del correspondiente registro de reserva presupuestal y la aprobación de la modificación de la garantía única de cumplimiento. Para su legalización se requiere del anexo de este documento y sus soportes al contrato principal por parte del Departamento Administrativo de Contratación Pública.

LAS PARTES manifiestan que aceptan en todas sus partes las estipulaciones y condiciones contractuales pactadas en el presente documento.

Para constancia se firma la presente MODIFICACIÒN en San Juan De Pasto, a los cinco (5) días del mes de julio de 2023.

Por el Municipio de Pasto: Delegado para contratar	**JORGE ARMANDO ARCINIEGAS** Director Departamento Administrativo de Contratación Pública – Alcaldía de Pasto.
Por EL CONTRATISTA que acepta las condiciones pactadas:	**JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOBAR** C.C 79.244.696 Representante legal **CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS S.A.S** contratista
Revisó DACP:	
Proyectó:	David A. Pumalpa Maya

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO ACTA DE REINICIO			
	FECHA 16-Ene-23	VERSIÓN 06	CODIGO IN-F-026	PAGINA 1 de 2

ACTA DE REINICIO DE:	CONTRATO DE INTERVENTORIA
Fecha de la presente acta:	5 de julio de 2023
ACTA No.:	01
Contrato No.:	20223550
Ciudad y Fecha de suscripción del contrato:	San Juan de Pasto 25 de noviembre de 2022
Contratante:	MUNICIPIO DE PASTO NIT 891280000-3
Representante legal:	GERMAN CHAMORRO DE ROSA, identificado con cedula N° 12.970.753 de Pasto
Contratista:	**JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOBAR**, identificado con cedula de ciudadanía N° 79.244.696 representante legal de **CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS S.A.S**
Identificación:	NIT **900132794**
Objeto:	"El contratista se compromete para con el municipio de pasto dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para el contrato de objeto "El contratista se compromete para con el municipio de pasto dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la obra, construcción y mejoramiento de las baterías sanitarias de las plazas de mercado, a precios unitarios fijos. DAPMMC003".
Plazo inicial contractual:	Para efectos contractuales, por la necesidad, se prevé como plazo de ejecución del contrato resultante del presente proceso de selección hasta el 31 de diciembre de 2022, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución y legalización del contrato. En todo caso, el plazo para la ejecución del contrato de interventoría será igual al plazo establecido y/o el plazo que dure en ejecución el contrato de obra.
Fecha de inicio:	5 de diciembre de 2022
Fecha de Finalización contractual:	31 de diciembre de 2022
Valor Contrato inicial:	TRECE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($13.500.000)
Valor Contrato adicional (si aplica):	N/A
Valor Contrato final (si aplica):	N/A
Prorroga No. (si aplica):	0 de
Fecha suspensión No. (si aplica):	29 de diciembre de 2022
Fecha reinicio No. (si aplica):	5 de julio de 2023
Nueva fecha de finalización (si aplica):	6 de julio de 2023

Supervisores (histórico de supervisores):	CAROLINA DIAZ VILLOTA
Identificación:	C.C Nº 27.091.341
Cargo:	Director Administrativo de Plazas de Mercado
Dependencia:	Dirección Administrativa de Plazas de Mercado
Interventor de obra:	CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS
Identificación:	NIT 900132794

En la presente fecha, en la Dirección Administrativa de Plazas de Mercado, se reunieron presencialmente: **CAROLINA DIAZ VILLOTA**, Directora Administrativa de Plazas de Mercado en calidad de Supervisora del contrato 20223550 cuyo contratista es **CCA CONTRATISTAS CIVILE ASOCIADOS SAS** , representado legalmente por el señor **JAIRO HUMBERTO SALDOVAL TOVAR**, en calidad de interventor del contrato de obra N° **2022-3430**, cuyo contratista es el **CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA**, identificado con NIT **N° 901647479-1**, representado legalmente por el señor **JESUS LEONARDO ORTEGA**.

Con el fin de suscribir el Acta de Reinicio del contrato de INTERVENTORIA número **20223550**, cuyo objeto es "El contratista se compromete para con el municipio de pasto dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para el contrato de objeto "El contratista se compromete para con el municipio de pasto dirección administrativa de plazas de mercado, a realizar la obra, construcción y mejoramiento de las baterías sanitarias de las plazas de mercado, a precios unitarios fijos".

El Contratista **JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOBAR**, en calidad de representante legal del **CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS**, identificado con NIT **N° 900132794** se compromete a actualizar la vigencia de la póliza única de garantía de acuerdo a la fecha de la presente acta.

Para constancia se firma en San Juan de Pasto, por quienes en ella intervinieron:

JAIRO HUMBERTO SALDOVAL TOBAR
CCA CONTRATISTAS CIVILE ASOCIADOS SAS
INTERVENTOR – SUPERVISIÓN

CAROLINA DIAZ VILLOTA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA
PLAZAS DE MERCADO

JESUS LEONARDO ORTEGA
CONSORCIO OBRAS
INFRAESTRUCTURA

Elaboró: David A Pumalpa Maya
Abogado DAPM

Revisó:

6. AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA

6.1. Avance físico

Una vez se dio reinicio al contrato de obra, se continuaron con las actividades contempladas en el cronograma por parte del contratista de obra, con el fin de cumplir con los objetos contractuales del proyecto, haciendo énfasis en realizar cada actividad constructiva cumpliendo con las especificaciones técnicas y bajo los estándares de protección y seguridad para los trabajadores; durante mes de agosto se continuaron con los trabajos e intervenciones en las baterías sanitarias No. 4 – 5 – 7 – 15, y se dio inicio a labores en la batería sanitaria No.1, a continuación se hace una descripción de las principales actividades ejecutadas en el mes de agosto.

6.1.1. Ítem 1.1 Remoción de piso existente (baldosa, baldosín, cerámica, porcelanato, gres).

Se verificó la ejecución de actividades de remoción de piso existente, para el baño No.1; estas actividades se refieren al retiro del material que se encontraba adherido a al piso de la batería sanitaria, de acuerdo a los planos arquitectónicos y distribución de cada baño en particular.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
1,1	**REMOCIÓN DE PISO EXISTENTE (Baldosa, baldosín, cerámica, porcelanato, gres)**	**M2**					**7,59**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Área de Baño		1,00	7,59	1,00	1,00	7,59

6.1.2. Ítem 1.2 Desmonte de aparatos sanitarios (inodoros, lavamanos y orinales).

Se verificaron actividades de desmonte de sanitarios, inodoros y orinales, en el baño No.1, en el desmonte de aparatos sanitarios se hizo el retiro de accesorios, tanques de agua, tuberías de conexión y desagüe.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
1,2	**Desmonte de aparatos sanitarios (inodoros, lavamanos y orinales)**	**Und**					**4,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Sanitario		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Lavamanos		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Lavatraperos		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Orinales		-	-	-	-	-

6.1.3. Ítem 1.3 Demolición placa de concreto < 12 CM.

Se supervisaron actividades de demolición de placa de piso en concreto, en el baño No.1, los trabajos se realizaron bajo los protocolos de seguridad y protección establecidos en el contrato.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
1,3	**Demolición placa de concreto < 12 CM**	**M2**					**7.59**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Área de Baño		1,00	7,59	1,00	1,00	7,59

6.1.4. Ítem 1.4 Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano.

Se realizó un correcto manejo de material sobrante proveniente de demoliciones, retiro de enchape y excavaciones.

6.1.5. Ítem 2.1 Repello de piso mortero 1:4, espesor 2cm, Incluye escarificación de piso.

Se verificó la instalación de mortero de piso en los baños No.1 – 7, cumpliendo con la relación 1:4 de materiales (cemento y arena), con el fin de generar una superficie adecuada para la instalación de terminado de piso. Esta actividad se ejecutó cumpliendo un proceso constructivo adecuado y bajo protocolos de protección y seguridad.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
2,1	**Repello de piso mortero 1:4, espesor 2cm, Incluye escarificación de piso**	**M2**					**20,95**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Área de Baño		1,00	7,59	1,00	1,00	7,59
	Baño No 7 Liliana López						
	Área de Baño		1,00	2,60	5,14	1,00	13,36

6.1.6. Ítem 2.2 Suministro en instalación de enchape en cerámica de 20 x 20 cm.

Se ejecutó la instalación de enchape de piso en los baños No. 7 – 15, en el color definido por la entidad contratante, cumpliendo con las especificaciones técnicas referentes a este ítem descritas en el contrato.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
2,2	**Suministro en instalación de enchape en cerámica de 20 x 20 cm.**	**M2**					**25,15**
	Baño No 7 Liliana López						
	Área de Baño		1,00	2,60	5,14	1,00	13,36
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Área de Baño		1,00	3,93	3,00	1,00	11,79

6.1.7. Ítem 2.3 Enchape en cerámica, de 20 cm x 20 cm, paredes de baños y cocina.

Se hizo la verificación de la instalación de enchape de paredes en los baños No. 7 – 15, en el color definido por la entidad contratante, cumpliendo con las especificaciones técnicas referentes a este ítem descritas en el contrato.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
2,3	**Enchape en cerámica, de 20 cm x 20 cm, paredes de baños y cocina**	**M2**					**97,20**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Perímetro de muros		1,00	14,00	1,80	1,00	25,20
	Baño No 7 Liliana López						
	Perímetro de muros		1,00	19,00	1,80	1,00	34,20
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Perímetro de muros 1		1,00	10,00	1,80	1,00	18,00
	Perímetro de muros 2		1,00	11,00	1,80	1,00	19,80

6.1.8. Ítem 2.4 Divisiones para baños en lámina galvanizada cal 16, con anticorrosivo y esmalte, incluye puertas y cerraduras.

Se realizó la verificación del suministro e instalación de divisiones de baño en lámina galvanizada en los baños No.4 – 5 – 7 – 15, actividad que incluye puertas, cerraduras y bisagras, estos trabajos se realizaron según los planos de cada batería sanitaria.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
2,4	**Divisiones para baños en lámina galvanizada cal 16, con anticorrosivo y esmalte, incluye puertas y cerraduras**	**M2**					**39,72**
	Baño No 4 Yolanda Guerrero						-
	Unidades Sanitarias		1,00	15,23	1,60	1,00	24,37
	Unidades Orinales		-	-	-	-	-
	Lavamanos		-	-	-	-	-

							-
	Baño No 5 Doris Chachinoy						-
	Unidades Sanitarias		6,00	0,57	1,60	1,00	5,47
	Unidades Orinales		1,00	0,50	1,60	1,00	0,80
	Lavamanos		-	-	-	-	-
							-
	Baño No 7 Liliana Lopez						
	Unidades Sanitarias		2,00	0,67	1,60	1,00	2,14
	Unidades Orinales		3,00	0,60	1,60	1,00	2,88
	Lavamanos		-	-	-	-	-
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Unidades Sanitarias mujeres		2,00	0,72	1,60	1,00	2,30
	Unidades Sanitarias hombres		1,00	0,60	1,60	1,00	0,96
	Unidades Orinales		1,00	0,50	1,60	1,00	0,80
	Lavamanos		-	-	-	-	-

6.1.9. Ítem 2.5 Sanitario blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.

Se realizó el suministro e instalación de sanitarios tipo institucional, en las baterías sanitarias No. 4 – 5 – 7 – 15, según la disposición de los planos del proyecto y la ubicación de los puntos sanitarios de 4".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
2,5	**Sanitario blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.**	**Und**					**14,00**
	Baño No 4 Yolanda Guerrero						
	Sanitario		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Sanitario		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00
	Baño No 7 Liliana López						

	Sanitario		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Sanitario		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00

6.1.10. Ítem 2.6 Lavamanos blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación

Se realizó el suministro e instalación de lavamanos tipo institucional, en las baterías sanitarias No. 4 – 5 – 7 – 15, según la disposición de los planos del proyecto y la ubicación de los puntos sanitarios de 2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
2,6	**Lavamanos blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación**	**Und**					**9,00**
	Baño No 4 Yolanda Guerrero						
	Lavamanos		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Lavamanos		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 7 Liliana López						
	Lavamanos		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Lavamanos		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00

6.1.11. Ítem 2.7 Orinal blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.

Se realizó el suministro e instalación de orinales tipo institucional, en las baterías sanitarias No. 4 – 5 – 7 – 15, según la disposición de los planos del proyecto y la ubicación de los puntos sanitarios de 2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
2,7	**Orinal blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.**	**Und**					**6,00**
	Baño No 4 Yolanda Guerrero						
	Orinales		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Orinales		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 7 Liliana López						
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00

6.1.12. Ítem 2.8 Suministro e instalación de lava traperos construido en obra de 0,5*0,5*0,3m, incluye grifería y tapa pozuelo.

Se realizó el suministro e instalación de lava traperos hecho en sitio de dimensiones 0.5*0.5*0.3 m, en las baterías sanitarias No. 4 – 5 – 7 – 15, según la disposición de los planos del proyecto y la ubicación de los puntos sanitarios de 2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
2,8	**Suministro e instalación de lava traperos construido en obra de 0,5*0,5*0,3m, incluye grifería y tapa pozuelo**	**Und**					**5,00**
	Baño No 4 Yolanda Guerrero						
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Lavatrapero		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 7 Liliana López						
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

6.1.13. Ítem 3.2 Pintura cielo raso (losa de entrepiso) Vinilo tipo 2, 2 manos.

Se verificó la instalación de pintura en la losa de entrepiso, del baño No.5, en colores definidos por la entidad contratante; este trabajo se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas de obra de este ítem bajo protocolos de seguridad para los trabajadores.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
3,2	**Pintura cielo raso (losa de entrepiso) Vinilo tipo 2, 2 manos**	**M2**					**15,96**
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Área de Baño		1,00	7,00	2,28	1,00	15,96

6.1.14. Ítem 4.1 Punto hidráulico PVC de 1/2", INCLUYE 3,0m de tubería PVC Presión 1/2" RDE 13,5.

Se realizó el suministro e instalación de puntos hidráulicos de ½", en la batería sanitaria No.1, que se intervinieron en el mes de agosto. Los puntos hidráulicos se

hicieron de acuerdo con los planos del proyecto; el montaje de punto hidráulico se realizó con tubería de agua potable de 1/2".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
4,1	**Punto hidráulico PVC de 1/2", INCLUYE 3,0m de tubería PVC Presión 1/2" RDE 13,5**	**Und**					**6,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Sanitario		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Lavamanos		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Orinales		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Puntos llave de paso		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

6.1.15. Ítem 4.2 Puntos sanitarios de 4".

Se verificó la instalación de puntos sanitarios o de desagüe de 4“para la liberación de aguas servidas provenientes de sanitarios hacia la caja de inspección, en la batería sanitaria No.1, esta actividad se realizó de acuerdo con los diámetros, distribución y pendiente establecida por la normativa vigente NTC 1500.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
4,2	**Puntos sanitarios de 4"**	**Und**					**2,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Sanitario		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00

6.1.16. Ítem 4.3 Puntos sanitarios de 2"

Se verificó la instalación de puntos sanitarios o de desagüe de 2" para la liberación de aguas servidas provenientes de sifones de piso, lavamanos, lava traperos y orinales hacia la caja de inspección, en las baterías sanitarias No. 1 – 7, de acuerdo con los diámetros, distribución y pendiente establecida por la normativa vigente NTC 1500.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
4,3	**Puntos sanitarios de 2"**	**Und**					**4,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Sifones		-				-
	Lavamanos		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Orinales		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 7 Liliana López						
	Orinales		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

6.1.17. Ítem 4.4 Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado

Se realizó la construcción de las cajas de inspección de 0.6*0.6*0.6 m en mampostería en los baños No.1 – 4, según la necesidad de cada baño, esta actividad se realizó cumpliendo con las especificaciones técnicas y protocolos de seguridad referentes a este ítem.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
4,4	**Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado**	**Und**					**2,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Caja de inspección		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

	Baño No 4 Yolanda Guerrero						
	Caja de inspección		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

6.1.18. Ítem 5.2 Muro en ladrillo común doble.

Se realizó la supervisión de la actividad de construcción de muros en mampostería en el baño No.1 según la distribución de los planos del proyecto en la batería en que se intervino.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
5,2	**Muro en ladrillo común doble**	**M2**					**3,45**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Muro Sello Puerta		1,00	1,50	2,30	1,00	3,45

6.1.19. Ítem 5.3 Repello exterior allanado, espesor 1.5 cm, mezcla 1-4.

Se realizó la restitución de mortero en la superficie de las paredes exteriores como interiores en las baterías sanitarias No. 1 – 7 – 5, siguiendo con la relación 1:4 de materiales (cemento y arena), generando una superficie adecuada para la instalación de terminados.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
5,3	**Repello exterior allanado, espesor 1.5 cm, mezcla 1-4.**	**M2**					**21,00**
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Área zona cubierta externa		1,00	7,00	3,00	1,00	21,00

6.1.20. Ventana metálica cal 20 instalada, pintada con anticorrosivo y pintura esmalte, vidrio claro 4 mm.

Se realizó el suministro e instalación de marcos de ventanearía, en el baño No.5, pintados con anticorrosivo y pintura en esmalte, estos trabajos se realizaron guardando protocolos de protección y seguridad para los trabajadores.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
7,1	**Ventana metálica cal 20 instalada, pintada con anticorrosivo y pintura esmalte, vidrio claro 4 mm**	**M2**					**1,60**
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Ventana de Fachada		2,00	1,60	0,50	1,00	1,60

6.1.21. Ítem No Previsto. Retiro y reinstalación De Tablero de breaker Existente (2 Y 4 Circuitos).

Se realizó el retiro y la reinstalación de tablero de breaker ubicado en el baño No.1, según la localización y ubicación de los planos del proyecto, este trabajo se realizó bajo especificaciones técnicas de obra y guardando protocolos de seguridad y protección para los trabajadores.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Retiro y reinstalación De Tablero de breaker Existente (2 Y 4 Circuitos)	**Und**					**1,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Retiro y reinstalación De Tablero de breaker Existente		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

6.1.22. Ítem No Previsto. Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos.

Se verificó la instalación de pintura de fachada y muros interiores, en las baterías sanitarias No.4 – 5 – 7 – 15, en el tono definido por la entidad

contratante; que la actividad cumpla con las especificaciones técnicas de obra y protocolos de seguridad establecidos en el contrato.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
INP2	**Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos.**	**M2**					**175,45**
	Baño No 4 Yolanda Guerrero						
	Perímetro Muros		1,00	13,00	0,50	1,00	6,50
	Muro Fachada 1		2,00	3,00	2,30	1,00	13,80
	Muro Fachada 2		2,00	4,00	3,80	1,00	30,40
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Perímetro Muros		1,00	37,00	0,45	1,00	16,65
	Muro Fachada 1		1,00	7,00	3,00	1,00	21,00
	Baño No 7 Liliana López						
	Perímetro de muros		1,00	20,00	0,50	1,00	10,00
	Muro Fachada 1		1,00	5,00	3,00	1,00	15,00
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Perímetro de muros 1		1,00	21,00	2,30	1,00	48,30
	Fachada		1,00	6,00	2,30	1,00	13,80

6.1.23. Ítem No Previsto. Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos y/o Madera; Puertas, Ventanas, Divisiones.

Se realizó el retiro de puertas y/o divisiones según las instalaciones de la batería sanitaria No. 1, elementos que serán remplazados, estos trabajos se realizaron guardando protocolos de protección y seguridad para los trabajadores.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos; Puertas, Ventanas, Divisiones.	**Und**					**3,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Puertas Metálicos y/o Madera		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Divisiones de Baño Metálicas y/o Madera		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Cielo Rasos En madera		-	-	-	-	-

6.1.24. Ítem No Previsto. Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 10cm.

Se verificó la actividad de función de placa de concreto de piso, con una resistencia de diseño de 21 Mpa, en la batería sanitaria No. 1.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 10cm y malla electrosoldada.	**M2**					**7,59**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Área de Baño		1,00	7,59	1,00	1,00	7,59

6.1.25. Ítem No Previsto. Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora.

Se realizó la demolición de muros en mampostería en la batería sanitaria No.1, según la distribución de cada baño en el que se intervino, esta actividad se realizó guardando los protocolos de seguridad para los trabajadores.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora.	**M3**					**0,18**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Lavatrapero		4,00	0,60	0,50	0,15	0,18

6.1.26. Mantenimiento de Cubierta comprendido en; adecuación de la superficie para la aplicación de emulsión asfáltica para impermeabilización y protección cubiertas.

Se realizó el suministro e instalación de impermeabilización cubierta plana para evitar filtraciones de agua a través de está en el baño No.5, tomando precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Mantenimiento de Cubierta comprendido en; adecuación de la superficie para la aplicación de emulsión asfáltica para impermeabilización y protección cubiertas.	**M2**					**19,04**
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Área de Baño Cubierta		1,00	6,80	2,80	1,00	19,04

6.1.27. Suministro e instalación de Puerta en lamina de H= 2,3 m Ancho 0,9 ≤ 1m cal 18 pintada en anticorrosivo y esmalte, incluye cerradura.

Durante el mes de agosto se realizó el suministro e instalación de puertas en lámina H=2.3 m, calibre 18 de acero en los vanos dispuestos en la construcción de muros para la posterior colocación de puertas de los baños No. 4 – 5 – 7 – 15, de acuerdo a la ubicación según los planos del proyecto.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Suministro e instalación de Puerta en lamina de H= 2,3 m Ancho 0,9 ≤ 1m cal 18 pintada en anticorrosivo y esmalte, incluye cerradura.	**UND**					**4,00**
	Baño No 4 Yolanda Guerrero						
	Puerta de Ingreso		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Puerta de Ingreso		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Puertas Principales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00

6.1.28. Ítem No Previsto. Antepecho en varilla cuadrada 3/8 estilo ladrillo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte y elementos de fijación.

Se realizó el suministro e instalación de antepecho en varilla cuadrada de 3/8, en las ventanas ubicadas en el baño No.5, esta actividad se realizó guardando protocolos de protección y seguridad para los trabajadores.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Antepecho en varilla cuadrada 3/8 estilo ladrillo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte y elementos de fijación.	**M2**					**1,60**
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Ventana de Fachada		2,00	1,60	0,50	1,00	1,60

6.1.29. Ítem No Previsto. Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas.

Se realizó la supervisión de demolición de pañete de pared y se hizo el retiro de enchape de paredes en la batería sanitaria No.1, actividad que se realizó con el fin de dejar una superficie adecuada para el refinamiento de estas superficies.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas.	**M2**					**25,20**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Perímetro de muros		1,00	14,00	1,80	1,00	25,20

6.1.30. Ítem No Previsto. Tubería PVC presión 1/2" Rde. 21, incluye accesorios, suministro e instalación red.

Se realizó el suministro e instalación de tubería hidráulica de ½ "en los baños No. 1 – 5 – 15, según la localización de puntos hidráulicos y la ubicación del tanque de abastecimiento de agua.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Tubería PVC presión 1/2" rde 21, incluye accesorios, suministro e instalación red.	**ML**					**20,70**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Tanque de almacenamiento Entrada y salida son dos baños		2,00	6,50	1,00	1,00	13,00
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Tanque de almacenamiento Entrada y salida son dos baños		1,00	4,40	1,00	1,00	4,40

	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Tanque de almacenamiento Entrada y salida son dos baños		1,00	3,30	1,00	1,00	3,30

6.1.31. Ítem No Previsto. Suministro e instalación de rejillas de Sifón desde 2´≤ 4´.

Se realizó el suministro e instalación de rejillas para sifón de piso, en los baños No. 4 – 5 – 7 -15, según la localización y ubicación de puntos sanitarios para sifones de piso en cada batería sanitaria.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Suministro e instalación de rejillas de Sifón desde 2´≤ 4´.	**UND**					**6,00**
	Baño No 4 Yolanda Guerrero						
	sifón de piso para baños		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	sifón de piso para baños		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 7 Liliana López						
	sifón de piso para baños		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	sifón de piso para baños		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00

6.1.32. Ítem No Previsto. Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica.

Se ejecutó la actividad de suministro e instalación de llave de paso y tapa registro, en la batería sanitaria No.1, según ubicación de puntos hidráulicos y red hidráulica.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica.	**UND**					**2,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Tapa llave de paso		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00

6.1.33. Ítem No Previsto. Suministro e instalación de Válvula Cheque cortina 1/2 pulgada Antirretorno.

Se verificó el suministro e instalación de válvula cheque cortina, en la batería sanitaria No.1, según ubicación de puntos hidráulicos y red hidráulica. Esta actividad se realizó en las baterías sanitarias que tienen tanque de almacenamiento de agua.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Suministro e instalación de Válvula Cheque cortina 1/2 pulgada Antirretorno.	**UND**					**1,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Tanque de almacenamiento		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

6.1.34. Ítem No Previsto. Viga cinta y/o Columneta en concreto 3000 psi 0,15x0,15 m incluye acero de refuerzo 2 No 4 y estribos No 3 @ 0.10 m. Incluye 4 Anclajes.

Se realizó verificación de la construcción de viga en concreto armado con una resistencia de 3000 psi, en la batería sanitaria No.7, los trabajos se realizaron cumpliendo con especificaciones técnicas y protocolos de seguridad.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Viga cinta y/o Columneta en concreto 3000 psi 0,15x0,15 m incluye acero de refuerzo 2 No 4 y estribos No 3 @ 0.10 m. Incluye 4 Anclajes	**ML**					**5,15**
	Baño No 7						
	Viguetas		1,00	5,15	1,00	1,00	5,15

6.1.35. Ítem No Previsto. Replanteo general (área menor 1000m2).

Se realizó el replanteo del área de la batería sanitaria No.1 y del proyecto en general, con el fin ubicar los ejes principales y secundarios de cada instalación.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Replanteo general (área menor 1000m2).	**M2**					**7,59**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Área de Baño		1,00	7,59	1,00	1,00	7,59

6.1.36. Ítem No Previsto. Relleno con material préstamo, compactación manual.

Durante el mes de julio se realizó la disposición, conformación y compactación manual por capas, de los materiales autorizados por la interventoría para la realización del relleno de excavaciones varias, en la batería sanitaria No.1.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Relleno con material préstamo, compactación manual	**M3**					**0,68**
	Rellenos Tuberías						

	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Área de Sanitarios		1,00	1,75	0,40	0,30	0,21
	Instalaciones Sanitaria Lavamanos, lavatraperos		1,00	3,94	0,40	0,30	0,47

6.1.37. Ítem No Previsto. Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2 m, en seco.

Se verificó la actividad de excavación y retiro de volumen de tierra, según la necesidad de la batería sanitaria No.1, esta actividad se hizo guardando protocolos de seguridad para los trabajadores.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2 m, en seco	**M3**					**1,99**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Área de Sanitarios		1,00	1,75	0,40	0,50	0,35
	Instalaciones Sanitaria Lavamanos, lava traperos		1,00	3,94	0,40	0,50	0,79
	Caja de Inspección		1,00	1,10	1,10	0,70	0,85

6.1.38. Ítem No Previsto. Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado Con Marco Y contramarco Metálico.

Se realizó la construcción de las cajas de inspección de 0.6*0.6*0.6 m en los baños No.1 – 4 – 5 – 7 – 15, esta actividad se realizó cumpliendo con las especificaciones técnicas y protocolos de seguridad referentes a este ítem.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	DIMENSIONES				Valor
			Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
	Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado Con Marco Y	**M3**					**5,00**

	contramarco Metalico.						
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Caja Principal		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 4 Yolanda Guerrero						
	Caja Principal		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Caja Principal		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 7 Liliana López						
	Caja Principal		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Caja Principal		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

6.2. Avance de tiempo

El proyecto en su fase de ejecución ha transcurrido el 69% respecto al avance en tiempo desde la suscripción del acta de inicio el 05 de diciembre de 2022.

6.3. Avance Financiero

Actualmente el contrato cuenta con el pago correspondiente al anticipo del contrato de obra, el cual equivale al 30% del valor total del proyecto.

Concepto	Valor	Amortizaciones	Pagos	Saldo
Valor inicial del Contrato	$ 177.198.554,02			
Pago del anticipo	$ 53.159.566,206		$ 53.159.566,206	
Pago Actas Parciales				
Acta parcial No.1				
Pago Acta Final				
Saldo pendiente por cobrar	$ 124.038.987,814			

Totales			$ 53.159.566,206	
			% ejecución	30 %

6.4. Estado actual de la obra

Actualmente la obra presenta un porcentaje de avance ejecutado del 58.17% respecto la cantidad total del proyecto; en donde se incluye las actividades descritas anteriormente, donde se realizó un proceso constructivo adecuado para cada actividad, bajo estándares de calidad, cumpliendo con las especificaciones técnicas de cada ítem y con normas de protección y seguridad para los trabajadores.

7. SEGUIMIENTO A OBLIGACIONES CONTRACTUALES

No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	DESCRIPCION DEL CUMPLIMENTO	ESTADO DE EJECUCIÓN (Pendiente, En proceso, cumplido)
1	Sistema de aseguramiento de la calidad de las obras	El contratista debe preparar, implementar y mantener un sistema de aseguramiento de la calidad de las obras.	**CUMPLIDO**
2	Plan de inversión del anticipo	El contratista debe elaborar y presentar el plan de inversión del anticipo.	**CUMPLIDO**
3	Planos, informes y especificaciones técnicas del municipio	El contratista debe estudiar y analizar los planos, informes y especificaciones técnicas suministradas por el municipio de Pasto para la ejecución de la obra.	**CUMPLIDO**
4	Suministro de materiales y certificados de calidad	El contratista debe mantener un oportuno suministro de materiales, de igual forma deberá exigir a los proveedores certificados de garantía de calidad que avalen el cumplimiento de la calidad especifica.	**EN PROCESO**

5	Calidad, costos y plazos establecidos	El contratista debe mantener conocimiento de los problemas e inconvenientes que puedan afectar los proyectos, para lograr que las obras se ejecuten de acuerdo con la calidad, costos y plazos establecidos.	**CUMPLIDO**
6	Sistema de verificación, control y seguimiento de obra	El contratista debe formular, desarrollar, elaborar, establecer, implementar y documentar un sistema de verificación, control y seguimiento de los programas de construcción de las obras.	**CUMPLIDO**
7	Sistemas de seguimiento e información en tiempo real	El contratista debe mantener sistemas de seguimiento e información en tiempo real sobre el estado de las obras extras o adicionales.	**CUMPLIDO**
8	Presupuesto de obra extra o adicionales	El contratista debe determinar en coordinación con la supervisión y/o interventoría los presupuestos de las obras extras o adicionales	**CUMPLIDO**
9	Informes técnicos y fotográficos	Preparar y presentar informes técnicos y programación, en los que se analice el programa de ejecución de actividades, cambios, inversiones realizadas, personal, equipo utilizado, clima y demás aspectos que permitan el seguimiento y control de obras día a día.	**CUMPLIDO**
10	Personal calificado y frentes de trabajo	El contratista debe mantener como mínimo un (2) frentes de trabajo para la ejecución del contrato a cargo de un director (50% de permanencia), un residente (100% de permanencia), y un profesional SISO (100% de permanencia), sus respectivas hojas de vida deben ser presentadas la interventoría y supervisión para aprobación.	**CUMPLIDO**
11	Sede Gerencia obras	El contratista debe indicar donde se ha desarrollado la gerencia de	**CUMPLIDO**

		las obras.	
12	Elementos del municipio de Pasto	El contratista debe vigilar y cuidar de los elementos del municipio de Pasto encomendados.	**N.A.**
13	Reuniones con el municipio de Pasto	El contratista debe asistir a reuniones periódicas con el municipio, con el fin de analizar todos los aspectos que requieran del concepto o conocimiento de las entidades relacionadas con el fin de lograr un adecuado desarrollo de obra.	**CUMPLIDO**
14	Planes de Contingencia	El contratista debe elaborar planes de contingencia para mitigar los imprevistos que afecten la seguridad, calidad, costo o plazo de las obras.	**N.A.**
15	Normas de higiene y seguridad industrial	El contratista debe cumplir con las normas de higiene y seguridad industrial de todo el personal que tenga acceso a la obra de forma permanente o temporal.	**CUMPLIDO**
16	Requerimientos jurídicos y administrativos	El contratista debe atender de manera oportuna todos los requerimientos de tipo jurídico y administrativo, que interpongan el desarrollo de la obra hasta que queden debidamente resueltos.	**CUMPLIDO**
17	Daños causados a terceros	El contratista debe responder por daños causados a terceros en el desarrollo del contrato de igual forma debe responder por daños que se deriven del incumplimiento.	**N.A.**
18	Trabajos y obras contratadas	El contratista debe ejecutar trabajos y obras contratados de acuerdo con el programa de trabajo e inversiones aprobado por supervisión e interventoría.	**CUMPLIDO**
19	Contratos laborales y afiliaciones a seguridad social	El contratista debe realizar los contratos laborales de todo el personal que trabaje en obra y las afiliaciones de seguridad social.	**EN PROCESO**

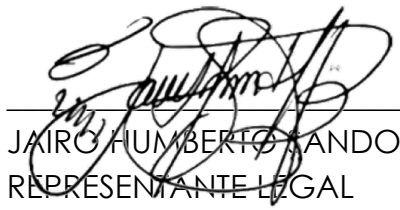
20	Equipo de construcción	El contratista debe llevar registro completo del equipo de construcción, indicando el modelo, marca, serie, capacidad, potencia, estado, utilización entre otros.	**CUMPLIDO**
21	Actividades afines	El contratista debe ejecutar las demás actividades afines que sean propias con la ejecución del objeto contractual. Al finalizar todas las partes deberán realizar una visita para inspeccionar las mismas.	**CUMPLIDO**
22	Limpieza de escombros y demás materiales.	El contratista debe hacer limpieza de escombros, retiro de materiales sobrantes, formaletas o similares que le pertenezcan o que se hayan usado bajo su dirección a más tardar el último día de ejecución de obra.	**EN PROCESO**
23	Plan de manejo ambiental	El contratista debe elaborar e implementar el plan de manejo ambiental (PMA).	**CUMPLIDO**
24	Protocolo de manejo de bioseguridad por Covid19	El contratista debe elaborar e implementar el protocolo de bioseguridad por Covid-19.	**N.A.**
25	Programa de adaptación de las guías ambientales (PAGA)	El contratista debe respetar y cumplir las normas ambientales vigentes, que respeten el entorno natural y social del área de influencia. El PAGA debe corresponder al objeto y alcance de la obra.	**EN PROCESO**
26	Señalización en la zona de obras	El contratista debe colocar y mantener la señalización de la obra y la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación del PMT.	**CUMPLIDO**
27	Bitácora de obra	El contratista debe abrir libros de obra en cual se señalen los hechos más importantes durante el transcurso de su ejecución.	**CUMPLIDO**
28	Capacitación al	El contratista debe capacitar al	**CUMPLIDO**

	personal	personal periódicamente en los establecido en el decreto 1072 de 2015, Seguridad y salud en el trabajo y presentar evidencias.	
29	Dotación	El contratista debe dotar al personal que labora en obra de un distintivo que lo identifique, siendo el casco de uso obligatorio para todo el personal	**CUMPLIDO**
30	Suministro de información	El contratista debe suministrar a la supervisión y/o interventoría cuando este lo requiera, información completa y correcta sobre: cantidad de personal, clasificación, salario, sueldo y afiliaciones, costo de materiales, herramientas y equipos.	**EN PROCESO**
31	Programa de salud ocupacional	El contratista debe ejecutar el programa de salud ocupacional de acuerdo a las normas vigentes.	**CUMPLIDO**
32	Daños o defectos	El contratista debe responder por los daños o defectos que se presente durante la ejecución de las obras desde su inicio hasta la fecha de entrega y posteriores.	**N.A.**
33	Demoler y/o reemplazar	El contratista debe demoler o reemplazar por su propia cuenta y riesgo toda actividad que resulte defectuoso según el análisis de calidad o que no cumpla con las normas, en el plazo establecido por la supervisión y/o interventoría.	**N.A.**
34	Dilataciones y retardos innecesarios	El contratista debe evitar dilataciones y retardos innecesarios, realizar mantenimientos, adecuaciones y actividades con cuidado de manera que se cumpla el objeto del contrato dentro de lo estipulado.	**CUMPLIDO**
35	Personal capacitado para trabajo en alturas	El contratista debe disponer de personal capacitado para trabajo	**N.A.**

		en alturas, que cuente son el certificado de alturas vigente.	
36	Plan de manejo de tránsito (PMT)	El contratista debe presentar el PMT revisado y aprobado por la STTM, con su respectiva resolución de aprobación.	**N.A.**
37	Paz y salvo Municipales	El contratista debe acreditar que se encuentra a paz y salvo con el municipio, aportando el correspondiente certificado de "Paz y salvo Municipal".	**CUMPLIDO**

8. ANEXOS AL INFORME DE INTERVENTORÍA.

ANEXO 1 – Avance cronograma de obra. (Formato IN-F-002)
ANEXO 2 – Registro de visitas a obra (Formato IN-F-004)
ANEXO 3 - Control diario del Equipo del contratista de obra. (Formato IN-F-018).
ANEXO 4 - Control diario del personal del contratista de obra. (Formato IN-F-020).
ANEXO 5 - Estado general del tiempo. (Formato IN-F-024).
ANEXO 6 – Verificación especificación técnicas. (Formato IN-F-041).
ANEXO 7 – Registro fotográfico.
ANEXO 8 – Bitácora de obra.
ANEXO 9 – Certificados de calidad de materiales.
ANEXO 10 – Informe de seguimiento PAPSO.



JAIRO HUMBERTO CANDOVAL TOBAR
REPRESENTANTE LEGAL
CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS S.A.

ANEXO 1 - Avance cronograma de obra. (Formato IN-F-002)

ALCALDIA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL FORMATO

AVANCE CRONOGRAMA DE OBRA

VIGENCIA	VERSIÓN	CODIGO	PÁGINA
13-septiembre-13	01	IN - F- 002	

DEPENDENCIA: DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO MES AGOSTO

CONTRATO No: 20223430 CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA OBRA: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"

ITEM	DIA / DESCRIPCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	**PRELIMINARES**																																
1,1	REMOCIÓN DE PISO EXISTENTE (Baldosa, baldosin, ceramica, porcelanato, gres)																																87%
																																	74%
1,2	Desmonte de aparatos sanitarios (inodoros, lavamanos y orinales)																																80%
																																	62%
1,3	Demolición placa de concreto < 12 CM																																82%
																																	89%
1,4	Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano																																63%
																																	79%
2	**ENCHAPES**																																
2,1	Repello de piso mortero 1:4, espesor 2cm, Incluye escarificacion de piso																																65%
																																	74%
2,2	Suministro en instalación de enchape en cerámica de 20 x 20 cm.																																55%
																																	92%
2,3	Enchape en cerámica, de 20 cm x 20 cm, paredes de baños y cocina																																65%
																																	88%
2,4	Divisiones para baños en lámina galvanizada cal 16, con anticorrosivo y esmalte, incluye puertas y cerraduras																																34%
																																	63%
2,5	Sanitario blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.																																31%
																																	53%
2,6	Lavamanos blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación																																31%
																																	59%
2,7	Orinal blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.																																31%
																																	56%
2,8	Suministro e instalacion de lavatraperos construido en obra de 0,5*0,5*0,3m, incluye griferia y tapapozuelo																																0%
																																	58%
3	**ACABADO CIELO RASO-CIELO FALSO**																																
3,1	Suministro e instalación de cielo falso en panel yeso de 12,7 mm incluye perfileria en lámina cal 26 cada 60 cms, estucado de juntas y pintado con vinilo tipo 1																																
3,2	Pintura cielo raso (losa de entrepiso) Vinilo tipo 2, 2 manos																																0%
																																	75%
3,3	Suministro e instalación de Teja Perfil 7 Gris #8 2,44x92cm Área Útil: 2,01m2, en estructura existente.																																
4	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**																																
4,1	Punto hidráulico PVC de 1/2", INCLUYE 3,0m de tubería PVC Presión 1/2" RDE 13,5																																74%
																																	60%
4,2	Puntos sanitarios de 4"																																74%
																																	67%
4,3	Puntos sanitarios de 2"																																74%
																																	64%
4,4	Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado																																
5	**MUROS Y REPELLOS**																																
5,1	Muro en ladrillo común sencillo																																
5,2	Muro en ladrillo común doble																																100%
																																	86%
5,3	Repello exterior allanado, espesor 1.5 cm, mezcla 1-4.																																66%
																																	72%

ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL FORMATO

AVANCE CRONOGRAMA DE OBRA

VIGENCIA	VERSIÓN	CODIGO	PÁGINA
13-septiembre-13	01	IN - F- 002	

DEPENDENCIA: DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO — MES: AGOSTO

CONTRATO No: 20223430 — CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA — OBRA: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"

ITEM	DESCRIPCION / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
6	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**																															
6,1	Salida interruptor sencillo, longitud promedio 4.5m incluye regata																															
6,2	Suministro e instalación de Bala Led 18w, incluye cable de cobre encauchetado 3x14 y caja octogonal																															
6,3	Suministro e instalación de Cable de cobre #12 LSHF																															
7	**VARIOS**																															
7,1	Ventana metálica cal 20 instalada, pintada con anticorrosivo y pintura esmalte, vidrio claro 4 mm																															0% 35%
7,2	Meson 0.60 X 0.06 m. malla en acero 3/8 @ 0.17 m. en dos sentidos ccto de 3000 psi, acabado con granito pulido																															
7,3	Tanque de almacenamiento de agua potable 250 Lt, incluye suministro e instalación.																															
7,4	Aseo general																															
	ITEMS NO PREVISTOS																															
	Retiro y reinstalación De Tablero de breaker Existente (2 Y 4 Circuitos)																															50% 50%
	Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos.																															80% 80%
	Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos; Puertas, Ventanas, Divisiones.																															71% 71%
	Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 10cm.																															69% 69%
	Corte Concreto Hidráulico E= ≤ 0,15 m, Para instalaciones Hidrosanitarias; y Cimentaciones en Concreto.																															54% 54%
	Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora.																															58% 58%
	Mantenimiento de Cubierta comprendido en; adecuación de la superficie para la aplicación de emulsión asfáltica para impermeabilización y protección cubiertas.																															64% 64%
	Suministro e instalación de Puerta en lamina de H= 2,3 m Ancho 0,9 ≤ 1m cal 18 pintada en anticorrosivo y esmalte, incluye cerradura.																															100% 100%
	Antepecho en varilla cuadrada 3/8 estilo ladrillo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte y elementos de fijación.																															35% 35%
	Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas.																															80% 80%
	Tubería PVC presión 1/2" rde 21, incluye accesorios, suministro e instalación red.																															6% 6%
	Suministro e instalación de rejillas de Sifón desde 2´≤ 4´.																															42% 42%
	Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica.																															100% 100%
	Suministro e instalación de Válvula Cheque cortina 1/2 pulgada Antirretorno.																															44% 44%
	Viga cinta y/o Columneta en concreto 3000 psi 0,15x0,15 m incluye acero de refuerzo 2 No 4 y estribos No 3 @ 0.10 m. Incluye 4 Anclajes																															75% 75%
	Replanteo general (área menor 1000m2).																															95% 95%

ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL FORMATO

AVANCE CRONOGRAMA DE OBRA

VIGENCIA	VERSIÓN	CODIGO	PÁGINA
13-septiembre-13	01	IN - F- 002	

DEPENDENCIA: DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO MES AGOSTO

CONTRATO No: 20223430 CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA OBRA: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"

ITEM	DIA / DESCRIPCION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Relleno con material prestamo, compactación manual																																71%
																																	71%
	Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2 m, en seco																																71%
																																	71%
	Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado Con Marco Y contramarco Metalico.																																50%
																																	50%
PORCENTAJE PROGRAMADO		**39,47%**																															
PORCENTAJE EJECUTADO		**58,17%**																															

Interventoría

Contratista

ANEXO 2 – Registro de visitas a obra (Formato IN-F-004)

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO EVALUACION INDEPENDIENTE			
	NOMBRE DEL FORMATO: REGISTRO DE VISITAS A OBRAS			
	VIGENCIA	VERSION	CODIGO	CONSECUTIVO
	12-Jun-17	01	IN-F-004	

MES: Agosto de 2023

Nombre de las obras: CONTRATO DE OBRA No.20223430 / Objeto: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"

Nombre del Profesional: CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
	1	2	3	4
7	8	9	10	11
14	15	16	17	18
21	22	23	24 Visita personal administración plazas de mercado: Ingeniera Diana Vivanco	25
28	29	30	31	

Interventor

Contratista

ANEXO 3 - Control diario del Equipo del contratista de obra. (Formato IN-F-018).

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA			
	VIGENCIA 13-Septiembre-13	VERSIÓN 01	CODIGO IN-F-018	PÁGINA

DEPENDENCIA: DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO MES AGOSTO

CONTRATO No: 20223430 CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA OBRA: PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"

DIA / EQUIPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
PULIDORA	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A
HERRAMIENTA MENOR	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A
VOLQUETA	I	I	I	I	I		I	I	I	I	A	I		I	I	I	A	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I

CONVENCIONES
ACTIVO = **A**
REPARACION = **R**
INACTIVO = **I**

Interventor

Contratista

ANEXO 4 - Control diario del personal del contratista de obra. (Formato IN-F-020).

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA			
	VIGENCIA 13-Septiembre-13	VERSIÓN 01	CODIGO IN-F-020	PÁGINA

DEPENDENCIA: DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO MES Agosto

CONTRATO No: 20223430 CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA OBRA: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"

DIA / PERSONAL EN OBRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MARIA FERNANDA QUELAL	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
EDILSON ARGOTY	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
JOSÉ MICENO LOPEZ	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
DIEGO GIRALDO CARLOSAMA	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
LUIS ALFONSO RUANO RODRÍGUEZ	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
JESUS DEL RIO CARLOSAMA	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
EDISSON DUBAN CARLOSAMA GUACAN	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I
JOSÉ MANUEL PUERRES RODRIGUEZ	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I

Supervisor

Contratista

ANEXO 5 - Estado general del tiempo. (Formato IN-F-024).

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO ESTADO GENERAL DEL TIEMPO			
	VIGENCIA 13-Septiembre-13	VERSIÓN 01	CODIGO IN-F-024	PÁGINA

DEPENDENCIA: DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO MES AGOSTO

CONTRATO No: 20223430 CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA OBRA: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"

DIA / Estado del Tiempo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
6:00AM A 7:00AM	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		D	D	S	S	S	S		S	D	S	S	S	S		S	S	S	S
7:00AM A 8:00AM	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		D	D	S	S	S	S		S	D	S	S	S	S		S	S	S	S
8:00AM A 9:00AM	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		D	D	S	S	S	S		S	D	S	S	S	S		S	S	S	S
9:00AM A 10:00AM	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		D	D	S	S	S	S		S	D	S	S	S	S		S	S	S	S
10:00AM A 11:00AM	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		D	D	S	S	S	S		S	D	S	S	S	S		S	S	S	S
11:00AM A 12:00M	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		D	D	S	S	S	S		S	D	S	S	S	S		S	S	S	S
12:00M A 1:00PM	S	S	S	S			D	D	D	D	S			D	D	S	S	S			S	D	S	S	S			S	S	S	S
1:00PM A 2:00PM	S	S	S	S			D	D	D	D	S			D	D	S	S	S			S	D	S	S	S			S	S	S	S
2:00PM A 3:00PM	S	S	S	S			D	D	D	D	S			D	D	S	S	S			S	D	S	S	S			S	S	S	S
3:00PM A 4:00PM	S	S	S	S			D	D	D	D	S			D	D	S	S	S			S	D	S	S	S			S	S	S	S
4:00PM A 5:00PM	S	S	S	S			D	D	D	D	S			D	D	S	S	S			S	D	S	S	S			S	S	S	S
5:00PM A 6:00PM	S	S	S	S			D	D	D	D	S			D	D	S	S	S			S	D	S	S	S			S	S	S	S

TIEMPO SECO	S	LLUVIA MODERADA	M
LLUVIA DEBIL	D	LLUVIA FUERTE	F

Interventor

Contratista

ANEXO 6 – Verificación especificación técnicas. (Formato IN-F-041).

ALCALDIA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRA			
	VIGENCIA	VERSIÓN	CÓDIGO	PÁGINA
	28 -May -15	02	IN - F - 041	1

ALCALDIA DE PASTO			
	VERSIÓN	CÓDIGO	PÁGINA
	02	IN - F - 041	2

CONTRATO Nro: 20223430 — **CONTRATISTA:** CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA; "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS" — **CONTRATANTE:** ALCALDIA DE PASTO — **FECHA:** AGOSTO DE 2023

CONTRATO Nro: 20223430 — **CONTRATISTA:** CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA

OBJETO: EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS — **CONTRATANTE:** ALCALDIA DE PASTO — **FECHA:** AGOSTO DE 2023

PLANIFICACIÓN										SEGUIMIENTO No.						SEGUIMIENTO No.				
ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	MOMENTO	VARIABLE	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	CONTROL	FRECUENCIA	REGISTRO	RESPONSABLE	FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR RESULTADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	OBSERVACIONES	NOMBREFIRMA RESPONSABLE	FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR RESULTADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	OBSERVACIONES	NOMBREFIRMA RESPONSABLE
1,1	REMOCIÓN DE PISO EXISTENTE (BALDOSA, BALDOSÍN, CERÁMICA, PORCELANATO, GRES).	DURANTE	ESTADO ACTUAL DE PISOS BATERIAS SANITARIAS	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN TRABAJOS PARA DEMOLER Y RETIRAR EL MATERIAL QUE SE ENCUENTRA ADHERIDO A LA LOSA DE CONTRAPISO Y/O ENTREPISO O MORTERO (ENCHAPE), DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS.	SE DEBERÁ CUIDAR Y PRESERVAR LAS PAREDES Y ACCESORIOS PARA UNA PRÓXIMA REUTILIZACIÓN SI LA INTERVENTORÍA LO REQUIERE.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE REMOCIÓN DE PISO EXISTENTE, EN LA BATERIA SANITARIA No.1; MEDIANTE EL RETIRO DE MATERIAL ADHERIDO A ESTE.	7,59 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE FINALIZAN ACTIVIDADES DE REMOCIÓN DE PISO EXISTENTE, EN LA BATERIA SANITARIA No.1; MEDIANTE EL RETIRO DE MATERIAL ADHERIDO A ESTE.	7,59 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
1,2	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS (INODOROS, LAVAMANOS Y ORINALES).	DESPUÉS	UBICACIÓN E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	ACTIVIDADES QUE SE REFIEREN A EL RETIRO DE APARATOS SANITARIOS INCLUYENDO ACCESORIOS, TANQUES DE AGUA Y TUBERÍAS DE CONEXIÓN Y DESAGÜE.	SE DEBERÁ CUIDAR Y PRESERVAR LAS PAREDES Y ACCESORIOS PARA UNA PRÓXIMA REUTILIZACIÓN SI LA INTERVENTORÍA LO REQUIERE.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS HACIENDO EL RETIRO DE ORINALES, SANITARIOS, LAVAMANOS, DONDE SE INCLUYE EL RETIRO DE ACCESORIOS Y TUBERIAS EN EL BAÑO No.1.	4 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE FINALIZAN ACTIVIDADES DE DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS HACIENDO EL RETIRO DE ORINALES, SANITARIOS, LAVAMANOS, DONDE SE INCLUYE EL RETIRO DE ACCESORIOS Y TUBERIAS EN EL BAÑO No.1.	4 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
1,3	DEMOLICIÓN PLACA DE CONCRETO < 12 CM.	DURANTE	ESTADO ACTUAL DE PISOS BATERIAS SANITARIAS	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONCRETO REFORZADO EXISTENTES ESPESORES HASTA 12CM.	DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y LOS REQUERIMIENTOS HECHOS POR LA INTERVENTORÍA.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN PLACA DE CONCRETO DE PISO CON EL FIN DE REALIZAR INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN EL BAÑO No.1.	6,68 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE FINALIZAN ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN PLACA DE CONCRETO DE PISO CON EL FIN DE REALIZAR INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EN EL BAÑO No.1..	6,68 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
1,4	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE CARGUE A MANO.	DESPUÉS	RESULTADO ACTIVIDADES EJECUTADAS	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES DE LAS EXCAVACIONES UNA VEZ REALIZADOS LOS RELLENOS CORRESPONDIENTES Y LOS MATERIALES CORRESPONDIENTES A DEMOLICIONES Y RETIROS DE ENCHAPES, HACIA EL BOTADERO OFICIAL.	AL MOMENTO DE CULMINAR LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS, REALIZAR LOS RETIROS DE MATERIAL SOBRANTE A LOS SITIOS DISPUESTOS PARA TAL FIN.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE REALIZA DESALOJO DE DE MATERIAL SOBRANTE DE DEMOLICIONES, RETIRO DE ENCHAPE.	9 M3	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023					
2,1	REPELLO DE PISO MORTERO 1:4, ESPESOR 2CM, INCLUYE ESCARIFICACIÓN DE PISO.	DURANTE	SUPERFICIE A REPELLAR Y DISEÑO DE MEZCLA	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN ACTIVIDADES DE PICADO O ESCARIFICACIÓN DE LOSAS PARA GENERAR UNA MAYOR ADHERENCIA DEL MORTERO DE NIVELACIÓN, ADEMÁS DE LA APLICACIÓN DEL ACABADO LISO SOBRE LAS SUPERFICIES DE LOSAS DE PISO (CONTRAPISO Y ENTREPISO) CON UNA O VARIAS CAPAS DE MEZCLA DE ARENA LAVADA FINA Y CEMENTO, LLAMADA MORTERO, Y CUYO FIN ES EMPAREJAR LA SUPERFICIE QUE VA A RECIBIR UN TIPO DE ACABADO.	LA ACTIVIDAD DE REFINADO DE PISO GARANTIZARA UNA SUPERFICIE REGULAR RESPETANDO LOS NIVELES Y PENDIENTES SEGÚN PLANO ARQUITECTONICO.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE REPELLO DE PISO MORTERO, GUARDANDO LA RELACIÓN DE MATERIALES (CEMENTO Y ARENA), EN BATERIAS SANITARIAS No.1-7.	20,95 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE REPELLO DE PISO MORTERO, GUARDANDO LA RELACIÓN DE MATERIALES (CEMENTO Y ARENA), EN BATERIAS SANITARIAS No.1 - 7.	20,95 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
2,2	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERÁMICA DE 20 X 20 CM.	DURANTE	SUPERFICIE A ENCHAPAR , DIMENSIONES DE ENCHAPE.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA INSTALACIÓN DE PISOS CERÁMICOS DE 20X20 CM, COLOR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN DE PLAZAS DE MERCADO, PARA INSTALARSE EN LAS ÁREAS ESPECÍFICAS DEL PROYECTO, DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN Y LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE DETALLE.	NO SE ACEPTA EL ACABADO DE PISO, SI UNA VEZ REALIZADA LA PRUEBA HIDRÁULICA SE PRESENTAN EMPOZAMIENTOS. VERIFICAR LOS NIVELES HACIA LOS SIFONES INDICADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERÁMICA EN LOS PISOS DE LAS BATERIAS SANITARIAS No.7-15	25,15 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN CERÁMICA EN LOS PISOS DE LAS BATERIAS SANITARIAS No.7-15	25,15 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
2,3	ENCHAPE EN CERÁMICA, DE 20 CM X 20 CM, PAREDES DE BAÑOS Y COCINA.	DURANTE	SUPERFICIE A ENCHAPAR , DIMENSIONES DE ENCHAPE.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA INSTALACIÓN DE PISOS CERÁMICOS DE 20X20 CM, COLOR DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN DE PLAZAS DE MERCADO, PARA INSTALARSE EN LAS ÁREAS ESPECÍFICAS DEL PROYECTO, DE ACUERDO CON LA LOCALIZACIÓN Y LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE DETALLE.	DEBERA ABARCAR TODA EL AREA DE ENCHAPE. RESPETANDO EL ANCHO DE JUNTA DESCRITO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE ENCHAPE EN CERÁMICA, DE 20 CM X 20 CM, PAREDES DE BAÑOS Y COCINA EN BATERIAS SANITARIAS No.1-7-15	97,20 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE ENCHAPE EN CERÁMICA, DE 20 CM X 20 CM, PAREDES DE BAÑOS Y COCINA EN BATERIAS SANITARIAS No.1-7-15	97,20 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
2,4	DIVISIONES PARA BAÑOS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 16, CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, INCLUYE PUERTAS Y CERRADURAS	DESPUÉS	DISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS SEGÚN PLANOS DEL PROYECTO	ACTIVIDADES QUE SE NEFOCAN EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA BAÑO EN LAMINA GALVANIZADA, INCLUYE PINTURA Y ACCESORIOS(BISAGRAS Y PASADORES).	SE DEBERA CUMPLIR CON LA DISTRIBUCION Y UBICACIÓN SEGÚN PLANOS DEL PROYECTO, CUMPLIENDO CON LA VERTICALIDAD Y APLOMO DE ESTOS ELEMENTOS.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	16/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE DIVISIONES EN LAMINA GALVANIZADA SEGÚN UBICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LOD PLANOS DEL PROYECTO, EN LOS BAÑOS No. 4-5-7-15.	39,72 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN CON ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE DIVISIONES EN LAMINA GALVANIZADA SEGÚN UBICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LOD PLANOS DEL PROYECTO, EN LOS BAÑOS No. 4-5-7-15.	39,72 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
2,5	SANITARIO BLANCO TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	DESPUÉS	UBICACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS 4" Y DISTRIBUCIÓN DE SANITARIOS SEGÚN PLANOS DEL PROYECTO.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO BLANCO TIPO INSTITUCIONAL.	SE DEBERA REALIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN DEL APARATO SANITARIO, SIN QUE SE PRESENTEN FUGAS O REGRESO DE OLORES.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	16/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIOS TIPO INSTITUCIONAL SEGÚN DISTRIBUCION DE PUNTOS SANITARIOS EN LOS BAÑOS No.4-5-7-15.	14 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUA CON ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIOS TIPO INSTITUCIONAL SEGÚN DISTRIBUCION DE PUNTOS SANITARIOS EN LOS BAÑOS No.4-5-7-15.	14 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
2,6	LAVAMANOS BLANCO TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	DESPUÉS	UBICACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS 2" Y DISTRIBUCIÓN DE LAVAMANOS SEGÚN PLANOS DEL PROYECTO.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS BLANCO TIPO INSTITUCIONAL.	SE DEBERA REALIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN DEL LAVAMANOS, SIN QUE SE PRESENTEN FUGAS O REGRESO DE OLORES.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	16/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS TIPO INSTITUCIONAL SEGÚN DISTRIBUCION DE PUNTOS SANITARIOS EN LOS BAÑOS No.4-5-7-15.	9 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUA CON ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS TIPO INSTITUCIONAL SEGÚN DISTRIBUCION DE PUNTOS SANITARIOS EN LOS BAÑOS No.4-5-7-15.	9 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
2,7	ORINAL BLANCO TIPO INSTITUCIONAL, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	DESPUÉS	UBICACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS 2" Y DISTRIBUCIÓN DE ORINALES SEGÚN PLANOS DEL PROYECTO.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL BLANCO TIPO INSTITUCIONAL.	SE DEBERA REALIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN DEL APARATO SANITARIO, SIN QUE SE PRESENTEN FUGAS O REGRESO DE OLORES.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	16/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINALES TIPO INSTITUCIONAL SEGÚN DISTRIBUCION DE PUNTOS SANITARIOS EN LOS BAÑOS No.4-5-7-15.	6 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUA CON ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINALES TIPO INSTITUCIONAL SEGÚN DISTRIBUCION DE PUNTOS SANITARIOS EN LOS BAÑOS No.4-5-7-15.	6 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
2,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRAPEROS CONSTRUIDO EN OBRA DE 0.5*0.5*0.3M, INCLUYE GRIFERIA Y TAPAPOZUELO.	DURANTE	UBICACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS 2" Y DISTRIBUCIÓN DE LAVATRAPEROS SEGÚN PLANOS DEL PROYECTO.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRAPEROS CONSTRUIDOS EN OBRA DE MEDIDAS 0,5*0,5*0,3, DEACUERDO A LOS PLANOS ARQUITECTONICOS DE CADA NATERIASANITARIA.	EL LAVATRAPERO DEBERA QUEDAR FUNCIONANDO ADECUADAMENTE, SIN NINGUN TIPO DE FILTRACIÓNES, NI REGRESO DE OLORES.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	16/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEROS SEGÚN DISTRIBUCION DE PUNTOS SANITARIOS EN LOS BAÑOS No.4-5-7-15.	5 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUA CON ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE LAVATRAPEROS SEGÚN DISTRIBUCION DE PUNTOS SANITARIOS EN LOS BAÑOS No.4-5-7-15.	5 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
3,2	PINTURA CIELO RASO (LOSA DE ENTREPISO) VINILO TIPO 2, 2 MANOS	DURANTE	ESTADO ACTUAL DE SUPERFICIE A PINTAR, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MATERIAL A EMPLEAR.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA APLICACIÓN DE PINTURA EN LAS LOSAS DE ENTREPISO DE LAS BATERIAS SANITARIAS SEGÚN LA NECESIDAD DE CADA BATERIA.	SE DEBERA DEJAR UN ADECUADO CUBRIMIENTO DE LA SUPERFICIE, CONSEVANDO LA HOMOGENEIDAD EN EL COLOR	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	28/08/2023	SE INICIAN LABORES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 2, EN LAS LOSA DE ENTREPISO DEL BAÑO No.5	15,96 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN LABORES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 2, EN LAS LOSA DE ENTREPISO DEL BAÑO No.5	15,96 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
4,1	PUNTO HIDRÁULICO PVC DE 1/2", INCLUYE 3,0M DE TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13,5.	DURANTE	DISTRIBUACIÓN Y UBICACIÓN DE PUNTOS HIDRAULICOS.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RED HIDRÁULICA EN ½", SIGUIENDO LAS INDICACIONES Y ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN LOS PLANOS HIDRÁULICOS DEL PROYECTO.	EL PUNTO HIDRAULICO DEBERA CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE DE INSTALACIONES HIDRAULICAS.(NTC- 1500) Y CON LA CALIDAD DE MATERIALES A EMPLEAR.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS EN PVC DE 1/2" EN EL BAÑO No.1, BAJO NORMATIVA VIGENTE NTC 1500.	6UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS EN PVC DE 1/2" EN EL BAÑO No.1, BAJO NORMATIVA VIGENTE NTC 1500.	6UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
4,2	PUNTOS SANITARIOS DE 4"	DURANTE	DISTRIBUACIÓN Y UBICACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS 4".	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 4" LONGITUD 1.8 METROS DE CADA UNO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE DESAGÜES PARA LOS NUEVOS APARATOS SANITARIOS.	EL PUNTO SANITARIO DEBERA CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE DE INSTALACIONES SANITARIAS. (NTC - 1500)	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PUNTOS SANITARIOS DE 4" PARA INODOROS EN LA BATERIA SANITARIA No.1	2 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE FINALIZAN ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PUNTOS SANITARIOS DE 4" PARA INODOROS EN LA BATERIA SANITARIA No.1	2 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
4,3	PUNTOS SANITARIOS DE 2"	DURANTE	DISTRIBUACIÓN Y UBICACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS 2".	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 2" LONGITUD 1.8 METROS DE CADA UNO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE DESAGÜES PARA LOS NUEVOS APARATOS SANITARIOS.	EL PUNTO SANITARIO DEBERA CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE DE INSTALACIONES SANITARIAS. (NTC - 1500)	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PUNTOS SANITARIOS DE 2" PARA LAVAMANOS Y LAVATRAPEROS EN LA BATERIA SANITARIA No.1.	4 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE FINALIZAN ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PUNTOS SANITARIOS DE 2" PARA LAVAMANOS Y LAVATRAPEROS EN LA BATERIA SANITARIA No.1	4 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
4,4	CAJA DE INSPECCIÓN 0,6 X 0,6 X 0,6 M EN MAMPOSTERÍA, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO.	DURANTE	UBICACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS DE CADA BATERIA SANITARIA	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS CAJAS DE INSPECCIÓN ESPECIFICADAS POR EL DISEÑADOR PARA EL PROYECTO SIGUIENDO LAS INDICACIONES Y ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN EL RESPECTIVO PROYECTO.	SE DEBERA CUMPLIR CON LA ESPECFICACIONES TÉCNICAS PARA ESTE ITEM.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	23/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS EN MAMPOSTERIA, CON TAPA EN CONCRETO REFORZADO, EN LOS BAÑOS No.1-4	2 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS EN MAMPOSTERIA, CON TAPA EN CONCRETO REFORZADO, EN LOS BAÑOS No.1-4	2 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
5,2	MURO EN LADRILLO COMÚN DOBLE.	DURANTE	DISTRIBUCIÓN ARQUITECTONICA DE BATERIAS SANITARIAS, DIMENSIONES DE MATERIALES A EMPLEAR.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO COMÚN DOBLE. SEGÚN LA DISTRIBUCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO DE OBRA.	EL MURO DEBERÁ QUEDAR NIVELADO, ALINEADO Y APLOMADO, EN DONDE LAS JUNTAS TANTO VERTICALES COMO HORIZONTALES DEBEN SER MÁS O MENOS DEL MISMO ESPESOR Y LAS UNIDADES DE MAMPOSTERÍA DEBERÁN ESTAR SIN FISURAS.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO COMÚN DOBLE EN EL BAÑO No.1	3,45 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE FINALIZAN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO COMÚN DOBLE EN EL BAÑO No.1	3,45 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
5,3	REPELLO EXTERIOR ALLANADO, ESPESOR 1.5 CM, MEZCLA 1-4.	DURANTE	SUPERFICIE A REFINAR Y DISEÑO DE MEZCLA	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA RESTITUCIÓN DE MORTERO EN LA SUPERFICIE DE LAS PAREDES EXTERIORES COMO INTERIORES QUE CONFORMAN LAS BATERÍAS SANITARIAS.	TODOS LOS VÉRTICES Y ARISTAS RESULTANTES DE LA INTERSECCIÓN ENTRE DOS PLANOS DE MURO DEBERÁN QUEDAR PERFECTAMENTE PLOMADOS Y REGLADOS POR AMBAS CARAS.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE REPELLO EXTERIOR ALLANADO CON UN DE ESPESOR 1.5 CM, APLICANDO UNA MEZCLA DE MORTERO CON RELACIÓN 1-7.	21,00 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE REPELLO EXTERIOR ALLANADO CON UN DE ESPESOR 1.5 CM, APLICANDO UNA MEZCLA DE MORTERO CON RELACIÓN 1-7.	21,00 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA

ALCALDIA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRA			
	VIGENCIA 28 -May -15	VERSIÓN 02	CÓDIGO IN - F - 041	PÁGINA 1

CONTRATO Nro:	20223430
OBJETO:	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS"
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA
CONTRATANTE:	ALCALDIA DE PASTO
FECHA:	AGOSTO DE 2023

PLANIFICACIÓN										SEGUIMIENTO No.						SEGUIMIENTO No.				
ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	MOMENTO	VARIABLE	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	CONTROL	FRECUENCIA	REGISTRO	RESPONSABLE	FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR RESULTADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	OBSERVACIONES	NOMBREFIRMA RESPONSABLE	FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR RESULTADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	OBSERVACIONES	NOMBREFIRMA RESPONSABLE
7.1	VENTANA METÁLICA CAL 20 INSTALADA, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, VIDRIO CLARO 4 MM	DESPUÉS	DIMENSIONES DE VANOS PAR LA INSTALACIÓN D EVENTANERIA.	'ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA INSTALACIÓN DE MARCOS EN LÁMINAS EN LOS VANOS DISPUESTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS PARA LA POSTERIOR COLOCACIÓN DE VENTANAS.	SE DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN PLANOS ARQUITECTONICOS DEL PROYECTO, NO DEBERA QUEDAR LUCES O ABERTURAS EN LOS ENSAMBLES DE LOS PERFILES.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	21/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE VENTANA METÁLICA CAL 20 INSTALADA, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, VIDRIO CLARO 4 MM	1,6 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE VENTANA METÁLICA CAL 20 INSTALADA, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, VIDRIO CLARO 4 MM	1,6 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	RETIRO Y REINSTALACIÓN DE TABLERO DE BREAKER EXISTENTE (2 Y 4 CIRCUITOS)	DESPUÉS	UBICACIÓN DE ELEMENTO ELECTRICO	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL RETIRO Y REINSTALACIÓN DE TABLERO DE BREAKES SEGÚN PLANOS DEL PROYECTO.	LA UBICACIÓN DEL ELEMENTO DEBERA QUEDAR EN LUGAR DE FACIL ACCESO Y EN EL QUE NO REPRESENTEN OBSTACULOS EN EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	16/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE RETIRO Y REINSTALACIÓN DE TABLERO DE BRAEKES EN EL BAÑO No.1	1 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE RETIRO Y REINSTALACIÓN DE TABLERO DE BRAEKES EN EL BAÑO No.1	1 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1, TRES MANOS.	DURANTE	ESTADO ACTUAL DE SUPERFICIE A PINTAR. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MATERIAL A EMPLEAR.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS INTERIORES Y ZONA DE FACHADA DE LAS BATERIAS SANITARIAS SEGÚN LA NECESIDAD DE CADA BATERIA.	SE DEBERA DEJAR UN ADECUADO CUBRIMIENTO DE LA SUPERFICIE, CONSEVANDO LA HOMOGENEIDAD EN EL COLOR	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	23/08/2023	SE INICIAN LABORES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1, EN LOS BAÑOS No.4-5-7-15	175,45 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN LABORES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1, EN LOS BAÑOS No.4-5-7-15	175,45 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	DESMONTE DE ELEMENTOS DE CARPINTERÍA METÁLICOS; PUERTAS, VENTANAS, DIVISIONES.	DESPUÉS	DISTRIBUCIÓN ARQUITECTONICA DELAS INSTALACIONES DE LAS BATERIAS SANITARIAS, MATERIAL Y DIMENSIONES DE ELEMENTOS A RETIRAR.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL RETIRO DE PUERTAS Y/O DIVISIONES SEGÚN LA INSTALACIÓN DE CADA UNA DE LAS BATERÍAS SANITARIAS.	SE HARA RETIRO DE ELEMENTOS DE DIVISIONES METÁLICA Y/O MADERA, Y TODOS SUS ELEMENTOS DEJANDO LA SUPERFICIE LIBRE PARA LA INSTALACIÓN DE ELEMNTOS NUEVOS.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	8/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE RETIRO DE PUERTAS Y/O DIVISIONES DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN INTERVENCION, EN EL BAÑO No.1	3 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE FINALIZAN ACTIVIDADES DE RETIRO DE PUERTAS Y/O DIVISIONES DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN INTERVENCIÓN, EN EL BAÑO No.1	3 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	PLACA PISO EN CONCRETO RÍGIDO 21 MPA, ESPESOR 10CM.	DURANTE	ÁREA DE PISO, DISEÑO DE MEZCLA, RESISTENCIA ESPECIFICA DE CONCRETO.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LACONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONCRETO PARA PISOS, CON UNA RESISTENCIA DE DISEÑO DE 21 MPA.	SE DEBERA CUMPLIR CON LA RESISTENCIA Y DIMENSIONES ESPECIFICADAS.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE FUNDICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO RIGIDO CON UNA RESISTENCIA DE 21 MPA.	7,59 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE FUNDICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO RIGIDO CON UNA RESISTENCIA DE 21 MPA.	7,59 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA, INCLUYE CORTES CON PULIDORA.	DURANTE	DISTRIBUCIÓN ARQUITECTONICA DE LAS INSTALACIONES DE LOS RESTAURANTES.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA SEGÚN LA DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA DE CADA BATERIA SANITARIA.	**LA ACTIVIDAD SE DESARROLLARA CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD, TOMANDO LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR ACCIDENTES DE LOS TRABAJADORES; SE DEBERA HACER EL RETIRO ADECUADO DE ESCOMBROS**	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERIA SEGÚN DISTRIBUCIÓN ARQUITECTONICA DE INSTALACIONES, EN EL BAÑO No.1	0,18 M3	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE FINALIZAN ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERIA SEGÚN DISTRIBUCIÓN ARQUITECTONICA DE INSTALACIONES. ACTIVIDAD REALIZADA EN EL BAÑO No.1	0,18 M3	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA COMPRENDIDO EN: ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN CUBIERTAS.	DURANTE	ESATDO Y AREA DE LA SUPERFICIE ZONA LOSA DE CUBIERTA.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CUBIERTA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMULSIÓN ASLFÁTICA.	SE DEBERA DEJAR UN ADECUADO CUBRIMIENTO DE LA SUPERFICIE, CONSEVANDO LA HOMOGENEIDAD EN EL COLOR	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	17/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE EMULSIÓN ASFALTICA A ZONA DE CUBIERA DEL BAÑO No.5.	19,04 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACCTIVIDADES DE APLICACIÓN DE EMULSIÓN ASFALTICA A ZONA DE CUBIERA DEL BAÑO No.5.	19,04 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA DE H= 2,3 M ANCHO 0.9 ≤ 1M CAL 18 PINTADA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE, INCLUYE CERRADURA.	DESPUÉS	DIMENSIONES Y CARACATERISTICAS TECNICAS (TIPO DE MATERIAL Y COLOR) DEL ELEMENTO A INSTALAR	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN LÁMINA H=2.3 M, CALIBRE 18 DE ACERO EN LOS VANOS DISPUESTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS PARA LA POSTERIOR COLOCACIÓN DE PUERTAS	**SE DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN PLANOS ARQUITECTONICOS DEL PROYECTO, NO DEBERA QUEDAR LUCES O ABERTURAS EN LOS ENSAMBLES DE LOS PERFILES.**	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	23/08/2023	SE DA INICIO A ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN LÁMINA H=2.3 M, CALIBRE 18 DE ACERO EN LAS BATERIAS SANITARIAS No.4-5-15.	4 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN CON ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN LÁMINA H=2.3 M, CALIBRE 18 DE ACERO EN LAS BATERIAS SANITARIAS No.4-5-15.	4 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	ANTEPECHO EN VARILLA CUADRADA 3/8 ESTILO LADRILLO PINTADO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	DESPUÉS	DIMENSIONES Y CARACATERISTICAS TECNICAS (TIPO DE MATERIAL Y COLOR) DEL ELEMENTO A INSTALAR	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL REALIZÓ EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTEPECHO EN VARILLA CUADRADA DE 3/8, INCLUYE PINTURA EN ESMALTE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	**SE DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN PLANOS ARQUITECTONICOS DEL PROYECTO, NO DEBERA QUEDAR LUCES O ABERTURAS EN LOS ENSAMBLES DE LOS PERFILES.**	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	21/08/2023	SE DA INICIO A ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTEPECHO EN VARILLA CUADRADA 3/8 ESTILO LADRILLO PINTADO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EN LA BATERIA SANITARIA No.5.	1,6 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUA CON ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTEPECHO EN VARILLA CUADRADA 3/8 ESTILO LADRILLO PINTADO CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EN LA BATERIA SANITARIA No.5.	1,6 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	DEMOLICIÓN DE PAÑETE Y/O ENCHAPE DE PARED ≤ 0,03 M. INCLUYE RETIRO A SITIO DE CARGUE PARA ESCOMBRERA Y SACAS.	DURANTE	**ESTADO ACTUAL DE SUPERFICIE MAMPOSTERIA DE CADA BATERIA SANITARIA.**	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA DEMOLICIÓN DE PAÑETE Y EL RETIRO DE ENCHAPE DE PAREDES DE LAS BATERÍAS SANITARIAS.	**LA SUPERFICIE DE MAMPOSTERIA QUEDARA EN CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE PAÑETE Y REFINAMIENTO DE PARED.**	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN TRABAJOS DE DEMOLICIÓN DE PAÑETE Y ENCHAPE DE PARED, DEJANDO UNA SUPERFICIE LIBRE DE TODO MATERIAL ADHERIDO SOBRE ESTAS, EN EL BAÑO No.1.	25,20M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE FINALIZAN TRABAJOS DE DEMOLICIÓN DE PAÑETE Y ENCHAPE DE PARED, DEJANDO UNA SUPERFICIE LIBRE DE TODO MATERIAL ADHERIDO SOBRE ESTAS, EN EL BAÑO No.1.	25,20M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 21, INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED.	DURANTE	UBICACIÓN DE PUNTOS HIDRAULICOS Y TANQUE DE ABASTECIMEINTO DE AGUA.	ACTIVIDAD QUE SE REFIERE A EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA RED HIDRÁULICA EN LAS BATERIAS SANITARIAS DE LAS PLAZAS DE MERCADO QUE CUENTAN CON TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE; INCLUYENDO ACCESORIOS Y TUBERÍAS.	**NO DEBERAN QUEDAR NINGUN TIPO DE FUGAS EN LA INSTALACIÓN DE LA RED, LOS MATERIALES Y/O ACCESORIOS DEBERAN CUMPLIR CON REQUISITOS DE CALIDAD. SE DEBERA CUMPLIR CON LA NORMATIVA VIGENTE DE INSTALACIONES HIDRAULICAS. (NTC-1500)**	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 21, INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED EN LOS BAÑOS No.1-5-15.	20,70ML	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN CON TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 21, INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED EN LOS BAÑOS No.1-5-15.	20,70ML	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE SIFÓN DESDE 2´≤ 4´.	DESPUES	UBICACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS (SIFONES DE PISO)	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA INSTALACIÓN DE REJILLA PISO PARA LOS SIFONES DE PISO.	**LAS REJILLAS SE INSTALARAN SIGUIENDO LAS INDICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.**	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO PARA SIFONES DE PISO.	6 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SECONTINUA CON ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO PARA SIFONES DE PISO.	6 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	LLAVE DE PASO 1/2". INCLUYE TAPA DE REGISTRO PLÁSTICA.	DESPUES	UBICACIÓN DE PUNTOS HIDRAULICOS	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO QUE CONTROLA EL PASO DE AGUA A LA RED HIDRÁULICA Y/O PUNTOS HIDRÁULICOS INSTALADOS EN CADA BATERÍA SANITARIA.	**LOS ACCESORIOS DEBERAN QUEDAR EN BUEN FUNCIONAMIENO Y SE INSTALARAN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.**	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN TRABAJOS DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LLAVE DE PASO 1/2" Y TAPA REGISTRO DEACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN DE INSTALACIONES HIDRAULICAS DE CADA BATERIA SANITARIA.	2 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN TRABAJOS DE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LLAVE DE PASO 1/2" Y TAPA REGISTRO DEACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN DE INSTALACIONES HIDRAULICAS DE CADA BATERIA SANITARIA.	2 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE CORTINA 1/2 PULGADA ANTIRRETORNO.	DESPUES	SUMINISTRO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, ADECUACIÓN, ALINEACIÓN Y MONTAJE, DE VÁLVULA DE COMPUERTA, CHEQUE CORTINA DE ½"	**LOS ACCESORIOS DEBERAN QUEDAR EN BUEN FUNCIONAMIENO Y SE INSTALARAN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.**	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACION AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHEQUE CORTINA PARA LOS BAÑOS QUE LLEVAN TANQUE DE ALMACENAMIENTO, EN EL BAÑO No.1.	1 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE FINALIZAN ACTIVIDADES DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHEQUE CORTINA PARA LOS BAÑOS QUE LLEVAN TANQUE DE ALMACENAMIENTO, EN EL BAÑO No.1.	1 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	VIGA CINTA Y/O COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI 0,15X0,15 M INCLUYE ACERO DE REFUERZO 2 NO 4 Y ESTRIBOS NO 3 @ 0,10 M. INCLUYE 4.0 NCLA JES.	DURANTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y PROCESO CONSTRUCTIVO.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS EN CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE 3000 PSI	SE DEBERA CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES TECNICAS, CANTIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO Y RESISTENCIA DE MATERIALES.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS Y VIGA CINTA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REFRENTES A ESTE ITEM, ACTIVIDAD QUE SE REALIZA EN BAÑO No.7.	5,15 ML	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE FINALIZAN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS Y VIGA CINTA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REFRENTES A ESTE ITEM, ACTIVIDAD QUE SE REALIZA EN BAÑO No.7.	5,15 ML	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	REPLANTEO GENERAL (ÁREA MENOR 1000M2).	DURANTE	AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN EL REPLANTEO GENERAL, UBICANDO Y MARCANDO EL ÁREA DE INFLUENCIA DE CADA BATERÍA SANITARIA	**EL PROYECTO DEBERÁ QUEDAR ENMARCADO EN LA ZONA DE TRABAJO SEGÚN LO DISPUESTO EN LOS PLANOS GENERALES, ABARCANDO TODA LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO; LOS EQUIPOS UTILIZADOS DEBERAN ESTAR DEBIDAMENTE CALIBRADOS PARA MAYOR PRECISIÓN Y EXACTITUD.**	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE REPLANTEO GENERAL DE EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.	7,59 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE REPLANTEO GENERAL DE EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.	7,59 M2	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	RELLENO CON MATERIAL PRÉSTAMO, COMPACTACIÓN MANUAL	DURANTE	DIMENSIONES Y UBICACIÓN DE EXCAVACIONES EN BATERIAS SANITARIAS.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA DISPOSICIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL POR CAPAS, DE LOS MATERIALES AUTORIZADOS POR LA INTERVENTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DEL RELLENO DE EXCAVACIONES VARIAS	SE DEBERA REALIZAR UNA COMPACTACIÓN DE MANERA QUE LA SUPERFICIE QUEDE NIVELADA Y CON EL MATERIAL APROBADO POR INTERVENTORIA.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE RELLENO PARA EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EN BATERIAS EN QUE SE REALIZO INTERVENCIÓN EN EL BAÑO No.1.	0,68 M3	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE RELLENO PARA EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EN BATERIAS EN QUE SE REALIZO INTERVENCIÓN, EN EL BAÑO No.1.	0,68 M3	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA

ALCALDIA DE PASTO				
		VERSIÓN 02	CÓDIGO IN - F - 041	PÁGINA 2

CONTRATO N:o	20223430
OBJETO:	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA
CONTRATANTE:	ALCALDIA DE PASTO
FECHA:	AGOSTO DE 2023

ALCALDIA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRA			
	VIGENCIA	VERSIÓN	CÓDIGO	PÁGINA
	28 -May -15	02	IN - F - 041	1

ALCALDIA DE PASTO			
VERSIÓN	CÓDIGO	PÁGINA	
02	IN - F - 041	2	

CONTRATO Nro: 20223430 **CONTRATISTA:** CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA
OBJETO: EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA; "CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS" **CONTRATANTE:** ALCALDIA DE PASTO
FECHA: AGOSTO DE 2023

CONTRATO Nro 20223430 **CONTRATISTA:** CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA
OBJETO: EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS **CONTRATANTE:** ALCALDIA DE PASTO
FECHA: AGOSTO DE 2023

PLANIFICACIÓN										SEGUIMIENTO No.						SEGUIMIENTO No.					
ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	MOMENTO	VARIABLE	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	CONTROL	FRECUENCIA	REGISTRO	RESPONSABLE	FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR RESULTADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	OBSERVACIONES	NOMBREFIRMA RESPONSABLE	FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR RESULTADO	CUMPLE/ NO CUMPLE	OBSERVACIONES	NOMBREFIRMA RESPONSABLE
	EXCAVACIONES A MANO VARIAS SIN CLASIFICAR, PROFUNDIDAD < 2 M, EN SECO	DURANTE	DISTRIBUCIÓN DE INSTALACONES HIDROSANITARIAS.	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA LA EXCAVACIÓN Y RETIRO DE VOLUMEN DE TIERRA, SEGÚN LA NECESIDAD DE LAS BATERÍAS SANITARIAS EN LAS QUE SE INTERVINO.	LOS TRABAJOS SE REALIZARAN BAJO PROTOCOLOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD SEGURIDAD PARA LOS TRABAJADORES.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	1/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EN BATERIAS SANITARIAS EN QUE SE REALIZO INTERVENCIÓN, EN EL BAÑO No.1	1,99 M3	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EN BATERIAS SANITARIAS EN QUE SE REALIZO INTERVENCIÓN, EN EL BAÑO No.1,	1,99 M3	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA
	CAJA DE INSPECCIÓN 0.6 X 0.6 X 0.6 M EN MAMPOSTERÍA, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO.	DURANTE	UBICACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS EN CADA BATERIA SANITARIA	ACTIVIDADES QUE SE ENFOCAN EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS CAJAS DE INSPECCIÓN ESPECIFICADAS POR EL DISEÑADOR PARA EL PROYECTO SIGUIENDO LAS INDICACIONES Y ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN EL RESPECTIVO PROYECTO.	SE DEBERA CUMPLIR CON LA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ESTE ITEM.	MEDICION CON CINTA O FLEXOMETRO CALIBRADO	VERIFICACIÓN CONTINUA DURANTE LA ACTIVIDAD	BITACORA DE OBRA Y PRE ACTAS DE OBRA	CONTRATISTA	24/08/2023	SE INICIAN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS EN MAMPOSTERIA, CON TAPA EN CONCRETO REFORZADO, EN LOS BAÑOS No.1-4-7-5-15	5 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA	31/08/2023	SE CONTINUAN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS EN MAMPOSTERIA, CON TAPA EN CONCRETO REFORZADO, EN LOS BAÑOS No.1-4-7-5-15	5 UN	CUMPLE	NINGUNA	CONTRATISTA

Elaboró: _____ Interventoría

Revisó _____ Supervisor / Profesional Delegado

Aprobó _____ Secretario de Infraestructura y Valorización

ANEXO 7 – Registro fotográfico.

REGISTRO FOTOGRAFICO MES DE JULIO

Ítem 1.1 Remoción de piso existente (baldosa, baldosín, cerámica, porcelanato, gres).





Ítem 1.2 Desmonte de aparatos sanitarios (inodoros, lavamanos y orinales).





Ítem 1.3 Demolición placa de concreto < 12 CM.





Ítem 1.4 Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano.





Ítem 2.1 Repello de piso mortero 1:4, espesor 2cm, Incluye escarificación de piso.





Ítem 2.2 Suministro en instalación de enchape en cerámica de 20 x 20 cm.





Ítem 2.3 Enchape en cerámica, de 20 cm x 20 cm, paredes de baños y cocina.





Ítem 2.4 Divisiones para baños en lámina galvanizada cal 16, con anticorrosivo y esmalte, incluye puertas y cerraduras.





Ítem 2.5 Sanitario blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.



Ítem 2.6 Lavamanos blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.





Ítem 2.7 Orinal blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.





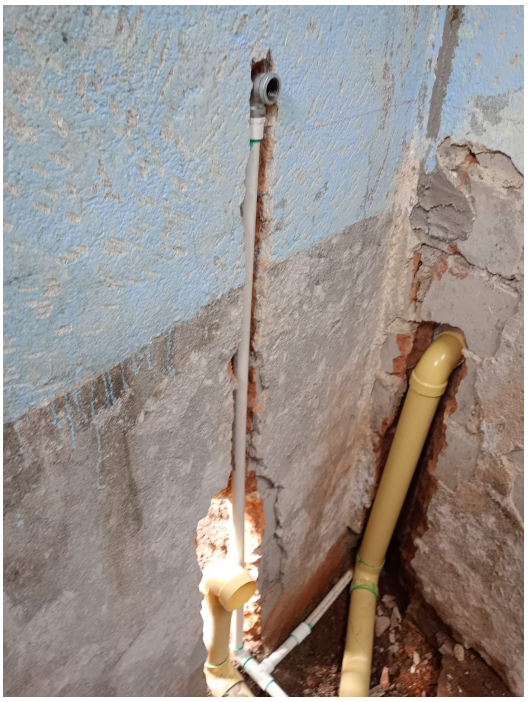
Ítem 2.8 Suministro e instalación de lava traperos construido en obra de 0,5*0,5*0,3m, incluye grifería y tapa pozuelo.





Ítem 4.1 Punto hidráulico PVC de 1/2", INCLUYE 3,0m de tubería PVC Presión 1/2" RDE 13,5.





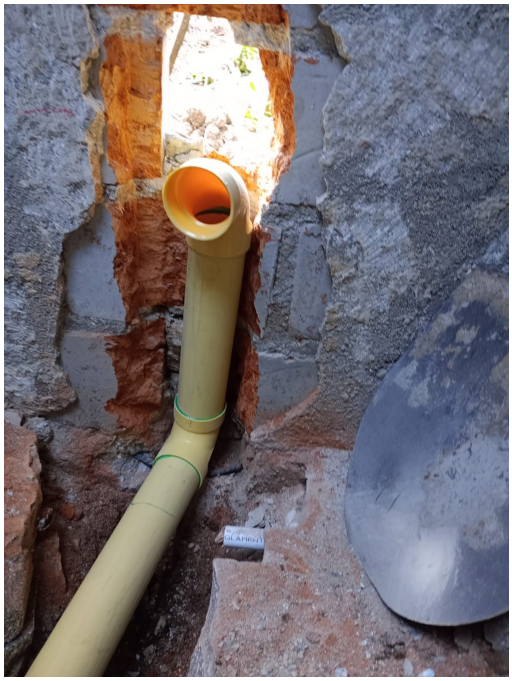
Ítem 4.2 Puntos sanitarios de 4"





Ítem 4.3 Puntos sanitarios de 2"





Ítem 5.2 Muro en ladrillo común doble.





Ítem 5.3 Repello exterior allanado, espesor 1.5 cm, mezcla 1-4.

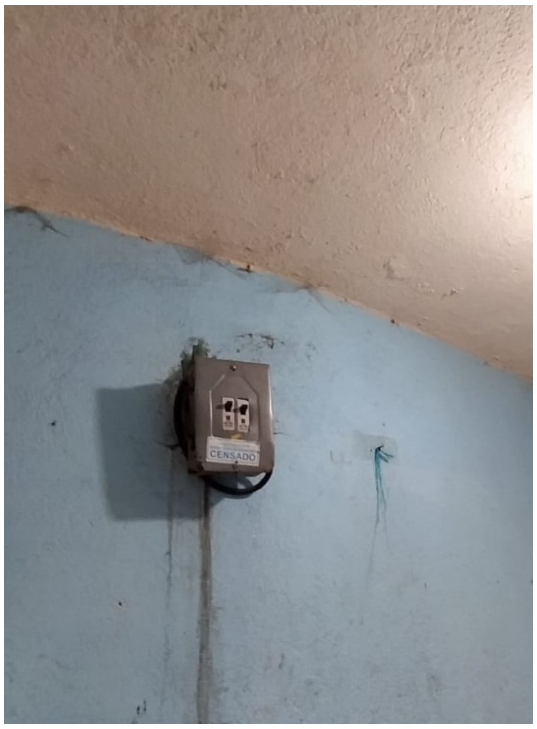




Ítem 7.1 Ventana metálica cal 20 instalada, pintada con anticorrosivo y pintura esmalte, vidrio claro 4 mm.

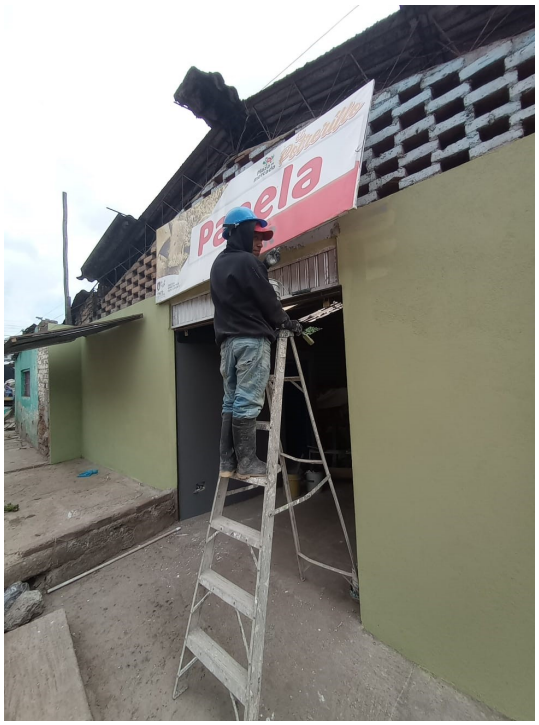


Ítem No Previsto. Retiro y reinstalación De Tablero de breaker Existente (2 Y 4 Circuitos).





Ítem No Previsto. Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos.





Ítem No Previsto. Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos y/o Madera; Puertas, Ventanas, Divisiones.





Ítem No Previsto. Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora.





Ítem No Previsto. Suministro e instalación de Puerta en lamina de H= 2,3 m Ancho 0,9 ≤ 1m cal 18 pintada en anticorrosivo y esmalte, incluye cerradura.





Ítem No Previsto. Antepecho en varilla cuadrada 3/8 estilo ladrillo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte y elementos de fijación.



Ítem No Previsto. Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas.





Ítem No Previsto. Tubería PVC presión 1/2" Rde. 21, incluye accesorios, suministro e instalación red.





Ítem No Previsto. Suministro e instalación de rejillas de Sifón desde 2´≤ 4´.





Ítem No Previsto. Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica.





Ítem No Previsto. Suministro e instalación de Válvula Cheque cortina 1/2 pulgada Antirretorno.



Ítem No Previsto. Viga cinta y/o Columneta en concreto 3000 psi 0,15x0,15 m incluye acero de refuerzo 2 No 4 y estribos No 3 @ 0.10 m. Incluye 4 Anclajes.



Ítem No Previsto. Replanteo general (área menor 1000m2).

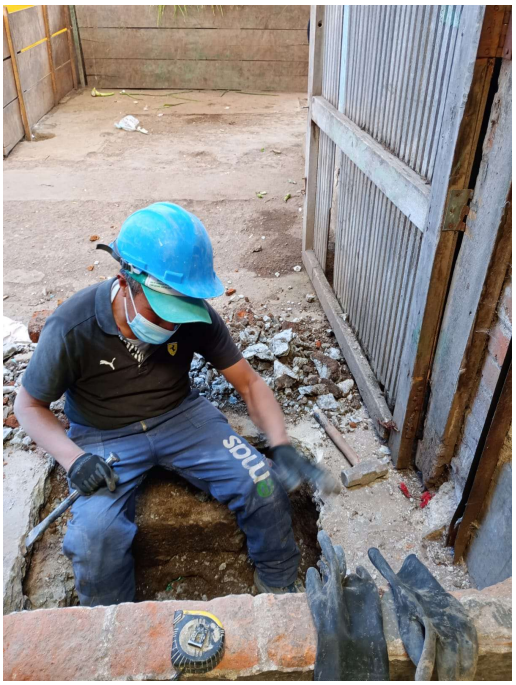


Ítem No Previsto. Relleno con material préstamo, compactación manual.





Ítem No Previsto. Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2 m, en seco.





Ítem No Previsto. Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado Con Marco Y contramarco Metálico.





ANEXO 8 – Bitácora de obra.

1 de agosto de 2023

Personal en obra

Residente de obra (1) SISO (1) clima: seco.

Residente de interventoria (1) Ayudantes (4) Equipo: herramienta menor - Pulidora.

Maestro (3)

Actividades: Se realizan actividades de instalacion de tuberia de pvc 1/2", en baños Nº 5 - 15, Se realiza repello de piso baño 7. y se da inicio a trabajos de instalación de enchape paredes y piso baño 15, Se realiza construcción de vigueta. en el baño Nº 7.

MgFernandoQuital. ClaudiaRodriguez. Ernesto

Rat obra. Rat Interventoria. SISO.

2 de agosto de 2023

Personal de obra.

Residente de obra (1) SISO (1). clima: seco.

Residente de Interventoria (1). Equipo: herramienta menor - Pulidora.

Maestros (3). Ayudantes (4).

Actividades: Se continua con actividades de repello de piso baño Nº 7, e instalación de ceramica para piso y paredes del baño Nº 15, Se realiza instalacion de rejillas para sifones de piso baño Nº 6.

MgFernandoQuital. ClaudiaRodriguez. Ernesto

Rat obra. Rat Interventoria SISO.

3 de agosto 2023.

Personal de obra:

Residente de obra (1) SISO (1). clima: seco

Residente de Interventoria (1) Equipo: herramienta menor - Pulidora

Maestro (3) Ayudantes (4)

Actividades: Se finalizan actividades de repello de piso en el baño Nº 7. y se continuan con actividades de enchape ceramica piso y paredes baño Nº 15.

Rat obra. Rat Interventoria SISO.

1 de agosto 2023.

Personal de obra

Residente de obra (1) SISO (1). clima: seco.

Residente de interventoria (1) Equipo: herramienta.

Maestro (3) Ayudantes (4). menor - plomada.

Actividades: Se continuan con actividades de construcción de vigueta en baño Nº 7, y con actividades de instalación de enchape ceramica en el baño Nº 15.

Rat obra. Rat Interventoria SISO.

3 de agosto 2023.

Personal de obra:

Residente de interventoria (1) SISO (1). clima: seco

Residente de obra (1) Equipo: herramienta

Maestro (3) Ayudantes (4) menor - plomada.

Actividades.: Se continua con actividades de instalacion enchape ceramica para pisos y paredes del baño Nº 15.

Rat obra Rat Interventoria SISO.

8 de agosto 2023.

Personal de obra.

Residente de obra (1) Siso (1) Clima; Seco.

Residente de Interventoria (1) Equipo: herramienta menor - Pulidora.

Maestro (3) Ayudantes (4)

Actividades: Se realizan actividades de construcción de lavatraperos y instalación de rejilla para sifones de piso en el baño N= 4, Se realizan actividades de construcción de lavatraperos y repello de cubierta baño N= 5, y Se da inicio a actividades de enchape. ceramica para pisos y paredes en el baño N= 7.

Nate Ortiz. Claudia Rodriguez. Firma

Rat obra. Rat Interventoria Siso.

9 de agosto 2023.

Personal de obra

Residente de obra (1). Siso (1) Equipo: herramienta menor - Pulidora.

Residente de Interventoria (1)

Maestro (3) Ayudantes (4) Clima: Seco

Actividades: Se continuan con actividades de construcción de lavatraperos en el baño N= 4, Se continuan actividades de construcción de lavatraperos y repello de cubierta en el baño N= 5, y Se continua con actividades de enchape ceramica para paredes y piso en el baño N= 7.

Nate Ortiz. Claudia Rodriguez. Firma

Rat obra Rat Interventoria Siso.

Personal de obra. 10 de agosto 2023

Residente de obra (1). SISO (1). Clima: Seco.

Residente de interventoria (1). Equipo: herramienta menor - Pulidora.

Maestro (3). Ayudantes (4).

Actividades. Se realizan actividades de construcción de lavatrapeos y repello de cubierta en el baño Nº 5. Se realiza instalación de enchape para lavatrapeos en el baño Nº 4, y se continua con instalación de enchape ceramica para pisos y paredes en el baño Nº 7.

Rat obra. Rat Interventoria. SISO.

11 de agosto 2023.

Personal de obra.

Residente de obra (1). SISO (1). Clima: Seco.

Residente de Interventoria (1). Equipo: herramienta menor.

Maestro (3). Ayudantes (4). Pulidora.

Actividades: Se continua con actividades de repello cubierta baño Nº 5, y con actividades de instalación y suministro de enchape ceramica en el baño Nº 7, Se registra llegada de materiales. y se realiza retiro de escombros.

Rat obra. Rat Interventoria. SISO.

Personal de obra. 12 de agosto 2023.

Residente de obra (1). SISO (1). Clima: Seco.

Residente de Interventoria (1). Equipo: herramienta menor.

Maestro (3). Ayudantes (4). Pulidora.

Actividades: Se continua con actividades de instalación y suministro de enchape ceramica, enbaguetado de ceramica en el baño Nº 7, y Se da inicio a construcción de lavatrapeos y instalación de rejilla de piso en el baño Nº 15.

Ms Calal. Claudia Rodriguez. Siso
Rat obra Rat Interventoria

14 de agosto 2023.

Personal de obra

Residente de obra (1) Siso (1). Clima: seco.

Residente de Interventoria (1) Equipo, herramienta

Maestro (3) Ayudantes (4) menor - pulidora

Actividades: Se da inicio a actividades de desmonte de aparatos sanitarios, y retiro de divisiones metalicas en el baño N= 1, Se continua con actividades de enchape ceramico pisos. y paredes en el baño N=7, y se continua con actividades de construcción lavatapetes en el baño N= 15.

Ms Calal. Claudia Rodriguez Siso
Rat obra Rat Interventoria.

13 de agosto 2023.

Personal de obra.

Residente de obra (1). Siso. (1) Clima: seco.

Residente de Interventoria (1) Equipo: herramienta

Maestro (3) Ayudantes (4) menor - Pulidora.

Actividades: Se finalizan actividades de enchape ceramico piso y paredes en el baño N=7, Se continuan actividades de construcción lavatapetes en el baño N=15. y con actividades retiro enchape ceramico paredes y demolición de piso baño N=1.

Ms Calal. Claudia Rodriguez. Siso.
Rat obra Rat Interventoria

Personal de obra — 16 de agosto 2023

Residente de obra (1) — SISO (1) — clima: seco

Residente de Interventoria (1) — Equipo: herramienta menor - Polidora

maestros (3) — Ayudantes (4)

Actividades: Se inician actividades de instalación de sanitarios - lavamanos y orinales en el baño N: 4 - 5 - 7 - 15, Se continuan con actividades de demolición de piso, y excavaciones varias en el baño N: 1

Rat obra — Rat Interventoria — SISO

17 de agosto 2023

Personal de obra.

Residente de obra (1). — SISO (1). — clima: seco.

Residente de Interventoria (1) — Equipo: herramienta menor - Polidora.

Maestro (3) — Ayudantes (4)

Actividades: Se continuan actividades de instalación y suministro de Sanitarios - lavamanos y orinales del baño N: 4 - 5 - 7 - 15, Se continuan con actividades de excavaciones varias en el baño N = 1, Se registra llegada de material y desalojo de escombros.

Rat obra — Rat Interventoria — SISO.

18 de agosto 2023.

Personal de obra.

Residente de obra (1) — SISO (1). — clima: seco.

Residente de Interventoria (1) — Equipo: herramienta menor - Polidora.

Maestros (3) — Ayudantes (4)

Actividades Se continua con actividades de instalación y suministro de sanitarios - lavamanos y orinales de los baños N: 4 - 5 - 7 - 15, y Se inician actividades de instalaciones hidrosanitarios en el baño N: 1.

Ms Qulal. Claudia Rodriguez
Rat obra Rat Interventoria Siso

19 de agosto 2023

Personal de obra.
Residente de obra (1) Siso (1) clima: Seco
Residente de Interventoria. (1) Equipo: herramienta menor
Maestros (3) Ayudantes (4) - Pulidora

Actividades: Se realiza instalación de mantenimiento de cubierta con emulsión asphalhea. Se finalizan actividades de instalación de sanitarios, lavamanos y orinales. y se continuan con actividades de instalación de puntos hidrosanitarios en el baño Nº 1.

Ms Qulal. Claudia Rodriguez. Siso.
Rat obra Rat Interventoria

21 de agosto 2023

Personal de obra.
Residente de obra (1) Siso (1) clima: seco.
Residente de Interventoria (1) Equipo: herramienta menor.
Maestros (3) Ayudantes (4) Pulidora.

Actividades: Se realiza instalación de puntos hidraulicos, llaves de paso, valvula de cheque en el baño Nº 1, se realiza construcción de lavatrapos en el baño Nº 7, e instalación de rejillas de piso.

Ms Qulal. Claudia Rodriguez. Siso.
Rat obra Rat Interventoria

22 de agosto 2023

Personal de obra.

Residente de obra (1) SISO (1) clima: Seco

Residente de Interventoria (1) Equipo: herramienta menor - Pulidora

Maestros (3) Ayudantes (1)

Actividades: Se realizan actividades de relleno excavaciones y repello paredes en el baño N: 1, Se inicia actividades de instalación de divisiones metalicas baño 5 e instalación de ventanaria y antepecho, se realiza fundición de tapas para cajas de inspección, y registro llegada de materiales.

Nls Qulal. Claudia Rodriguez

Rat obra Rat Interventoria SISO.

23 de agosto 2023

Personal de obra.

Residente de obra (1) SISO (1). Clima: Seco.

Residente de Interventoria (1) Equipo: herramienta menor.

Maestro (3) Ayudantes (4) Pulidora.

Actividades: Se continua con actividades de instalación de divisiones baño 5, y se continua con actividades de repello paredes y piso baño N: 1. Se realiza construcción de caja de inspección baño N: 5.

Nls Qulal. Claudia Rodriguez

Rat obra Rat Interventoria SISO

24 de agosto 2023

Personal de obra.

Residente de obra (1) SISO (1). Clima: Seco.

Residente de Interventoria (1) Equipo: herramienta menor. -

Maestro (3) Ayudantes (1) Pulidora

Actividades: Se realiza la construcción de cajas de inspección en el baño N= 1, Se continua con actividades de repello de paredes y piso en el baño N= 1, Se realiza instalación de puerta principal en el baño N= 1.

Ms Qubal. Claudia Rodriguez. Edwin Ruiz.
Rat obra. Rat Interventoria Siso.

25 de agosto 2023

Personal de obra.

Residente de obra (1) Siso (1) clima: Seco

Residente de Interventoria (1) Equipo: herramienta menor

Maestro (3) Ayudante (2) - Pulidora.

Actividades: Se realiza construcción de cajas de inspección baño N= 7 - 15, Se continua con actividades de repello de piso baño N= 1, Se realiza instalación de divisiones de baño y puerta principal baño N= 15. Se registro visita Personal administración Plazas de mercado, ing Diana Velasco.

Ms Qubal. Claudia Rodriguez. Edwin Ruiz.
Rat obra Rat Interventoria Siso.

26 de agosto 2023

Personal de obra.

Residente de obra (1) Siso (1) clima: Seco

Residente de Interventoria (1) Equipo: herramienta menor.

Maestro (3) Ayudantes (4) - Pulidora

Actividades: Se realiza construcción cajas de inspección baño N= 4, Se realizo instalación de divisiones metalicas e instalación puerta en el baño N= 7, Se continuan actividades de repello de piso y paredes baño N= 1.

Ms Qubal Claudia Rodriguez. Edwin Ruiz.
Rat obra Rat Interventoria Siso

28 de agosto 2023

Personal de obra:

Residente de obra (1) SISO (1) clima: Seco.

Residente Interventoria (1) Equipo: herramienta menor

Maestros (3) Ayudantes (4) - Pulidora.

Actividades: Se inician actividades de instalación de enchape ceramica para pared en el baño N: 1, se realiza instalación de divisiones metalicas baño N: 1.

Ms Qalal. Claudia Rodriguez Ernesto
Pat obra. Pat Interventoria SISO.

29 de agosto 2023

Personal de obra.

Residente de obra (1) SISO (1) clima: seco.

Residente de Interventoria (1) Equipo: herramienta

Maestro (3) Ayudantes (4) menor - Pulidora

Actividades: Se continuan actividades de enchape ceramica paredes baño 1, Se inicia actividades de pintura vinlo tipo 1 baño N: 5.

Ms Qalal. Claudia Rodriguez Ernesto
Pat obra Pat Interventoria SISO

30 de agosto 2023

Personal de obra.

Residente de obra (1) SISO (1) clima: seco.

Residente de Interventoria (1) Equipo herramienta menor

Maestro (3) Ayudantes (4) - Pulidora.

Actividades: Se continuan con actividades de enchape ceramica paredes en el baño N= 1, Se realizan actividades de pintura en el baño N= 4.

Ms Qulod. Claudia Rodriguez Ernesto
Rat obra Rat Interventoria Siso.

31 de agosto 2023.

Personal de obra.

Residente de obra (1). Siso (1). Clima: Seco.

Residente de Interventoria (1) Equipo: herramienta

Maestro (3) Ayudantes (4) menor - Pulidora

Actividades: Se continuan actividades de enchape cáramica paredes en el baño N= 1, Se realizan actividades de pintura en los baños N= 7 y baño N= 15.

Ms Qulod. Claudia Rodriguez. Ernesto
Rat obra Rat Interventoria Siso.

ANEXO 9 – Certificados de calidad de materiales.

Oficinas: Avenida Caracas No.35-55
Santa fe de Bogotá D.C. – Colombia
Tel: (57) 1 2881110 Fax: (57) 1 2884737
E-mail Alfagres@alfa.com.co
Planta: KM 13 Autopista Sur
Soacha – Bogotá D.C.

Bogotá D.C. 14 de julio de 2023

De : Gilberto Rodríguez Castañeda
Director de Calidad Producto Alfagres s.a.
Fax : 7114572
Para : **A quien pueda interesar**
Dir. : gilberto.rodriguez@alfa.com.co
Asunto : CERTIFICACIÓN ECOPLUS BLANCO 20X20-1.

Respetado(a) Señor(a):
En respuesta a su solicitud sobre las especificaciones y/o certificación de nuestros materiales a continuación me permito realizar las siguientes precisiones correspondientes a nuestros productos prensados de ECOPLUS BLANCO 20X20-1:

ASPECTOS FÍSICOS
Nuestros productos se encuentran catalogados dentro del grupo productos prensados en seco, cuyo valor de absorción esta entre 6% y 10% y corresponde a cerámica producida por prensado en seco con la superficie esmaltada **GL.**

APARIENCIA Ó CALIDAD SUPERFICIAL
El 70% de nuestras baldosas están libres de defectos que puedan afectar su apariencia de manera significativa se consideran los defectos no estructurales es decir que no afectan el desempeño de la cerámica en uso.

DIMENSIONES
Nuestros productos presentan las siguientes especificaciones dimensionales:

- Variación Máxima de Espesor inferior a (± 5% o ± 0.5 mm)
- Variación en longitud y ancho inferior a (± 0.6% o ± 2 mm)
- Curvatura central de borde y alabeo inferior a (± 0.5% o ± 2 mm)
- Rectangularidad (Ortogonalidad) inferior a (± 0.5% o ± 2 mm)
- Rectilinidad de lados inferior a (± 0.5% o ± 1.5 mm)

MODULO DE ROTURA
Nuestro producto tiene un módulo de rotura superior a 16 N/mm^2 como valor individual.

RESISTENCIA A LA ROTURA POR FLEXIÓN
Nuestro producto tiene una resistencia a la rotura por flexión superior a 390 N con un espesor nominal de 6.2 mm.

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN P.E.I.
De acuerdo con la norma ISO 10545-7 (NTC 4321-7), que contempla el ensayo internacional P.E.I. nuestra ECOPLUS BLANCO 20X20-1, se clasifica dentro de los productos esmaltados GL, como Clase 4. La especificación de su uso es Residencial moderado.

Oficinas: Avenida Caracas No.35-55
Santa fe de Bogotá D.C. – Colombia
Tel: (57) 1 2881110 Fax: (57) 1 2884737
E-mail Alfagres@alfa.com.co
Planta: KM 13 Autopista Sur
Soacha – Bogotá D.C.

Nota: La arena provoca rayas en cualquier tipo de superficie (piedra, madera, porcelanato, cerámica), por este motivo en el caso de cerámicas para piso se debe tener especial cuidado principalmente en aquellas superficies brillantes. Se recomienda evitar la presencia de arena o suciedades que puedan rayar, protegiendo los ingresos y las bases de muebles en especial si son metálicas.

Toda cerámica fabricada con una base de arcilla y una superficie de esmalte vitrificado es susceptible de descascararse por la caída o arrastre de objetos puntudos como herramientas o andamios que se hacen más evidentes cuando no se tiene una instalación adecuada.

RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO

La ECOPLUS BLANCO 20X20-1, nuestra no se recomienda para uso en cuartos fríos y en general en ambientes húmedos donde la temperatura sea inferior a 0°C.

RESISTENCIA A LA ACCIÓN DE AGENTES QUÍMICOS

De acuerdo con la norma ISO 10545-13 (NTC 4321-13):

Resistencia a productos químicos domésticos y sales de piscina Mínimo B.
Nuestra cerámica es Clase A

- Cloruro de Amonio 100 gr./lt
- Hipoclorito de sodio 20 mg/lt

Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis.
El fabricante establece la clasificación. Nuestra cerámica es Clase B

- Ácido clorhídrico solución al 3% V/V
- Acido cítrico 100 gr/lt
- Hidróxido de potasio 30 gr/lt

Nota: La norma específica solamente este grupo de soluciones de ensayo. El uso de la cerámica bajo condiciones de otra sustancia está sujeto a pruebas previas o a la responsabilidad del cliente. Además la exposición a ataque químico severo exige el uso de juntas y morteros epóxicos.

RESISTENCIA AL MANCHADO

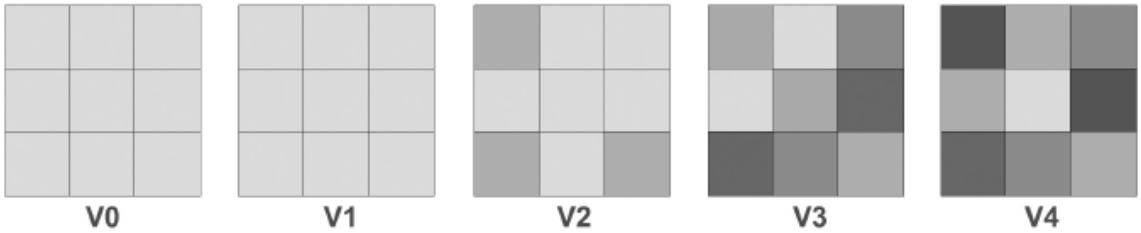
Nuestra cerámica se clasifica como de fácil limpieza siguiendo los procedimientos de limpieza normales, es decir que con agua caliente se remueven los agentes manchadores recomendados como son aceite de oliva, tintura de yodo, oxido de hierro y oxido de cromo.

VARIACIÓN DE TONOS

La Norma Técnica Colombiana 4321-16(ISO 10545-16) establece una metodología de certificación de variaciones de color que sirve para evaluar la variación de tonos en productos cerámicos, basados en la utilización de un espectrofotómetro de reflactancia o un colorímetro, este método es de fácil aplicación para materiales totalmente coloreados con color uniforme y consistente, lo que no sucede en productos como las cerámicas existentes en el mercado con dos, tres, cuatro y hasta más colores en su superficie que generalmente pretenden imitar las variaciones normales de piedras existentes en la naturaleza o dentro de los mismos colores “uniformes” incluirles variaciones intencionales.

Oficinas: Avenida Caracas No.35-55
Santa fe de Bogotá D.C. – Colombia
Tel: (57) 1 2881110 Fax: (57) 1 2884737
E-mail Alfagres@alfa.com.co
Planta: KM 13 Autopista Sur
Soacha – Bogotá D.C.

Teniendo en cuenta lo anterior hemos adoptado dentro de nuestro proceso el estándar americano de la ANSI A 137.1 que establece cuatro categorías de variación de tono dentro de las cuales nuestro producto, se clasifica como V2 (Variación Sustancial).



V0 = Apariencia Muy uniforme: Las piezas del mismo valor de tono son muy uniformes y de textura suave. Ellos pueden ser medidos para pequeñas diferencias de color y cumplen con la uniformidad del color.

V1 = Apariencia Uniforme: Las diferencias entre las piezas de la misma producción son mínimas.

V2 = Ligera Variación: Diferencias claramente distinguibles en textura y / o patrón dentro de colores similares.

V3 = Moderado Variación: Si bien los colores y / o la textura presentes en una sola pieza de baldosa serán indicativos de los colores y / o la textura esperados en las otras baldosas, la cantidad de colores y / o textura en cada pieza puede variar significativamente. Se recomienda ver el rango antes de realizar la selección.

V4 = Variación Sustancial: Diferencias aleatorias de color y / o textura de un mosaico a otro, de modo que un mosaico puede tener colores y / o texturas totalmente diferentes a los de otros mosaicos. Por tanto, la instalación final será única. Se recomienda ver el rango antes de realizar la selección.

También es importante tener en cuenta que al igual que todas las fábricas de producción de cerámica en el mundo, Alfagres s.a. realiza una marcación numérica de los tonos para diferenciar una producción de otra, teniendo en cuenta que los procesos de producción tienen variaciones y especialmente que las materias primas - entre ellas las arcillas y los esmaltes- varían entre lotes de cargue y producción. Por todo lo anterior es IMPORTANTISIMO no revolver material con códigos de tonos diferentes.

Sin otro particular y agradeciendo la atención prestada, se suscribe
Atentamente,

GILBERTO RODRIGUEZ CASTAÑEDA
Director de Calidad Producto Alfagres s.a.

Cementos San Marcos	FORMATO DE REGISTRO	
	INFORME DE CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD DE CEMENTO	
FECHA: 2015/12/15 VERSIÓN: 02	PAGINA 2 DE 2	COD: FR-DT-277

ANALISIS DE CEMENTO TIPO UG

FECHA DE EMISION	4/4/2023	INFORME No.
CLIENTE	Proceso Comercial Cementos San Marcos S.A.	146

PROPIEDAD Y METODO DE ANALISIS		REQUSITOS NTC 121	Unidades	VALORES			
				Mínimo	Promedio	Máximo	Desviación
Finura (NTC-33)		n/r	cm2/gr	4120,00	4626,78	5090,00	254,03
Finura (NTC-294)		n/r	%	2,13	3,09	3,98	0,44
Cambio de longitud por autoclave (NTC-107)		max 0,8	%	0,0032	0,0032	0,0032	
Expansión de barra de mortero 14 días (NTC-4927)		max 0,02	%	0,0020	0,0020	0,0020	
Contenido de aire en volumen de mortero		max 12	%	5,19	5,19	5,19	
Tiempo de fraguado, ensayo de vicat (NTC-118).	Tiempo inicial, no menos de	45	Minutos	118,33	130,62	145,71	5,19
	Tiempo inicial, no mas de	420	Minutos	330,00	341,67	375,00	12,71
Resistencia mínima a la comprensión (NTC-220)	3 días	8	Mpa	10,4	12,32	14,59	1,05
	7 días	15	Mpa	16,05	18,39	20,31	1,06
	28 días	24	Mpa	25,26	26,69	30,12	1,39

OBSERVACIONES: Los datos reportados corresponden al análisis de los resultados obtenidos para los despachos entre

3-mar-2023 a **3-abr-2023**

ELABORÓ	APROBÓ
Andrés Espitia	Harry Pantoja
Coordinador de Laboratorio	**Jefe de laboratorio**

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

N°: 10008131212677

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CYRGO PASTO	9007349260/60	OC 8000008004	10724643/000060	NTC 1920-SAE 1015	2.000

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	
106000521	ANG NTC 1920 1 1/4"x1/8" 6m	1725478701	GR 36	0,15	0,53	0,009	0,025	0,15	0,39	0,11	0,13	0,02	0,001	0,001	
Rangos de referencia según norma				máx 0,2300%	máx 1,3500%	máx 0,0400%	máx 0,0500%	máx 0,4000%							

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	Alargamiento				Lado	Espeso	Dif. A		
106000521	ANG NTC 1920 1 1/4"x1/8" 6m	1725478701	NA	308	431	25,0				31,65	3,18	0,10		
Rangos de referencia según norma				mín 250,0 MPa	400,0 - 550,0 MPa	mín 20,00%				30,56 - 32,94 mm	2,98 - 3,38 mm			

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

Gerdau Diaco certifica que para la producción de nuestro acero, el porcentaje de contenido reciclado mínimo post-consumo corresponde al 90%.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 13.03.2023

PAOLA KATHERIN MATEUS

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131223826

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CYRGO PASTO	9007358789/200	8000008717	10741640/000200	NTC 1985 - 1020	3.000

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V
106000504	ANG NTC 1985 1 1/2''x3/16'' 6m	1725546301	GR 50	0,20	0,68	0,011	0,035	0,17	0,28	0,10	0,15	0,02	0,008	0,001
Rangos de referencia según norma														

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	Alargamiento				Lado	Espeso	Dif. A		
106000504	ANG NTC 1985 1 1/2''x3/16'' 6m	1725546301	NA	355	496	22,8				37,74	4,86	0,52		
Rangos de referencia según norma				mín 345,0 MPa	mín 450,0 MPa	mín 18,00%				36,91 - 39,29 mm	4,51 - 5,02 mm			

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

Gerdau Diaco certifica que para la producción de nuestro acero, el porcentaje de contenido reciclado mínimo post-consumo corresponde al 90%.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 05.04.2023

PAOLA KATHERIN MATEUS

ANEXO 10 – Informe de seguimiento PAPSO.