MUNICIPIO DE PASTO
DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO



INFORME DE INTERVENTORIA No.4

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: SEPTIEMBRE DEL 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION....4
2. LOCALIZACIÓN....5
3. DATOS DEL CONTRATO....6
4. POLIZAS DEL CONTRATO....7
5. ACTAS DE OBRA....8
6. AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA....20
6.1 Avance físico....20
Ítem 1.2 Desmonte de aparatos sanitarios (inodoros, lavamanos y orinales).20
Ítem 1.3 Demolición placa de concreto < 12 CM....20
Ítem 2.1 Repello de piso mortero 1:4, espesor 2cm, Incluye escarificación de piso....21
Ítem 2.2 Suministro en instalación de enchape en cerámica de 20 x 20 cm. 21
Ítem 2.3 Enchape en cerámica, de 20 cm x 20 cm, paredes de baños y cocina....22
Ítem 2.4 Divisiones para baños en lámina galvanizada cal 16, con anticorrosivo y esmalte, incluye puertas y cerraduras....22
Ítem 2.5 Sanitario blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación...23
Ítem 2.6 Lavamanos blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación. 23
Ítem 2.7 Orinal blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación. 24
Ítem 2.8 Suministro e instalación de lava traperos construido en obra de 0,5*0,5*0,3m, incluye grifería y tapa pozuelo....24
Ítem 4.1 Punto hidráulico PVC de 1/2", INCLUYE 3,0m de tubería PVC Presión 1/2" RDE 13,5....25
Ítem 4.2 Puntos sanitarios de 4"....25
Ítem 4.3 Puntos sanitarios de 2"....26
Ítem 4.4 Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado....26
Ítem 5.2 Muro en ladrillo común doble....27
Ítem 5.3 Repello exterior allanado, espesor 1.5 cm, mezcla 1-4....27
Ítem 6.1 Salida interruptor sencillo, longitud promedio 4.5m incluye regata..28
Ítem 6.2 Suministro e instalación de Panel Led Sobre Cuadrado 1350 Lúmenes 18w Luz Fría, incluye ductería EMT 1/2"y accesorios EMT 1/2"....28
Ítem 7.1 Ventana metálica cal 20 instalada, pintada con anticorrosivo y pintura esmalte, vidrio claro 4 mm....28
Ítem 7.2 Mesón 0.60m de ancho incluye malla en acero 3/8" @ 0.17 m. en dos sentidos concreto de 3000 psi....29

Ítem 7.3 Tanque de almacenamiento de agua potable 250 Lt, incluye suministro e instalación. 29
ITEMS NO PREVISTOS 29
INP 2. Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos. 29
INP 3 Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos y/o Madera; Puertas, Ventanas, Divisiones. 30
INP 4 Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 10cm. 30
INP 5 Repello e=2cm con mortero 1:4 impermeabilizado para Zonas húmedas, incluye media cañas y filos. 31
INP 6 Cielo falso en PVC, lámina 7.0 mm, (incluye estructura), incluye suministro e instalación. 31
INP 7 Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora. ...32
INP 11 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. 32
INP 14 Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas 33
INP 16 Suministro e instalación de rejillas de Sifón desde 2´≤ 4´ 33
INP 18 Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica. 33
INP 20 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. 34
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...34
6.4 AVANCE DE TIEMPO 35
7. BALANCE FINANCIERO 35
8. ANEXOS AL INFORME DE OBRA 40

1. INTRODUCCION

La dirección administrativa de Plazas de Mercado tiene la necesidad y la obligación de cumplir con el normal desarrollo de las funciones y objetivos institucionales a su cargo, como lo es la adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de las Plazas de Mercado, Propiedad del Municipio de Pasto, lo anterior en cumplimiento del Plan de acción para el año 2021 y del Plan de Desarrollo Municipal: "PASTO LA GRAN CAPITAL".

El Municipio de Pasto, específicamente la Dirección Administrativa de Plazas de Mercado es el administrador directo de las plazas de mercado, entre los cuales se encuentra la Plaza de mercado El Potrerillo. En el Municipio de Pasto se encuentra ubicada la plaza de mercado del Potrerillo la cual tiene una existencia de más de 40 años, sus actuales construcciones obedecen a pabellones vetustos hechos en ladrillo y cubiertas en estructuras metálicas conformadas en mayor porcentaje por Eternit y zinc, los cuales ya cumplieron su vida útil y en algunos casos presentan riesgo de colapso.

El proyecto está enfocado en la construcción y mejoramiento de baterías sanitarias, en la cual se pretende la adecuación de estos espacios, con las medidas mínimas de ventilación, porcelana sanitaria y enchapes, que permitan brindar un servicio digno, con medidas salubres e higiénicas a todos los usuarios de la plaza de mercado.

En el presente informe se presenta la descripción de las actividades contempladas en el contrato de obra referente a la adecuación de baterías sanitarias, y del avance físico y financiero que presenta este proyecto; ya que por medio de la ejecución de este tipo de proyectos se busca dar solución a problemas tales como: Sanidad y espacios higiénicos que le ofrezcan a la población un buen servicio, además de brindar un servicio optimo a la población que confluye a este tipo de ferias.

2. LOCALIZACIÓN

Las actividades que se adelanten en cumplimiento del contrato se desarrollarán en el Municipio de Pasto, en el siguiente sector: la Plaza de mercado El Potrerillo, la cual se localiza en la parte urbana del municipio de Pasto específicamente, 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 DE OBRA

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. POLIZAS DEL CONTRATO

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 OBRA No. 20223430	
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	**CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA**, Representante legal JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD identificado con C.C. 87.069.499 expedida en Pasto
Identificación	Nit: 901647479-1
Objeto	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, —CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADO A PRECIOS UNITARIOS FIJOS.
Valor	$177.198.554,02
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: 2022001838 — Fecha: 08/04/2022 Número: 2022003384 — Fecha: 01/09/2022
Registro de compromiso presupuestal	Número: 2022004745 — Fecha: 18/11/2022
Resolución de aprobación de pólizas	No 436 del 25-11-2022
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, JAIRO HUMBERTO SANDOBAL TOBAR, representante legal de CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS en calidad de interventor del presente contrato, y por otra parte JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD, representante legal de CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA , en calidad de contratista, con el fin de dar inicio al contrato referido. Una vez perfeccionado el contrato de obra 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.

JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD
CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA

CAROLINA DIAZ VILLOTA
Directora Administrativa de Plazas de Mercado
supervisor

JAIRO HUMBERTO SANDOBAL TOBAR
CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS
Interventor

PASTO LA GRAN CAPITAL
ALCALDÍA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN

MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO 20223430

1.- LUGAR Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	San Juan de Pasto, 16 de noviembre de 2022
2.- CONTRATANTE	MUNICIPIO DE PASTO
3.- NIT	891280000-3
4.- REPRESENTANTE LEGAL	GERMAN CHAMORRO DE LA ROSA
5.- DELEGADO PARA CONTRATAR	JORGE ARMANDO ARCINIEGAS- DIRECTOR DACP ((DECRETO No 0348 de 11 de septiembre 2020)
6.- DEPENDENCIA QUE REQUIERE LOS SERVICIOS	DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO
7.- CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA, representado legalmente por JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD identificado con C.C. 87.069.499 expedida en Pasto
8.- NIT o C.C.	NIT 901647479-1
9.- OBJETO	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, –CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADOII, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS.
10.- VALOR	CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON DOS CTVOS MDA/CTE ($ 177.198.554,02).
11.- PLAZO DE EJECUCIÓN	Para efectos contractuales, por la necesidad, 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

12.- CONSIDERACIONES:

a.- Que con fecha 25 de octubre de 2022, se suscribió entre el Municipio de Pasto y CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA, identificada con Nit NIT 901647479-1 y representada legalemente por JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD identificado con C.C. 87.069.499 expedida en Pasto el contrato de obra N. **20223430** cuyo objeto es: "EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, –CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADOII, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS."

b.- Que la directora Administrativa de Plazas de Mercado por medio de oficio del 15 de noviembre, solicita la modificación del mencionado contrato teniendo en cuenta que en la realización de los estudio previos y la minuta contractual se cometió un error de digitación en cuanto a el certificado de disponibilidad que ampara los recursos del contrato.

c.- que dicho error cometido afecto directamente lo establecido en las el numeral 17, del contrato 20223430, toda vez que las mismas deberían establecerse de la siguiente forma:

17. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL: Los recursos a los que se compromete el Municipio se encuentran amparados de la siguiente manera:
Los costos estimados se basan en análisis de precios unitarios, con precios del mercado y se ha tenido en cuenta la ubicación geográfica del municipio y el sistema de transporte. Igualmente se incluye los estimativos de gastos de administración e imprevistos. Para el presente contrato se tiene:

Ante el banco de proyectos del Municipio de Pasto se encuentra radicado y viabilizado bajo el No. 2021520010232 de fecha 30 de diciembre de 2021, el FORTALECIMIENTO DE LA OPERATIVIDAD DE PLAZAS DE MERCADO VIGENCIA 2022, EN EL MUNICIPIO DE PASTOII. Comprendido en el Plan de Desarrollo Municipal: –Pasto La Gran Capitalll. Dimensión: ECONÓMICA, Programa: –: Pasto una vitrina agrícola para el mundoII.

La Dirección de Plazas de Mercado cuenta para ello con los recursos económicos suficientes dispuestos en el Presupuesto conforme al siguiente certificado de Disponibilidad Presupuestal:

PASTO LA GRAN CAPITAL ALCALDÍA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN

CDP No.	Fecha	Cuenta No.	Denominación	Valor	Valor a afectar
2022001838	08/04/2022	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción/ Nivel Central / Icld / / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Inclusión productiva de pequeños productores rurales / / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Inclusión productiva de pequeños productos	$176,000,000	$176,000,000
2022003384	01/09/2022	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción/ Nivel Central / Icld / / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Inclusión productiva de pequeños productores rurales / / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Inclusión productiva de pequeños productos	$422,000,000	$1.198.554.02
			TOTAL	$598.000.000	$177.198.554,02

d.- que ante esta situación y teniendo en cuenta el oficio remitido por la dependencia que solicita la necesidad se procede a realizar la modificación del contrato 20223430.

Que con base a las anteriores consideraciones se modifica el presente contrato de acuerdo a las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: Modificar la el numeral 17: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL. del contrato **20223430**, de conformidad con las consideraciones anteriormente expuestas, la cual quedara así:

17. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL: Los recursos a los que se compromete el Municipio se encuentran amparados de la siguiente manera:
Los costos estimados se basan en análisis de precios unitarios, con precios del mercado y se ha tenido en cuenta la ubicación geográfica del municipio y el sistema de transporte. Igualmente se incluye los estimativos de gastos de administración e imprevistos. Para el presente contrato se tiene:

PASTO LA GRAN CAPITAL
ALCALDÍA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN

Ante el banco de proyectos del Municipio de Pasto se encuentra radicado y viabilizado bajo el No. 2021520010232 de fecha 30 de diciembre de 2021, el FORTALECIMIENTO DE LA OPERATIVIDAD DE PLAZAS DE MERCADO VIGENCIA 2022, EN EL MUNICIPIO DE PASTOII, Comprendido en el Plan de Desarrollo Municipal: —Pasto La Gran CapitalII, Dimensión: ECONÓMICA, Programa: —: Pasto una vitrina agrícola para el mundoII.

La Dirección de Plazas de Mercado cuenta para ello con los recursos económicos suficientes dispuestos en el Presupuesto conforme al siguiente certificado de Disponibilidad Presupuestal:

CDP No.	Fecha	Cuenta No.	Denominación	Valor	Valor a afectar
2022001838	08/04/2022	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción/ Nivel Central / Icld / / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Inclusión productiva de pequeños productores rurales / / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Inclusión productiva de pequeños productos	$176,000,000	$176,000,000
2022003384	01/09/2022	2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción/ Nivel Central / Icld / / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Inclusión productiva de pequeños productores rurales / / AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL Inclusión productiva de pequeños productos	$422.000.000	$1.198.554,02
			TOTAL	$598.000.000	$177.198.554,02

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

CLÁUSULA TERCERA. -: PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN: La presente Modificación se perfecciona con la firma de las partes. Para su legalización se requiere del anexo de este documento y sus soportes al contrato principal por parte del Departamento Administrativo de Contratación Pública.

PASTO LA GRAN CAPITAL
ALCALDÍA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN

LAS PARTES manifiestan que aceptan en todas sus partes las estipulaciones y condiciones contractuales pactadas en el presente documento. Para constancia se firma e San Juan de Pasto a los 18 dias de noviembre del 2022	
Por el Municipio de Pasto:	**JORGE ARMANDO ARCINIEGAS GRIJALBA** Director Departamento Administrativo de Contratación Pública – Alcaldía de Pasto.
Por EL CONTRATISTA que acepta las condiciones pactadas:	**JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD** CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA
Reviso: Karol Escobar Lopez	Proyecto: Edwin Morillo Q.

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

ACTA DE SUSPENSIÓN CONTRATO/CONVENIO DE:	OBRA
ACTA No.:	del 29 de diciembre del 2022
Contrato No	20223430
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	CONSORCIO OBRAS INFRA ESTRUCTURA R.L. JESUS LEONARDO ORTEGA
identificación:	NIT. 901657292
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 tas plazas de mercado", a precios unitarios fijos.
Valor:	Ciento setenta y siete millones Ciento noventa y ocho mil quinientos cincuenta y cuatro pesos con dos centavos M/CTE ($177.198.554.02)
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
Interventor de obra	CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS
Identificación:	NIT 900132794
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, en calidad de interventores de la obra No 20223430 y Jesús Leonardo Ortega en calidad de Representante Legal CONSORCIO OBRAS INFRA ESTRUCTURA, 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 de acuerdo con el oficio radicado el dia 27 del mes de diciembre de 2022 por parte del contratista CONSORCIO OBRAS INFRA ESTRUCTURA y aprobación del Interventor CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS el día 28 del mes de diciembre de 2022 de acuerdo con el informe de interventoría No. XXX se suscribe la presenta acta

Segunda: Se suspende el contrato de OBRA No. 20223539 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 ataña, 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 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:

JESUS LEONARDO ORTEGA
CONSORCIO OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
CONTRATISRA

CARLONA DIAZ VILLOTA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA
DE PLAZAS DE MERCADO

JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR
CONSULTORES ASOCIADOS SAS
INTERVENTORA

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

MODIFICACIÓN No 02 EN PRÓRROGA EN TIEMPO AL CONTRATO No 20223430 DE 2022

1. CLASE DE CONTRATO	OBRA
2. LUGAR Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL	San Juan de Pasto, 25 de octubre 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	**JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD**, identificado con cedula N° 87.069.499 Representante legal **CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA.**
9. NIT O C.C.	901.647.479-1
10. OBJETO	"EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, –CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADOII, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS."
11. VALOR CONTRATO PRINCIPAL	El valor total del presente contrato es por la suma de: CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON DOS CENTAVOS M/CTE ($177.198.554.02)
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. MODIFICACIÓN No. 01.	FECHA: 16 de noviembre de 2022 Se solicita la modificación del contrato debido en que la proyección de los estudios previos y la minuta contractual se cometió un error de digitación en cuanto al certificado de disponibilidad presupuestal que ampara los recursos del contrato.
16. SUSPENSIÓN No.1	FECHA: 29 de diciembre de 2022
17. REINICIO No. 1	FECHA: 5 de julio de 2023
18. MODIFICACIÓN ACTUAL No. 02. 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 conforme a lo acordado entre las partes

MODIFICACIÓN No 02 EN PRÓRROGA EN TIEMPO AL CONTRATO No 20223430 DE 2022

19. CONSIDERACIONES:

a) Que con fecha 25 de octubre de 2022, se suscribió el Contrato No. 20223430 entre el Municipio de Pasto y contratista JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD, identificado con C.C. 87.069.499, en calidad de representante legal del CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA, identificado con Nit N° 901647479-1, cuyo objeto es "EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCION DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, —CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADOII, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS."; por valor de CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON DOS CENTAVOS M/CTE ($177.198.554.02) 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 16 de noviembre de 2022 se realizó una primera modificación al contrato debido a que en la proyección de los estudios previos y la minuta contractual se cometió un error de digitación en cuanto al certificado de disponibilidad presupuestal que ampara los recursos del contrato.

c) Que con fecha 29 de diciembre de 2022, se realizó la suspensión del contrato hasta el día 29 de marzo de 2023, debido a que se evidencio la necesidad manifiesta de hacer unas modificaciones a las cantidades contractuales, con el fin de garantizar, optimizar y priorizar los recursos y por la temporada de fin de año y carnavales lo que impide el normal tránsito de vehículos de carga los cuales suministran los materiales necesarios para la ejecución contractual.

d) Que con fecha de 29 de marzo de 2023, el contratita solicitó mantener la suspensión al contrato por tres meses más, teniendo en cuenta la 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 normal desarrollo de las actividades no solo del contrato de la referencia sino en todos los ámbitos, y con directa injerencia en gremio de la construcción en general del Departamento de Nariño, a lo que la Supervisora del contrato Doctora Carolina Diaz Villota, estuvo de acuerdo a que se extienda la suspensión del contrato de la referencia.

e) Que el día 5 de julio de 2023 se dio reinicio al contrato de la referencia, teniendo en cuenta la superación de las razones que dieron origen a la suspensión del contrato.

f) Que mediante Oficio de Supervisión de fecha 30 de Junio la directora Administrativa de Plazas de Mercado doctora CAROLINA DIAZ VILLOTA, en calidad de supervisora del Contrato No. 20223430, solicita la correspondiente modificación al plazo de ejecución, 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, así las cosas y debido a los problemas de movilización por el derrumbe de la vía entre cauca Nariño genero igualmente retraso en la iniciación, teniendo en cuenta que para la ejecución de la obra era indispensable tener suministro de elementos de construcción para la generación del cumplimiento de las acciones a ejecutar, por tales motivo hasta la fecha no se pudo generar la iniciación del contrato 20223430, por lo tanto como se puede evidenciar la generación del inicio de ejecución en vigencia 2022 y primer trimestre del 2023 no era idónea puesto que acarreaba una ejecución parcializada

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

MODIFICACIÓN No 02 EN PRÓRROGA EN TIEMPO AL CONTRATO No 20223430 DE 2022

obligando a generar suspensiones que retrasarían aún más la correcta ejecución del objeto a ejecutar.

g) Que, en virtud de lo anterior, el supervisor encuentra viable se realice MODIFICACION 02 en **prórroga en tiempo** al contrato referido, así: Prorrogar el término de duración inicial del contrato por tres (3) meses más, a partir del día siguiente al reinicio del contrato conforme a lo acordado entre las partes, teniendo en cuenta que se requiere continuar con el desarrollo de las actividades contratadas.

h) Que teniendo en cuenta las anteriores consideraciones, y que el Contrato No. 20223430 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. 02 en prórroga en tiempo al Contrato No. 20223430, 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 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.

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:	**JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD** **C.C** 87.069.499 de Pasto Representante CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA contratista
Revisó DACP:	
Proyectó:	David A. Pumalpa Maya

ACTA DE REINICIO DE:	CONTRATO DE OBRA
Fecha de la presente acta:	5 de julio de 2023
ACTA No.:	01
Contrato No.:	20223430
Ciudad y Fecha de suscripción del contrato:	San Juan de Pasto 25 de octubre de 2022
Contratante:	MUNICIPIO DE PASTO NIT 891280000-3
Representante legal:	GERMAN CHAMORRO DE ROSA, identificado con cedula Nº 12.970.753 de Pasto
Contratista:	CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA R.L JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD identificado con cedula Nº 87.069.499 de Pasto
Identificación:	NIT 901647479-1
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.
Plazo inicia contractual:	Para efectos contractuales, por la necesidad, 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. Este término podrá ser prorrogado por acuerdo mutuo de las partes, en forma expresa y mediante escrito. El contrato tendrá una vigencia igual al plazo de ejecución y seis (6) meses más para efectos de su liquidación. De estos (6) meses, los cuatro (04) primeros contados a partir de la expiración del término previsto para la ejecución del contrato o a la expedición del acto administrativo que ordene la terminación, o a la fecha del acuerdo que la disponga, se destinarán a lograr la liquidación bilateral y los dos (2) restantes para una eventual liquidación unilateral en caso que se haga necesaria. El plazo aquí establecido se desarrollará, ejecutará y regirá por lo dispuesto en las cláusulas correspondientes de la minuta de contrato y en la programación de la obra que se acuerde con la Supervisión del contrato
Fecha de inicio:	5 de diciembre de 2022
Fecha de Finalización contractual:	31 de diciembre de 2022
Valor Contrato inicial:	CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON DOS CENTAVOS M/CTE ($177.198.554.02)
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 N° 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 CUASPUD.**
con el fin de suscribir el Acta de Reinicio del contrato de **OBRA** número **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", una vez solucionados los impases que dieron motivo para la suspensión.

El Contratista **JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD**, en calidad de representante legal del **CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA**, identificado con NIT **N° 901647479-1** 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:

JESUS LEONARDO ORTEGA CUASPUD
CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA

CAROLINA DIAZ VILLOTA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA
PLAZAS DE MERCADO

JAIRO HUMBERTO SALDOVAL T
CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS
INTERVENTOR - SUPERVISIÓN

Elaboró: David A Pumalpa Maya
Abogado DAPM
Revisó:

6. AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA

6.1 Avance físico

La obra se ha venido ejecutando de acuerdo a lo descrito dentro de la programación de obra se cuenta con un avance de obra correspondiente al 93.87% versus 94.20% por lo que se puede decir que su avance es muy cercano a lo programado y no representa retrasos significativos, a continuación se describen las principales actividades ejecutados en el mes con fecha de corte al 30 de septiembre del presente año :

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

Se realizaron actividades de desmonte de sanitarios, inodoros y orinales, en los baños No.10 – 11 – 17 y 18, en el desarrollo de esta actividad se hizo el retiro de accesorios, tanques de agua, tuberías de conexión.

1,2	**Desmonte de aparatos sanitarios (inodoros, lavamanos y orinales)**	Und					21,00
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Lavamanos		-	-	-	-	-
	Lavatrapero		-	-	-	-	-
	Orinales		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Lavamanos		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Lavatrapero		-	-	-	-	-
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Sanitario		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	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

Ítem 1.3 Demolición placa de concreto < 12 CM.

Se realizaron actividades de demolición de placa de piso en concreto, en el baño No. 10 – 11 – 17 y 18, los trabajos se realizaron bajo protocolos de seguridad y protección establecidos en el contrato.

1,3	**Demolición placa de concreto < 12 CM**	**M2**					**49,92**
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Area de Baño		1,00	17,22	1,00	1,00	17,22
	Caja de inspeccion		1,00	0,60	0,60	1,00	0,36
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Area de Baño		1,00	3,85	4,90	1,00	18,87
	Caja de inspeccion		1,00	0,60	0,60	1,00	0,36
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Area de Baño		1,00	1,86	1,48	1,00	2,75
	Caja de inspeccion		-	-	-	-	-
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Area de Baño		1,00	10,00	1,00	1,00	10,00
	Caja de inspeccion		1,00	0,60	0,60	1,00	0,36

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

Se realizó la instalación de mortero en el piso en los baños No. 10 – 11 – 17 y 18, 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 con las especificaciones técnicas.

2,1	**Repello de piso mortero 1:4, espesor 2cm, Incluye escarificacion de piso**	**M2**					**59,10**
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Area de Baño		1,00	17,22	1,00	1,00	17,22
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Area de Baño		1,00	3,85	4,90	1,00	18,87
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Area de Baño		1,00	3,72	2,96	1,00	11,01
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Area de Baño		1,00	12,00	1,00	1,00	12,00

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

Se realizó la instalación de enchape de piso en cerámica en los baños No10 – 11 – 17 y 18, de dimensiones de 20x20cm cumpliendo con las especificaciones técnicas referentes a este ítem descritas en el contrato.

2,2	Suministro en instalación de enchape en cerámica de 20 x 20 cm.	M2					59,10
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Area de Baño		1,00	17,22	1,00	1,00	17,22
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Area de Baño		1,00	3,85	4,90	1,00	18,87
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Area de Baño		1,00	3,72	2,96	1,00	11,01
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Area de Baño		1,00	12,00	1,00	1,00	12,00

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

Se realizó la instalación de enchape de paredes en cerámica en los baños No10 – 11 – 17 y 18, de 20x20 cm, cumpliendo con las especificaciones técnicas referentes a este ítem descritas en el contrato.

2,3	Enchape en cerámica, de 20 cm x 20 cm, paredes de baños y cocina	M2					158,84
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Perimetro de muros		1,00	35,00	1,80	1,00	63,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Perimetro de muros		1,00	19,60	1,80	1,00	35,28
	Enchape mesones de concreto		1,00	2,75	0,70	1,00	1,93
	Muro Entre Meson Lavamanos		2,00	0,68	0,80	1,00	1,08
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Perimetro de muros		1,00	16,30	1,80	1,00	29,34
	Enchape mesones de concreto		1,00	2,75	0,70	1,00	1,93
	Muro Entre Meson Lavamanos		2,00	0,68	0,80	1,00	1,08
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Perimetro de muros		1,00	14,00	1,80	1,00	25,20

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

Se realizó el suministro e instalación de divisiones de baño en lámina galvanizada en los baños No. 1 y 18, actividad que incluye puertas, cerraduras y bisagras, estos trabajos se realizaron según los planos de cada batería sanitaria, guardando protocolos de protección y seguridad para los trabajadores.

2,4	Divisiones para baños en lámina galvanizada cal 16, con anticorrosivo y esmalte, incluye puertas y cerraduras	M2					18,16
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Unidades Sanitarias		1,00	3,30	1,60	1,00	5,28
	Unidades Orinales		-	-	-	-	-
	Lavamanos		-	-	-	-	-
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Unidades Sanitarias		1,00	7,15	1,60	1,00	11,44
	Unidades Orinales		2,00	0,45	1,60	1,00	1,44
	Lavamanos		-	-	-	-	-

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. 1- 10 – 11 – 17 y 18, según la disposición de los planos del proyecto y la ubicación de los puntos sanitarios de 4".

2,5	Sanitario blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.	Und					16,00
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Sanitario		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Sanitario		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00

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. 1- 10 y 18, según la disposición de los planos del proyecto y la ubicación de los puntos sanitarios de 2".

2,6	Lavamanos blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación	Und					4,00
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Lavamanos		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Lavamanos		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Lavamanos		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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. 1- 10 – 11 – 17 y 18, según la disposición de los planos del proyecto y la ubicación de los puntos sanitarios de 2".

2,7	**Orinal blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.**	Und					8,00
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Orinales		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Orinales		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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. 1- 10 – 11 – 17 y 18, según la disposición de los planos del proyecto y la ubicación de los puntos sanitarios de 2".

2,8	**Suministro e instalacion de lavatraperos construido en obra de 0,5*0,5*0,3m, incluye griferia y tapapozuelo**	Und					5,00
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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 las baterías sanitarias No.10 – 11 – 17 y 18. Los puntos hidráulicos se hicieron de acuerdo con los planos del proyecto; el montaje de punto hidráulico se realizó con tubería PVC de 1/2".

4,1	**Punto hidráulico PVC de 1/2", INCLUYE 3,0m de tubería PVC Presión 1/2" RDE 13,5**	**Und**					**36,00**
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Lavamanos		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Punto Control Instalacion Hidraulica		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Lavamanos		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Punto Control Instalacion Hidraulica		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Sanitario		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Lavamanos		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Ducha		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Punto Control Instalacion Hidraulica		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	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
	Punto Control Instalacion Hidraulica		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Ítem 4.2 Puntos sanitarios de 4"

Se realizó 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 sanitarias No. 10 – 11 – 17 y 18, esta actividad se realizó de acuerdo con los diámetros, distribución y pendiente establecida por la normativa vigente NTC 1500.

4,2	Puntos sanitarios de 4"	Und					14,00
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Sanitario		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Sanitario		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00

Ítem 4.3 Puntos sanitarios de 2"

Se realizó 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 y No. 10 – 11 – 17 y 18, de acuerdo con los diámetros, distribución y pendiente establecida por la normativa vigente NTC 1500.

4,3	Puntos sanitarios de 2"	Und					18,00
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Lavamanos		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Lavamanos		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Lavamanos		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Ducha		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Orinales		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Lavatrapero		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	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

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. 10 – 11 – 17 y 18, según la necesidad de cada baño, esta actividad se realizó cumpliendo con las especificaciones técnicas y protocolos de seguridad referentes a este ítem.

4,4	**Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado**	**Und**					**4,00**
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Caja de inspeccion		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Caja de inspeccion		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Caja de inspeccion		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Caja de inspeccion		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Ítem 5.2 Muro en ladrillo común doble.

Durante el mes de julio se realizó la construcción de muro en ladrillo común doble, en la batería sanitaria No.17 y 18, según la distribución y localización de planos arquitectónicos, de acuerdo con especificaciones técnicas establecidos en el contrato de obra.

5,2	**Muro en ladrillo común doble**	**M2**					**26,23**
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Muro Lateral		1,00	5,88	2,30	1,00	13,52
	Muro Ducha		1,00	1,43	2,30	1,00	3,29
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Muro Lateral		1,00	2,69	2,50	1,00	6,73
	Cimiento de Muro Nuevo Se Terreno esta Hueco Y las Placas de Piso Sin Cimentacion por uqe que se Cimineta con concrreto 0,5 m y se mejora el terreno en la Zona del Muro		2,00	2,69	0,50	1,00	2,69

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. 18, siguiendo con la relación 1:4 de materiales (cemento y arena), generando una superficie adecuada para la instalación de terminados.

5,3	**Repello exterior allanado, espesor 1.5 cm, mezcla 1-4.**	**M2**					**18,63**
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Muro Fachada 1		1,00	8,10	2,30	1,00	18,63

Ítem 6.1 Salida interruptor sencillo, longitud promedio 4.5m incluye regata.

Se realizo el suministro e instalación de la caja y el aparato interruptor sencillo, el garantizando que los materiales usados son de buena calidad y certificados según norma vigente RETIE, incluye regata.

6,1	**Salida interruptor sencillo, longitud promedio 4.5m incluye regata**	**Und**					**3,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Salida Lamparas		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Salida Lamparas		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Ítem 6.2 Suministro e instalación de Panel Led Sobre Cuadrado 1350 Lúmenes 18w Luz Fría, incluye ductería EMT 1/2"y accesorios EMT 1/2".

Se realizó el suministro e instalación de la caja octogonal y Panel Led Sobreponer Cuadrado 1350 Lúmenes 18w Luz Fría, incluyendo ductería y accesorios para sujetar de acuerdo con los establecido por la supervisión.

6,2	**Suministro e instalación de Bala Led 18w, incluye cable de cobre encauchetado 3x14 y caja octogonal**	**Und**					**6,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Salida Lamparas		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Salida Lamparas		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00

Ítem 7.1 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.1, pintados con anticorrosivo y pintura en esmalte, estos trabajos se realizaron guardando protocolos de protección y seguridad para los trabajadores.

7,1	**Ventana metálica cal 20 instalada, pintada con anticorrosivo y pintura esmalte, vidrio claro 4 mm**	**M2**					**2,43**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Ventana posterior		1,00	1,50	0,55	1,00	0,83

Ítem 7.2 Mesón 0.60m de ancho incluye malla en acero 3/8" @ 0.17 m. en dos sentidos concreto de 3000 psi.

Se realizo la construcción de mesones en concreto reforzado de 0.60m para los baños que lo requieran, de acuerdo con la localización y las especificaciones técnicas.

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**	**ML**					**3,21**
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Meson lavamanos		1,00	3,21	1,00	1,00	3,21

Ítem 7.3 Tanque de almacenamiento de agua potable 250 Lt, incluye suministro e instalación.

Se realizaron los trabajos de suministro e instalación técnica de un tanque para almacenamiento de agua potable de 250litros en las baterías sanitarias que actualmente almacenan el agua en recipientes por inconvenientes con la presión del agua.

7,3	**Tanque de almacenamiento de agua potable 250 Lt, incluye suministro e instalación.**	**Und**					**4,00**
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Tanque de alamacenamiento		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 5 Doris Chachinoy						
	Tanque de alamacenamiento		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 15 Isma Rosero Benavides						
	Tanque de alamacenamiento		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Tanque de alamacenamiento		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ITEMS NO PREVISTOS

INP 2. Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos.

Se realizó la instalación de pintura de fachada y muros interiores, en las baterías sanitarias No.1 – 17 y 18, en el tono definido por la entidad contratante; esta actividad se realizó cumpliendo con las especificaciones técnicas de obra y protocolos de seguridad establecidos en el contrato.

INP2	Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos.	M2					62,48
	Baño No 1 Olga Yanet Burbano						
	Perimetro Muros		1,00	14,00	0,50	1,00	7,00
	Fachada		1,00	0,60	2,30	1,00	1,38
	Vuelo Fachada		1,00	0,65	3,40	1,00	2,21
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Muro Lateral 1		1,00	3,87	2,50	1,00	9,68
	Muro acceso		1,00	2,16	2,50	1,00	5,40
	Muro perimetrales internos		1,00	16,22	0,70	1,00	11,35
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Perimetro de muros 1		1,00	13,65	0,50	1,00	6,83
	Fachada		1,00	8,10	2,30	1,00	18,63

INP 3 Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos y/o Madera; Puertas, Ventanas, Divisiones.

Se realizó el retiro de puertas y/o divisiones según la distribución en las instalaciones de la batería sanitaria No. 10-11-17 y 18, de los elementos que serán remplazados, estos trabajos se realizaron guardando protocolos de protección y seguridad para los trabajadores.

INP3	Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos; Puertas, Ventanas, Divisiones.	Und					22,00
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Puertas Metalicos y/o Madera		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Diviciones de Baño Metalicas y/o Madera		5,00	1,00	1,00	1,00	5,00
	Cielo Razos En madera Por metro m2		-	-	-	-	-
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Puertas Metalicos y/o Madera		-	-	-	-	-
	Diviciones de Baño Metalicas y/o Madera		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Cielo Razos En madera Por metro m2		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Puertas Metalicos y/o Madera		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Diviciones de Baño Metalicas y/o Madera		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Puertas Metalicos y/o Madera		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Diviciones de Baño Metalicas y/o Madera		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00

INP 4 Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 10cm.

Se realizó la construcción de placa de concreto, con una resistencia de 21 Mpa, en la batería sanitaria No. 10-11-17 y 18, este trabajo se realizó según la necesidad de la batería sanitaria, de acuerdo con las demoliciones que se presentaron en las instalaciones de la batería sanitaria, siguiendo las especificaciones técnicas.

INP4	**Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 10cm y malla electrosoldada.**	M2					60,30
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Area de Baño		1,00	17,22	1,00	1,00	17,22
	Anden Fachada Por Tuberia de gaus Lluvias		1,00	0,60	2,00	1,00	1,20
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Area de Baño		1,00	3,85	4,90	1,00	18,87
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Area de Baño		1,00	3,72	2,96	1,00	11,01
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Area de Baño		1,00	12,00	1,00	1,00	12,00

INP 5 Repello e=2cm con mortero 1:4 impermeabilizado para Zonas húmedas, incluye media cañas y filos.

Se realizó la restitución de mortero en la superficie de las paredes interiores en las baterías sanitarias No. 10-11-17 y 18, siguiendo con la relación 1:4 de materiales (cemento y arena), generando una superficie adecuada para la instalación de terminados.

INP5	**Repello e=2cm con mortero 1:4 impermeabilizado para Zonas Humedas, incluye media cañas y filos.**	M2					264,43
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Perimetro de muros		1,00	35,00	2,30	1,00	80,50
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Perimetro de muros		1,00	19,60	2,30	1,00	45,08
	Enchape mesones de concreto		1,00	2,75	0,70	1,00	1,93
	Muro Entre Meson Lavamanos		2,00	0,68	0,80	1,00	1,08
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Muro Lateral 1		1,00	3,87	2,50	1,00	9,68
	Muro acceso		1,00	2,16	2,50	1,00	5,40
	Muro perimetrales internos		1,00	16,22	2,50	1,00	40,55
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Cielo Razo		1,00	10,00	1,00	1,00	10,00
	Perimetro de muros 1		1,00	13,65	2,50	1,00	34,13
	Muro Lateral 1		1,00	2,43	2,50	1,00	6,08
	Losa Entrepiso Terraza		1,00	30,00	1,00	1,00	30,00

INP 6 Cielo falso en PVC, lámina 7.0 mm, (incluye estructura), incluye suministro e instalación.

Se realizo suministro e instalación de cielo falso en PVC suspendido, compuesto por paneles de 30 cms de ancho por 5.60 de largo por 7.0 de grosor en el baño N° 17.

INP6	**Cielo falso en PVC, lámina 7.0 mm, (incluye estructura), incluye suministro e instalación.**	**M2**					**11,01**
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Area de Baño		1,00	3,72	2,96	1,00	11,01

INP 7 Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora.

Se realizó la demolición de muros en mampostería en las baterías sanitarias No.10-11-17 y 18, según la ubicación del elemento a demoler, esta actividad se realizó guardando los protocolos de seguridad para los trabajadores.

INP7	**Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora.**	**M3**					**44,54**
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Lavamanos En concreto		1,00	1,60	0,35	0,50	0,28
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Mamposteria division sanitarios		3,00	1,82	2,30	1,00	12,56
	Mamposteria division Ducha		1,00	1,40	2,30	1,00	3,22
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Muro Lateral		1,00	4,05	3,00	1,00	12,15
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Muro lateral 1		1,00	2,43	2,30	1,00	5,59
	Mamposteria division sanitarios		1,00	4,67	2,30	1,00	10,74

INP 11 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. 17 y 18, de acuerdo con la ubicación según los planos del proyecto.

INP11	**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**					**2,00**
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Puerta de Ingreso		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Puerta de Ingreso		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

INP 14 Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas.

Se realizó la demolición de pañete y el retiro de enchape de paredes de las baterías sanitarias No. 10-11 Y 18, este trabajo se ejecutó cumpliendo con todos los protocolos de seguridad y protección para los trabajadores.

INP14	Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas.	M2					173,64
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Perimetro de muros		1,00	35,00	2,30	1,00	80,50
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Perimetro de muros		1,00	20,00	2,30	1,00	46,00
	Mesones de concreto		1,00	2,75	0,70	1,00	1,93
	Muro Entre Meson Lavamanos		2,00	0,68	0,80	1,00	1,08
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Cielo Razo Terraza		1,00	10,00	1,00	1,00	10,00
	Perimetro de muros 1		1,00	13,65	2,50	1,00	34,13

INP 16 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. 10-11-17 Y18, según la localización y ubicación de puntos sanitarios para sifones de piso en cada batería sanitaria.

INP16	Suministro e instalación de rejillas de Sifón desde 2´≤ 4´.	UND					8,00
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Sifon de piso para baños		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Sifon de piso para baños		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Sifon de piso para baños		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Sifon de piso para baños		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00

INP 18 Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica.

Se realizó el suministro e instalación de registro que controla el paso de agua a la red hidráulica y/o puntos hidráulicos instalados en las baterías sanitarias No.10-11-17 y 18, el montaje de registro se realizó con llave de paso de 1/2" en la cual se incluyó la instalación de la tapa registro.

INP18	**Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica.**	UND					11,00
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Llave de Paso, Corte De Agua conytrol Intervencion, Principal,		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Llave de Paso, Corte De Agua conytrol Intervencion, Principal,		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Llave de Paso, Corte De Agua conytrol Intervencion, Principal,		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Llave de Paso, Corte De Agua conytrol Intervencion, Principal, Tanque		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00

INP 20 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 la construcción de viga en concreto armado con una resistencia de 3000 psi, en la batería sanitaria No.17, los trabajos se realizaron cumpliendo con especificaciones técnicas y protocolos de seguridad.

INP20	**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					34,13
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Columnetas		5,00	2,50	1,00	1,00	12,50
	Vigetas		1,00	7,13	1,00	1,00	7,13
	Zapata		1,50	1,00	1,00	1,00	1,50

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. 10-11-17 y 18 esta actividad se realizó cumpliendo con las especificaciones técnicas y protocolos de seguridad referentes a este ítem.

INP28	**Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado Con Marco Y contramarco Metalico.**	UND					4,00
	Baño No 10 Cesar Calvache						
	Caja Principal		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 11 Rosa Segura Ceron						
	Caja Principal		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 17 Bodegas Unidas						
	Caja Principal		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Baño No 18 Sandra Ruano						
	Caja Principal		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

6.4 AVANCE DE TIEMPO

El proyecto desde su inicio ha transcurrido el 96% del tiempo total del contrato y su avance físico corresponde a lo estipulado dentro de la programación sin presentarse retrasos ni contratiempos en obra significativos , por lo que el contrato ha avanzado correctamente.

7. BALANCE FINANCIERO

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

Concepto	Valor	Amortizaciones	Pagos	Saldo
Valor del Contrato	$ 177.198.554,02			
Pago anticipo	$ 53.159.566,206		$ 53.159.566,206	
Pago Actas parciales				
Pago Acta Final				
Totales			$ 53.159.566,206	$124.038.987,814
			% ejecución	30%

1. 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	**CUMPLIDO**

		anticipo.	
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	**CUMPLIDO**

		seguimiento y control de obras día a día.	
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 las obras.	**CUMPLIDO**
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	El contratista debe respetar y cumplir las normas ambientales vigentes, que respeten el entorno	**EN PROCESO**

	(PAGA)	natural y social del área de influencia. El PAGA debe corresponder al objeto y alcance de la obra.	
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 personal	El contratista debe capacitar al personal periódicamente en los establecido en el decreto 1072 de 2015, Seguridad y salud en el trabajo y presentar evidencias.	**CUMPLIDO**
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	**N.A.**

		defectuoso según el análisis de calidad o que no cumpla con las normas, en el plazo establecido por la supervisión y/o interventoría.	
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 en alturas, que cuente son el certificado de alturas vigente.	**N.A.**
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 INTERVENTORIA

ANEXO 1 – Avance cronograma de obra. (Formato IN-F-002)
ANEXO 2 - Control diario del Equipo del contratista de obra. (Formato IN-F-018).
ANEXO 3 - Control diario del personal del contratista de obra. (Formato IN-F-020).
ANEXO 4 - Estado general del tiempo. (Formato IN-F-024).
ANEXO 5 – Acta de modificación 01.

ANEXO 6 – Registro fotográfico.
ANEXO 7 – Bitácora de obra.
ANEXO 8 – Certificados de calidad de materiales.



R.L JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOBAR
CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS S.A.

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

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO AVANCE CRONOGRAMA DE OBRA			
	VIGENCIA 13-septiembre-13	**VERSIÓN** 01	**CODIGO** IN - F- 002	**PÁGINA**

DEPENDENCIA: DIRECCION ADMINISTRATIVA DE PLAZAS Y MERCADOS MES SEPTIEMBRE

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
1,00	**Preliminares**																														
1,10	REMOCIÓN DE PISO EXISTENTE (Baldosa, baldosin, ceramica, porcelanato, gres)							100%																							
								100%																							
1,20	Desmonte de aparatos sanitarios (inodoros, lavamanos y orinales)													100%																	
																		100%													
1,30	Demolición placa de concreto < 12 CM									100%																					
																															95%
1,40	Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano																														100%
																															100%
2,00	**Enchapes**																														
2,10	Repello de piso mortero 1:4, espesor 2cm, Incluye escarificacion de piso																													100%	
																															93%
2,20	Suministro en instalación de enchape en cerámica de 20 x 20 cm.																										100%				
																											100%				
2,30	Enchape en cerámica, de 20 cm x 20 cm, paredes de baños y cocina																				100%										
																					100%										
2,40	Divisiones para baños en lámina galvanizada cal 16, con anticorrosivo y esmalte, incluye puertas y cerraduras																													100%	
																														100%	
2,50	Sanitario blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.																														
																															100%
2,60	Lavamanos blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación																														
																															100%
2,70	Orinal blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.																														
																															100%
2,80	Suministro e instalacion de lavatraperos construido en obra de 0,5*0,5*0,3m, incluye griferia y tapapozuelo																									100%					
																															100%

3,00	**Acabado cielo raso - cielo falso**																														
3,20	Pintura cielo raso (losa de entrepiso) Vinilo tipo 2, 2 manos																									100%					
4,00	**Instalaciones hidrosanitarias**																														
4,10	Punto hidráulico PVC de 1/2", INCLUYE 3,0m de tubería PVC Presión 1/2" RDE 13,5														100%																93%
4,20	Puntos sanitarios de 4"														100%																94%
4,30	Puntos sanitarios de 2"														100%																93%
4,40	Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado																		100%												90%
5,00	**Muros y repellos**																														
5,30	Repello exterior allanado, espesor 1.5 cm, mezcla 1-4.																												100%		
6,00	**Instalaciones electricas**																														
6,10	Salida interruptor sencillo, longitud promedio 4.5m incluye regata																		100%												75%
6,20	Suministro e instalación de Bala Led 18w, incluye cable de cobre encauchetado 3x14 y caja octogonal																												100%		60%
6,30	Suministro e instalación de Cable de cobre #12 LSHF																		100%												
7,00	**Varios**																														
7,10	Ventana metálica cal 20 instalada, pintada con anticorrosivo y pintura esmalte, vidrio claro 4 mm																					100%									
7,20	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																									100%					50%
7,30	Tanque de almacenamiento de agua potable 250 Lt, incluye suministro e instalación.																														100%
7,40	Aseo general																														

INP	Items No previstos																														
INP1	Retiro y reinstalación De Tablero de breaker Existente (2 Y 4 Circuitos)																														
																															67%
INP2	Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos.																														
																															66%
INP3	Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos; Puertas, Ventanas, Divisiones.												100%																		
													100%																		
INP4	Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 10cm y malla electrosoldada.																							100%							
																															93%
INP5	Repello e=2cm con mortero 1:4 impermeabilizado para Zonas Humedas, incluye media cañas y filos.																													100%	
																															92%
INP6	Cielo falso en PVC, lámina 7.0 mm, (incluye estructura), incluye suministro e instalación.																														
																															55%
INP7	Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora.														100%																
															100%																
INP8	Mantenimiento de Cubierta comprendido en; adecuación de la superficie para la aplicación de emulsión asfáltica para impermeabilización y protección cubiertas.																100%														
																		100%													
INP9	Suministro e instalación de estructura metálica (Inc. Anticorrosivo y esmalte)																							100%							
INP10	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar, incluye grifería y acoples.																														
																															67%
INP11	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%
INP12	Mantenimiento y Pintura necesaria para elementos De carpinteria Metalica.																														
																															55%
INP13	Antepecho en varilla cuadrada 3/8 estilo ladrillo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte y elementos de fijación.						100%																								
							100%																								
INP14	Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas.										100%																				
											100%																				
INP15	Tubería PVC presión 1/2" rde 21, incluye accesorios, suministro e instalación red.																														
																															100%
INP16	Suministro e instalación de rejillas de Sifón desde 2´≤ 4´.																														
																															89%

INP17	Suministro e instalación de Punto sanitario de 3"																										100%						
																																	89%
INP18	Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica.																																
																																	93%
INP19	Suministro e instalación de Válvula Cheque cortina 1/2 pulgada Antirretorno.																										100%						
																																	100%
INP20	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																																
																																	100%
INP22	Suministro e Instalacion De Tablero de breaker 4 Circuitos																	100%															
																		100%															
INP23	Cerramiento de protección e impacto: tubo estructural semipesado 2 1/2", marco en angulo de 1 1/2"*3/16, refuerzo en angulo de 1 1/2"*3/16						100%																										
							10%																										
INP24	Red sanitaria PVC de 4"																																
																																	100%
INP28	Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado Con Marco Y contramarco Metalico.																											100%					
																																	70%
	PORCENTAJE PROGRAMADO	**94,20%**																															
	PORCENTAJE EJECUTADO	**93,87%**																															

Interventor

Contratista

ANEXO 2 - 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 SEPTIEMBRE

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 / 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	
VOLQUETA	I	I		I	I	A	I	I	I		I	I	I	A	I	I		I	I	I	I	I	I		A	I	I	I	I	I	
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	
TALADRO	I	A		I	I	I	A	I	I		I	A	I	I	I	I		A	I	I	I	A	A		A	A	I	I	I	I	

CONVENCIONES

ACTIVO = **A**

REPARACION = **R**

INACTIVO = **I**

Interventor

Contratista

ANEXO 3 – 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 SEPTIEMBRE

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	
ANDREA LASSO	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	
LUIS ALFONSO RUANO 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	
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	
DUVAN 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	
ARNULFO ARSELIANO CARLOSOMA	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	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
JOSE 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	

Interventor

Contratista

ANEXO 4 – 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 SEPTIEMBRE

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
7:00AM A 8:00AM	S	S		S	S	S	S	D	D		S	S	S	D	S	D		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S
8:00AM A 9:00AM	S	S		S	S	S	S	D	D		S	S	S	D	S	M		S	S	S	S	S	S		S	S	D	D	S	S
9:00AM A 10:00AM	S	S		D	S	S	S	S	M		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S	D	D	S	S
10:00AM A 11:00AM	S	S		D	S	S	S	S	F		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S	M	M	S	S
11:00AM A 12:00M	S	S		S	S	S	S	S	M		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S
12:00M A 1:00PM	S			S	D	D	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S	
1:00PM A 2:00PM	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S	
2:00PM A 3:00PM	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S	
3:00PM A 4:00PM	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S	
4:00PM A 5:00PM	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S			S	S	S	S	S	

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

Interventor

Contratista

ANEXO 5 – Acta de modificación 01.

ACTA DE MODIFICACIÓN DE:	OBRA
Fecha de la presente acta:	15 De septiembre del 2023
ACTA No.:	001
Contrato No.:	20223430
Ciudad y Fecha de suscripción del contrato:	San Juan de Pasto, 25 de octubre de 2022.
Contratante:	MUNICIPIO DE PASTO NIT: 891280000-3
Representante legal:	VICENTE GERMAN CHAMORRO DE LA ROSA C.C. 5.203.417
Contratista:	CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA R/L JESÚS LEONARDO ORTEGA CC. 87069499 DE PASTO
Identificación:	NIT: 901647479-1
Objeto:	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCIÓN DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, ―CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERÍAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADO‖, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS.
Plazo inicia contractual:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de inicio:	5 DE DICIEMBRE DEL 2022
Fecha de Finalización contractual:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
Valor Contrato inicial:	CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON DOS CTVS. MDA/CTE ($ 177.198.554,02).
Valor Contrato adicional	OCHENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON UN CTVS. MDA/CTE ($ 88.599.277,01)
Valor ejecutado presente acta:	N/A
Valor a cancelar presente acta:	N/A
Valor facturado acumulado incluida la presente acta:	N/A
Valor Contrato final:	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS CON TRES CTVS. MDA/CTE (265.797.831,03)
Prorroga No. 1:	N/A
Fecha suspensión No. :	28 de Diciembre del 2023
Fecha reinicio No. 1	6 de Octubre del 2023

Nueva fecha de finalización:	6 de Octubre del 2023
Supervisores:	CAROLINA DIAZ VILLOTA
Identificación:	27.091.341 de Pasto Nariño
Cargo:	Directora
Dependencia:	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO
Interventor de obra:	CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS Representante Legal JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR
Identificación:	NIT: 900.132.794-0

En la presente fecha 15 septiembre del 2023, en la Dirección Administrativa de Plazas de Mercado; se reunieron: **CAROLINA DIAZ VILLOTA** como supervisor de la obra, **JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR** Representante legal de CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS en calidad de Interventor; y **JESÚS LEONARDO ORTEGA** representante legal del **CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA** en calidad de contratista de Obra, con el fin de protocolizar la presente Acta de modificación del Contrato de obra No 20223430 cuyo objeto es ¨EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCIÓN DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, –CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERÍAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADO¨, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS. En la presente, se deja constancia escrita lo siguiente:

En la presente, se deja constancia escrita y expresa de los siguientes hechos:

Teniendo en cuenta que diferentes visitas realizadas a la Plaza de Mercado el Potrerillo con fin de realizar una revisión conjunta realizada en campo, entre la supervisión, interventoría y contratista de obra, se analiza la inclusión de actividades que le permiten a la obra garantizar la estabilidad de las adecuación a cada batería sanitaria, lo que ha generado realizar ajustes correspondientes a las cantidades contractuales, resultando un ajuste al presupuesto inicial por lo cual se procede a realizar un balance económico, y resultado de ello se considera necesario realizar una adición en valor al presupuesto contractual por valor de OCHENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON UN CTVS. MDA/CTE ($ 88.599.277,01), con el fin garantizar la funcionabilidad optima de la Las Baterías Sanitarias ubicadas Plaza de Mercado El Potrerillo y a la vez conservar los bienes inmuebles, como también brindar una mejor disposición de Unidades Sanitarias.

Tenido en cuenta lo anterior se describen los Ítems que son necesarios para poder continuar así con el normal desarrollo de las actividades.

	Ítems No previstos			
INP1	Retiro y reinstalación De Tablero de breaker Existente (2 Y 4 Circuitos)	Und	3,00	Teniendo en cuenta que el tablero existente se encuentra sobre la mampostería y en buen estado y a su vez se realizará la instalación de alumbrado nueva, es necesario su retiro e instalación en un sitio adecuado de acuerdo a la disposición arquitectónica que nos brinda la unidad sanitaria.
INP2	Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos.	M2	344,74	Debido a que los enchapes se presupuestan a una altura de 1.8m del nivel de piso terminado, se considera dejar en mejores condiciones, pintando el espacio restante de las paredes, ofreciendo un espacio limpio y adecuado para su prestación de servicio.
INP3	Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos; Puertas, Ventanas, Divisiones.	Und	44,00	Debido a la necesidad de aplicar pañetes e instalar enchapes, es necesario el retiro de puertas, ventanas y divisiones, que permitan la ejecución de estas actividades.
INP4	Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 10cm y malla electrosoldada.	M2	124,48	De acuerdo a los resultados de la revisión de las redes, se encuentra que los sifones y la mayoría de tuberías ya no funcionan debido a que ya cumplieron su vida útil, se requiere la demolición y reposición de las losas de contrapiso
INP5	Repello e=2cm con mortero 1:4 impermeabilizado para Zonas Húmedas, incluye media cañas y filos.	M2	626,54	Ítem Necesario Para nivelar y/o aplomar, las superficies de mampostería para la aplicación de pinturas e instalación de enchapes.
INP6	Cielo falso en PVC, lámina 7.0 mm, (incluye estructura), incluye suministro e instalación.	M2	20,03	Este ítem fue considerado en Panel Yeso; Pero Teniendo en cuenta que la plaza de mercado tiene cubierta en Tejas de fibrocemento; y en muchas ocasiones le lanzan objetos sólidos y para evitar un deterioro prematuro se considera en conjunto hacer el cambio del ítem.
INP7	Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora.	M3	48,68	Ítem requerido debido a que existen elementos que se encuentran comprometida su estabilidad, y por tal razón es necesario su reposición
INP8	Mantenimiento de Cubierta comprendido en; adecuación de la superficie para la aplicación de emulsión asfáltica para	M2	96,85	En Unidades Sanitarias presentan Humedad Sobre las placas de concreto de cubierta es necesario su respectiva impermeabilización para proteger el concreto y evitar humedades y así

	impermeabilización y protección cubiertas.			mantener los inmuebles que interviene en el proyecto.
INP9	Suministro e instalación de estructura metálica (Inc. Anticorrosivo y esmalte)	KG	166,84	Este ítem es necesario debido a que una de las baterías sanitarias, cuenta con una estructura de soporte de tejas, en mal estado.
INP10	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar, incluye grifería y acoples.	UND	6,00	En los Baño No 11 de propiedad de Rosa Segura Cerón y Baño No 12 de propiedad de María Lourdes Burbano cuentan con mesones en granito pulido en buenas condiciones y lavamanos de incrustar fracturados presentando filtraciones. además no se contemplaron el presupuesto inicial siendo necesario su restitución.
INP11	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	9,00	Teniendo en cuenta que hay puertas en madera en mal estado como en lamina se consideró el cambio de algunas puertas. Como es el caso de los siguientes baños Baño No 4 Yolanda Guerrero Puerta de Ingreso Baño No 7 Liliana Lopez Puerta de Ingreso Baño No 10 Cesar Calvache Puerta de Ingreso Baño No 15 Isma Rosero Benavides Puerta de Ingreso Baño No 16 Mercado el Tejar Puerta de Ingreso Baño No 17 Bodegas Unidas Puerta de Ingreso Baño 18 Sandra Ruano Puerta de Ingreso Este ítem es necesario debido a que una de las baterías sanitarias, cuenta con una reja en mal estado, con riesgo de colapso ocasionado por el mal funcionamiento.

INP12	Mantenimiento y Pintura necesaria para elementos De carpintería Metálica.	M2	37,30	Ítem necesario para garantizar que los elementos de soporte de tejas existentes no se oxiden y garanticen un mayor tiempo de uso.
INP13	Antepecho en varilla cuadrada 3/8 estilo ladrillo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte y elementos de fijación.	M2	2,35	Debido a los constantes robos y hurtos, se prevé la necesidad de incluir un elemento que impida el ingreso por espacios tales como ventanas.
INP14	Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas.	M2	376,19	Ítem necesario debido a que el que se encuentra instalado ya cumplió su vida útil presentando Formatos de 10x10 cm
INP15	Tubería PVC presión 1/2" rde 21, incluye accesorios, suministro e instalación red.	ML	109,00	Debido a que se debe garantizar una presión de agua adecuada, se requiere la instalación de una red, que permita el suministro de agua a las baterías sanitarias.
INP16	Suministro e instalación de rejillas de Sifón desde 2´≤ 4´.	UND	18,00	Ítem necesario para permitir el lavado de pisos y su desagüe adecuado.
INP17	Suministro e instalación de Punto sanitario de 3"	ML	18,00	Tubería necesaria para la conexión de sifones de piso hacia las cajas de inspección.
INP18	Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica.	UND	28,00	Ítem necesario para el control y cierre individual de cada batería sanitaria.
INP19	Suministro e instalación de Válvula Cheque cortina 1/2 pulgada Antirretorno.	UND	7,00	Ítem necesario para las baterías sanitarias que se reponga su conexión al medidor de agua.
INP20	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	62,82	Ítem necesario para el confinamiento de los nuevos muros.
INP21	Replanteo general (área menor 1000m2).	M2	216,04	Ítem necesario debido a que se hace un replanteo en campo de las condiciones actuales de las baterías sanitarias.
INP22	Suministro e Instalación De Tablero de breaker 4 Circuitos	UND	2,00	Ítem necesario para garantizar que los circuitos nuevos se encuentren debidamente protegidos. Baño No 11 Rosa Segura Cerón Baño No 17 Bodegas Unidas

INP23	Cerramiento de protección e impacto: tubo estructural semipesado 2 1/2", marco en Angulo de 1 1/2"*3/16, refuerzo en Angulo de 1 1/2"*3/16	ML	8,25	Ítem necesario para una de las baterías sanitarias que se encuentra vulnerable a hurtos y que con este elemento se pretende generar seguridad
INP24	Red sanitaria PVC de 4"	ML	21,00	Ítem necesario para el remplazo e instalación nueva de sanitarios a cajas de inspección que se construirán en este proyecto.
INP25	Relleno con material préstamo, compactación manual	M3	29,10	Ítem necesario para el relleno de tuberías y la ecozona
INP26	Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 15 cm y malla electrosoldada de 4 mm. incluye Juntas pavimento rígido, incluye corte y sellado	M2	41,80	Ítem necesario para la intervención de la ecozona.
INP27	Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2 m, en seco	M3	25,81	Ítem necesario para la construcción de cajas de inspección e instalación de tuberías Sanitarias.
INP28	Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado Con Marco Y contramarco Metálico.	UND	10,00	Consideramos el cambio del ítem para su debido mantenimiento y de la misma forma los destapes de cañerías sean más sencillos

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

CAROLINA DIAZ VILLOTA
Dirección Administrativa de Plazas de Mercado
SUPERVISORA

JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR
CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS
Interventor

R.L JESÚS LEONARDO ORTEGA
CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA
CONTRATISTA

Elaboró: ING. DIANA VIVANCO Apoyo A la supervisión

ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL FORMATO

CUADRO ANEXO ACTA DE MODIFICACIÓN

VIGENCIA	VERSIÓN	CÓDIGO	PÁGINA
03-Oct-18	03	IN-F-009	

CONTRATO Nro:	20223430 San Juan de Pasto, 25 de octubre de 2022	**ACTA DE MODIFICACIÓN No.**	1,00 **Fecha:** 15/09/2023
OBJETO:	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO - DIRECCION DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, ―CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADO‖, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS.	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA - R.L Jesus Leonardo Ortgea
		CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PASTO
		Fecha Inicio:	lunes, 5 de diciembre de 2022
		Suspension No 1	miércoles, 28 de diciembre de 2022
VALOR:	$ 177.198.554,02	**Reinicio No 1**	miércoles, 5 de julio de 2023
PLAZO:	31/12/2022	**Nueva Fecha de Finalizacion**	6 de Octubre del 2023

It.	DESCRIPCION	VALORES CONTRATADOS				CANTIDADES DE MAS		CANTIDADES DE MENOS		VALORES ACTUALIZADOS	
		UNID	CANT.	VR. UNITAR	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
1,00	**Preliminares**										
1,10	REMOCIÓN DE PISO EXISTENTE (Baldosa, baldosin, ceramica, porcelanato, gres)	M2	118,98	$ 12.101,00	$ 1.439.777,00			-16,93	-$ 204.869,93	102,05	$ 1.234.907,05
1,20	Desmonte de aparatos sanitarios (inodoros, lavamanos y orinales)	Und	94,00	$ 4.480,00	$ 421.120,00			-44,00	-$ 197.120,00	50,00	$ 224.000,00
1,30	Demolición placa de concreto < 12 CM	M2	95,18	$ 14.144,00	$ 1.346.282,00	15,50	$ 219.175,42			110,68	$ 1.565.457,92
1,40	Retiro y disposición de material sobrante cargue a mano	M3	14,99	$ 23.131,00	$ 346.768,00	160,01	$ 3.701.157,08			175,00	$ 4.047.925,00
2,00	**Enchapes**										
2,10	Repello de piso mortero 1:4, espesor 2cm, Incluye escarificacion de piso	M2	198,30	$ 19.084,00	$ 3.784.357,00			-76,22	-$ 1.454.582,48	122,08	$ 2.329.774,72
2,20	Suministro en instalación de enchape en cerámica de 20 x 20 cm.	M2	198,30	$ 43.751,00	$ 8.675.823,00	14,28	$ 624.764,28			212,58	$ 9.300.587,58
2,30	Enchape en cerámica, de 20 cm x 20 cm, paredes de baños y cocina	M2	499,80	$ 48.379,00	$ 24.179.824,00			-26,40	-$ 1.277.205,60	473,40	$ 22.902.618,60
2,40	Divisiones para baños en lámina galvanizada cal 16, con anticorrosivo y esmalte, incluye puertas y cerraduras	M2	50,00	$ 223.611,00	$ 11.180.550,00	49,03	$ 10.963.647,33			99,03	$ 22.144.197,33
2,50	Sanitario blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.	Und	66,00	$ 292.477,00	$ 19.303.482,00			-26,00	-$ 7.604.402,00	40,00	$ 11.699.080,00
2,60	Lavamanos blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación	Und	28,00	$ 117.591,00	$ 3.292.548,00			-12,00	-$ 1.411.092,00	16,00	$ 1.881.456,00
2,70	Orinal blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.	Und	22,00	$ 228.781,00	$ 5.033.182,00			-5,00	-$ 1.143.905,00	17,00	$ 3.889.277,00
2,80	Suministro e instalacion de lavatraperos construido en obra de 0,5*0,5*0,3m, incluye griferia y tapapozuelo	Und	13,00	$ 220.877,00	$ 2.871.401,00			-2,00	-$ 441.754,00	11,00	$ 2.429.647,00
3,00	**Acabado cielo raso - cielo falso**										
3,10	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	M2	100,10	$ 73.215,00	$ 7.328.822,00			-100,10	-$ 7.328.821,50	0,00	$ 0,00
3,20	Pintura cielo raso (losa de entrepiso) Vinilo tipo 2, 2 manos	M2	88,60	$ 9.732,00	$ 862.255,00			-53,67	-$ 522.316,44	34,93	$ 339.938,76
3,30	Suministro e instalación de Teja Perfil 7 Gris #8 2,44x92cm Área Útil: 2,01m2, en estructura existente.	Und	40,00	$ 49.473,00	$ 1.978.920,00			-40,00	-$ 1.978.920,00	0,00	$ 0,00
4,00	**Instalaciones hidrosanitarias**										
4,10	Punto hidráulico PVC de 1/2", INCLUYE 3,0m de tubería PVC Presión 1/2" RDE 13,5	Und	125,00	$ 37.716,00	$ 4.714.500,00			-39,00	-$ 1.470.924,00	86,00	$ 3.243.576,00
4,20	Puntos sanitarios de 4"	Und	66,00	$ 65.789,00	$ 4.342.074,00			-34,00	-$ 2.236.826,00	32,00	$ 2.105.248,00
4,30	Puntos sanitarios de 2"	Und	63,00	$ 31.659,00	$ 1.994.517,00			-19,00	-$ 601.521,00	44,00	$ 1.392.996,00
4,40	Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado	Und	15,00	$ 356.233,00	$ 5.343.495,00			-5,00	-$ 1.781.165,00	10,00	$ 3.562.330,00
5,00	**Muros y repellos**										
5,10	Muro en ladrillo común sencillo	M2	50,00	$ 68.320,00	$ 3.416.000,00			-50,00	-$ 3.416.000,00	0,00	$ 0,00
5,20	Muro en ladrillo común doble	M2	10,00	$ 136.014,00	$ 1.360.140,00	49,13	$ 6.682.367,82			59,13	$ 8.042.507,82
5,30	Repello exterior allanado, espesor 1.5 cm, mezcla 1-4.	M2	499,80	$ 16.415,00	$ 8.204.217,00			-430,05	-$ 7.059.270,75	69,75	$ 1.144.946,25
6,00	**Instalaciones electricas**										
6,10	Salida interruptor sencillo, longitud promedio 4.5m incluye regata	Und	2,00	$ 35.543,00	$ 71.086,00	2,00	$ 71.086,00			4,00	$ 142.172,00
6,20	Suministro e instalación de Bala Led 18w, incluye cable de cobre encauchetado 3x14 y caja octogonal	Und	2,00	$ 88.928,00	$ 177.856,00	8,00	$ 711.424,00			10,00	$ 889.280,00
6,30	Suministro e instalación de Cable de cobre #12 LSHF	ML	6,00	$ 24.155,00	$ 144.930,00	294,00	$ 7.101.570,00			300,00	$ 7.246.500,00
7,00	**Varios**										
7,10	Ventana metálica cal 20 instalada, pintada con anticorrosivo y pintura esmalte, vidrio claro 4 mm	M2	6,00	$ 125.062,00	$ 750.372,00			-3,57	-$ 446.471,34	2,43	$ 303.900,66

ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO INFRAESTRUCTURA

NOMBRE DEL FORMATO

CUADRO ANEXO ACTA DE MODIFICACIÓN

VIGENCIA	VERSIÓN	CÓDIGO	PÁGINA
03-Oct-18	03	IN-F-009	

CONTRATO Nro:	20223430 San Juan de Pasto, 25 de octubre de 2022	**ACTA DE MODIFICACIÓN No.**	1,00 **Fecha:** 15/09/2023
OBJETO:	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO - DIRECCION DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, ―CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADO‖, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS.	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA - R.L Jesus Leonardo Ortgea
		CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PASTO
		Fecha Inicio:	lunes, 5 de diciembre de 2022
		Suspension No 1	miércoles, 28 de diciembre de 2022
VALOR:	$ 177.198.554,02	**Reinicio No 1**	miércoles, 5 de julio de 2023
PLAZO:	31/12/2022	**Nueva Fecha de Finalizacion**	6 de Octubre del 2023

It.	DESCRIPCION	VALORES CONTRATADOS				CANTIDADES DE MAS		CANTIDADES DE MENOS		VALORES ACTUALIZADOS	
		UNID	CANT.	VR. UNITAR	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
7,20	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	ML	45,00	$ 136.179,00	$ 6.128.055,00			-38,58	-$ 5.253.785,82	6,42	$ 874.269,18
7,30	Tanque de almacenamiento de agua potable 250 Lt, incluye suministro e instalación.	Und	10,00	$ 468.658,00	$ 4.686.580,00			-4,00	-$ 1.874.632,00	6,00	$ 2.811.948,00
7,40	Aseo general	Und	15,00	$ 57.493,05	$ 862.395,81			-5,00	-$ 287.465,27	10,00	$ 574.930,54
	Items No previstos										
INP1	Retiro y reinstalación De Tablero de breaker Existente (2 Y 4 Circuitos)	Und		$ 30.905,88		3,00	$ 92.717,64			3,00	$ 92.717,64
INP2	Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos.	M2		$ 13.643,99		344,74	$ 4.703.629,11			344,74	$ 4.703.629,11
INP3	Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos; Puertas, Ventanas, Divisiones.	Und		$ 39.893,34		44,00	$ 1.755.306,96			44,00	$ 1.755.306,96
INP4	Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 10cm y malla electrosoldada.	M2		$ 81.448,65		124,48	$ 10.138.727,95			124,48	$ 10.138.727,95
INP5	Repello e=2cm con mortero 1:4 impermeabilizado para Zonas Humedas, incluye media cañas y filos.	M2		$ 25.536,65		626,54	$ 15.999.732,69			626,54	$ 15.999.732,69
INP6	Cielo falso en PVC, lámina 7.0 mm, (incluye estructura), incluye suministro e instalación.	M2		$ 65.121,20		20,03	$ 1.304.377,64			20,03	$ 1.304.377,64
INP7	Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora.	M3		$ 95.861,54		48,68	$ 4.666.539,77			48,68	$ 4.666.539,77
INP8	Mantenimiento de Cubierta comprendido en; adecuación de la superficie para la aplicación de emulsión asfáltica para impermeabilización y protección cubiertas.	M2		$ 31.013,60		96,85	$ 3.003.667,16			96,85	$ 3.003.667,16
INP9	Suministro e instalación de estructura metálica (Inc. Anticorrosivo y esmalte)	KG		$ 17.446,90		166,84	$ 2.910.840,80			166,84	$ 2.910.840,80
INP10	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar, incluye griferia y acoples.	UND		$ 300.170,00		6,00	$ 1.801.020,00			6,00	$ 1.801.020,00
INP11	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		$ 812.245,50		9,00	$ 7.310.209,50			9,00	$ 7.310.209,50
INP12	Mantenimiento y Pintura necesaria para elementos De carpinteria Metalica.	M2		$ 32.647,07		37,30	$ 1.217.735,71			37,30	$ 1.217.735,71
INP13	Antepecho en varilla cuadrada 3/8 estilo ladrillo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte y elementos de fijación.	M2		$ 89.462,83		2,35	$ 210.237,65			2,35	$ 210.237,65
INP14	Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas.	M2		$ 9.509,66		376,19	$ 3.577.439,00			376,19	$ 3.577.439,00
INP15	Tubería PVC presión 1/2" rde 21, incluye accesorios, suministro e instalación red.	ML		$ 7.398,00		109,00	$ 806.382,00			109,00	$ 806.382,00
INP16	Suministro e instalación de rejillas de Sifón desde 2´≤ 4´.	UND		$ 13.777,00		18,00	$ 247.986,00			18,00	$ 247.986,00
INP17	Suministro e instalación de Punto sanitario de 3"	ML		$ 29.284,99		18,00	$ 527.129,82			18,00	$ 527.129,82
INP18	Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica.	UND		$ 46.430,00		28,00	$ 1.300.040,00			28,00	$ 1.300.040,00
INP19	Suministro e instalación de Válvula Cheque cortina 1/2 pulgada Antirretorno.	UND		$ 51.878,33		7,00	$ 363.148,31			7,00	$ 363.148,31
INP20	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		$ 106.993,04		62,82	$ 6.721.302,77			62,82	$ 6.721.302,77
INP21	Replanteo general (área menor 1000m2).	M2		$ 1.910,14		216,04	$ 412.659,96			216,04	$ 412.659,96

ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO INFRAESTRUCTURA			
	NOMBRE DEL FORMATO CUADRO ANEXO ACTA DE MODIFICACIÓN			
	VIGENCIA 03-Oct-18	VERSIÓN 03	CÓDIGO IN-F-009	PÁGINA

CONTRATO Nro:	20223430 San Juan de Pasto, 25 de octubre de 2022	**ACTA DE MODIFICACIÓN No.**	1,00	**Fecha:**	15/09/2023
OBJETO:	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO - DIRECCION DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, "CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADO", A PRECIOS UNITARIOS FIJOS.	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA - R.L Jesus Leonardo Ortgea		
		CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE PASTO		
		Fecha Inicio:	lunes, 5 de diciembre de 2022		
		Suspension No 1	miércoles, 28 de diciembre de 2022		
VALOR:	$ 177.198.554,02	**Reinicio No 1**	miércoles, 5 de julio de 2023		
PLAZO:	31/12/2022	**Nueva Fecha de Finalizacion**	6 de Octubre del 2023		

It.	DESCRIPCION	VALORES CONTRATADOS				CANTIDADES DE MAS		CANTIDADES DE MENOS		VALORES ACTUALIZADOS	
		UNID	CANT.	VR. UNITAR	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
INP22	Suministro e Instalacion De Tablero de breaker 4 Circuitos	UND		$ 135.010,00		2,00	$ 270.020,00			2,00	$ 270.020,00
INP23	Cerramiento de protección e impacto: tubo estructural semipesado 2 1/2", marco en angulo de 1 1/2"*3/16, refuerzo en angulo de 1 1/2"*3/16	ML		$ 302.387,00		8,25	$ 2.494.692,75			8,25	$ 2.494.692,75
INP24	Red sanitaria PVC de 4"	ML		$ 56.180,00		21,00	$ 1.179.780,00			21,00	$ 1.179.780,00
INP25	Relleno con material prestamo, compactación manual	M3		$ 61.623,33		29,10	$ 1.793.238,90			29,10	$ 1.793.238,90
INP26	Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 15 cm y malla electrosoldada de 4 mm. incluye Juntas pavimento rígido, incluye corte y sellado	M2		$ 107.266,23		41,80	$ 4.483.728,41			41,80	$ 4.483.728,41
INP27	Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2 m, en seco	M3		$ 19.946,66		25,81	$ 514.823,29			25,81	$ 514.823,29
INP28	Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mamposteria, incluye tapa en concreto reforzado Con Marco Y contramarco Metalico.	UND		$ 523.140,80		10,00	$ 5.231.408,00			10,00	$ 5.231.408,00

COSTO DIRECTO:			$ 134.241.328,81		$ 115.113.713,73		-$ 47.993.050,13		$ 201.361.993,20
Administración:	24,0%		$ 32.217.918,91		$ 27.627.291,30		-$ 11.518.332,03		$ 48.326.878,37
Imprevistos:	3,0%		$ 4.027.239,86		$ 3.453.411,41		-$ 1.439.791,50		$ 6.040.859,80
Utilidad:	5,0%		$ 6.712.066,44		$ 5.755.685,69		-$ 2.399.652,51		$ 10.068.099,66
TOTAL:	32,0%		**$ 177.198.554,02**		**$ 151.950.103,18**		**-$ 63.350.826,17**		**$ 265.797.831,03**

CAROLINA DIAZ VILLOTA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO
SUPERVISORA

JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR
CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS
Interventor

JESUS LEONARDO ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA

ACTA DE CONCERTACIÓN VALOR UNITARIO No.: 001	**Fecha:** 15 De septiembre del 2023
No. CONTRATO	20223430 San Juan de Pasto, 25 de octubre de 2022.
Contratante:	MUNICIPIO DE PASTO NIT: 891280000-3
Representante legal:	VICENTE GERMAN CHAMORRO DE LA ROSA C.C. 5.203.417
Contratista:	CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA R/L JESÚS LEONARDO ORTEGA CC. 87069499 DE PASTO
Identificación:	901647479-1
Objeto:	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE PARA CON EL MUNICIPIO DE PASTO – DIRECCIÓN DE PLAZAS DE MERCADO, A REALIZAR LA OBRA, ―CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS BATERÍAS SANITARIAS DE LA PLAZAS DE MERCADO‖, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS.
Valor:	CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON DOS CTVS. MDA/CTE ($ 177.198.554,02).
Plazo:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de inicio:	5 DE DICIEMBRE DEL 2022
Supervisora:	CAROLINA DIAZ VILLOTA
Dependencia:	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE PLAZAS DE MERCADO
Cargo:	DIRECTORA

En la presente fecha, en la Dirección Administrativa de Plazas de Mercado; se reunieron: **CAROLINA DIAZ VILLOTA** como supervisor de la obra, **JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR** Representante legal de CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS en calidad de Interventor; y **JESÚS LEONARDO ORTEGA** representante legal del **CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA** en calidad de contratista de Obra, con el fin de pactar el valor unitario y la cantidad de los ítems, necesarios para ejecutar la obra, que se describen a continuación:

	Ítems No previstos			
INP1	Retiro y reinstalación De Tablero de breaker Existente (2 Y 4 Circuitos)	Und	3,00	$ 30.905,88
INP2	Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos.	M2	344,74	$ 13.643,99
INP3	Desmonte de Elementos de Carpintería Metálicos; Puertas, Ventanas, Divisiones.	Und	44,00	$ 39.893,34
INP4	Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 10cm y malla electrosoldada.	M2	124,48	$ 81.448,65
INP5	Repello e=2cm con mortero 1:4 impermeabilizado para Zonas Húmedas, incluye media cañas y filos.	M2	626,54	$ 25.536,65
INP6	Cielo falso en PVC, lámina 7.0 mm, (incluye estructura), incluye suministro e instalación.	M2	20,03	$ 65.121,20

INP7	Demolición de muros en mampostería, incluye cortes con pulidora.	M3	48,68	$	95.861,54
INP8	Mantenimiento de Cubierta comprendido en; adecuación de la superficie para la aplicación de emulsión asfáltica para impermeabilización y protección cubiertas.	M2	96,85	$	31.013,60
INP9	Suministro e instalación de estructura metálica (Inc. Anticorrosivo y esmalte)	KG	166,84	$	17.446,90
INP10	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar, incluye grifería y acoples.	UND	6,00	$	300.170,00
INP11	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	9,00	$	812.245,50
INP12	Mantenimiento y Pintura necesaria para elementos De carpintería Metálica.	M2	37,30	$	32.647,07
INP13	Antepecho en varilla cuadrada 3/8 estilo ladrillo pintado con anticorrosivo y pintura esmalte y elementos de fijación.	M2	2,35	$	89.462,83
INP14	Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas.	M2	376,19	$	9.509,66
INP15	Tubería PVC presión 1/2" rde 21, incluye accesorios, suministro e instalación red.	ML	109,00	$	7.398,00
INP16	Suministro e instalación de rejillas de Sifón desde 2´≤ 4´.	UND	18,00	$	13.777,00
INP17	Suministro e instalación de Punto sanitario de 3"	ML	18,00	$	29.284,99
INP18	Llave de paso 1/2". Incluye tapa de registro plástica.	UND	28,00	$	46.430,00
INP19	Suministro e instalación de Válvula Cheque cortina 1/2 pulgada Antirretorno.	UND	7,00	$	51.878,33

INP20	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	62,82	$	106.993,04
INP21	Replanteo general (área menor 1000m2).	M2	216,04	$	1.910,14
INP22	Suministro e Instalación De Tablero de breaker 4 Circuitos	UND	2,00	$	135.010,00
INP23	Cerramiento de protección e impacto: tubo estructural semipesado 2 1/2", marco en Angulo de 1 1/2"*3/16, refuerzo en Angulo de 1 1/2"*3/16	ML	8,25	$	302.387,00
INP24	Red sanitaria PVC de 4"	ML	21,00	$	56.180,00
INP25	Relleno con material préstamo, compactación manual	M3	29,10	$	61.623,33
INP26	Placa piso en concreto rígido 21 Mpa, espesor 15 cm y malla electrosoldada de 4 mm. incluye Juntas pavimento rígido, incluye corte y sellado	M2	41,80	$	107.266,23
INP27	Excavaciones a mano varias sin clasificar, profundidad < 2 m, en seco	M3	25,81	$	19.946,66
INP28	Caja de inspección 0,6 X 0.6 X 0,6 m en mampostería, incluye tapa en concreto reforzado Con Marco Y contramarco Metálico.	UND	10,00	$	523.140,80

Se anexa análisis unitario aprobado por interventoría.

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

CAROLINA DIAZ VILLOTA
Dirección Administrativa de Plazas de Mercado
SUPERVISORA

JAIRO HUMBERTO SANDOVAL TOVAR
CCA CONTRATISTAS CIVILES ASOCIADOS SAS
Interventor

R.L JESÚS LEONARDO ORTEGA
CONSORCIO OBRAS INFRAESTRUCTURA
CONTRATISTA

ANEXO 6 – Registro fotográfico.

ALCALDÍA DE PASTO	REGISTRO FOTOGRAFICO	
	CONTRATO : **20223430**	CONTRATISTA :**CONSORCIO INGECIVIL 2022**
	MES : **SEPTIEMBRE**	OBJETO OBRA : **"CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS DE LA PLAZA DE MERCADO EL POTRERILLO DEL MUNICIPIO DE PASTO, a precios unitarios fijos"**

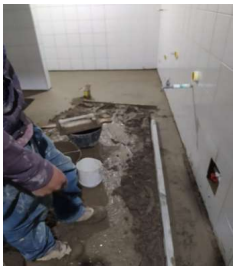
Ítem 1.2 Desmonte de aparatos sanitarios (inodoros, lavamanos y orinales).




Ítem 1.3 Demolición placa de concreto < 12 CM.




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.

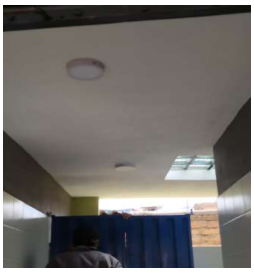


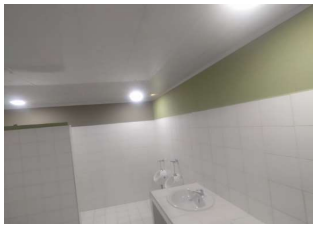

Ítem 2.5 Sanitario blanco tipo institucional, incluye suministro e instalación.




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 5.2 Muro en ladrillo común doble.	**Ítem 6.2 Suministro e instalación de Panel Led Sobre Cuadrado 1350 Lúmenes 18w Luz Fría, incluye ductería EMT 1/2"y accesorios EMT 1/2".**
	 
Ítem 7.1 Ventana metálica cal 20 instalada, pintada con anticorrosivo y pintura esmalte, vidrio claro 4 mm.	**Ítem 7.2 Mesón 0.60m de ancho incluye malla en acero 3/8" @ 0.17 m. en dos sentidos concreto de 3000 psi.**
	 
INP 2. Suministro e instalación de Pintura vinilo tipo 1, tres manos.	**INP 5 Repello e=2cm con mortero 1:4 impermeabilizado para Zonas húmedas, incluye media cañas y filos.**
 	 

INP 6 Cielo falso en PVC, lámina 7.0 mm, (incluye estructura), incluye suministro e instalación.	INP 11 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.
 	 
INP 14 Demolición de Pañete y/o enchape de pared ≤ 0,03 m. Incluye Retiro A sitio de Cargue para escombrera y Sacas.	
 	

ANEXO 7 – Bitácora de obra.

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

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 cerámica paredes en el baño N= 1, Se realizan actividades de pintura en los baños N= 7 y baño N= 15.

Rat obra | Rat Interventoria | SISO.

Viernes 1 de septiembre del 2023

Personal de Obra Estado clima: seco
Residente Obra (1) Residente interventoria (1) Equipo: Pulidora,
SISO (1) Maestro (2) Herramienta menor.
Ayudantes (4)

Actividades: Se da inicio a actividades en los baños 10-11-17 y 18 de la plaza de mercado, iniciando con el desmonte y retiro de puertas y divisiones existentes de los baterias sanitarias.

Rott. Obra | Rott. Interventoria | SISO

Sabado 2 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1) SISO (1)
Residente interventoria (1) Maestro (2)
Ayudantes (4)

Estado clima: Seca

Equipo: Pulidora, taladro, Herramienta menor.

Actividades: Se continua trabajando en las baterias sanitarias 10-11-17418, luego de realizar el desmonte de puertas y divisiones se da inicio a la demolicion de mampostera en las baños 17418.

Rdt. Obra

Claudia Rodriguez
Rdt. interventoria

SISO

Lunes 4 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1)
SISO (1)
Maestro (2)
Residente (1) interventoria
Ayudantes (4)

Estado clima: Seco

Equipo: Ninguna Herramienta menor.

Actividades: Se realiza el desmonte de aparatos sanitarios existentes en los baños intervenidos, y se da inicio al trabajo de remocion de piso existente.

Rdt. Obra

Claudia Rodriguez
Rdt. interventoria

SISO

Martes 5 de Septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1) SISO (1)
Residente interventoria (1) Maestro (2)
Ayudantes (4)

Estado clima: seco

Equipo: Polidora, Herramienta menor.

Actividades: Se continua trabajando en la remoción del piso existentes en los baterias de baño intervenidos 10-11-17 y 18.

Andres
Rdt. Obra

Claudia Rodriguez.
Rdt. interventoria

SISO

Miercoles 6 de septiembre del 2023

Personal de Obra:

Residente Obra (1) Residente interventoria (1)
SISO (1) Maestro (2)
Ayudantes (4)

Estado clima: Seco

Equipo: polidora, Herramienta menor.

Actividades: Se realiza la construcción de muro en ladrillo común doble en los baños 17 y 18 con su respectiva estructura, y se inicia a realizar la instalación de la red hidrosanitaria en los baños intervenidos.

Andres
Rdt. Obra

Claudia Rodriguez.
Rdt. interventoria

SISO

Jueves 7 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1) SISO (1)
Residente interventoria (1) Maestro (2)
Ayudantes (4)

Estado clima: seco

Equipo: polidora, Herramienta menor, taladro.

Actividades: Se continua con la construcción de los muros en mampostería y la instalación de las redes hidrosanitarias en las baterías de baños intervenidos.

Rodrigo. — Rdt. Obra
Claudia Rodriguez. — Rdt. interventoria
Enrique — SISO

Viernes 8 de Septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1) Maestro (2)
Residente interventoria (1) SISO (1)
Ayudantes (4)

Estado clima: seco

Equipo: polidora, Herramienta menor.

Actividades: Se continua con la instalación de la red hidrosanitaria de los baños, así mismo de la construcción de los cajas de inspección.

Rodrigo — Rdt. Obra
Claudia Rodriguez — Rdt. interventoria
Enrique — SISO

Sabado 9 de septiembre del 2023

Personal de Obra: Estado clima: lluvia

Equipo: pulidora, Herramienta menor.

Residente Obra (1) Maestro (2)

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (4)

Actividades: Se continuan con trabajos de instalación de la red hidrosanitaria de los baños 10-11-12 y 13 del mercado, asi como la construcción de sus respectivas cajas de inspección.

Rdt. Obra Rdt. interventoria SISO

Lunes 11 de septiembre del 2023

Personal de Obra: Estado clima: seco

Equipo: pulidora, Herramienta menor.

Residente Obra (1) Maestro (2)

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (4)

Actividades: Se da inicio a la ejecución de morteros de piso luego de terminada la instalación de la red hidrosanitaria en los baños intervenidos.

Rdt. Obra Rdt. interventoria SISO

Martes 12 de septiembre del 2023

Personal de Obra — Estado clima: Seco

Equipo: pulidora, taladr

Residente Obra (1) Maestro (2) Herramienta menor.

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (4)

Actividades: Se continua con la ejecución de mortero de piso en baños y se da inicio al repello en muros impermeabilizado de acuerdo a lo estipulado en el presupuesto.

Andrés — Claudia Rodriguez. — Enrique

Ppal. Obra — Ppal. interventoria — SISO

Miercoles 13 de septiembre del 2023

Personal de Obra — Estado clima: Seco

Equipo: pulidora,

Residente Obra (1) Maestro (2) Herramienta menor.

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (4)

Actividades: Se continua trabajando en repello de paredes en los baños.

Andrés. — Claudia Rodriguez. — Enrique

Ppal. Obra — Ppal. interventoria — SISO

Jueves 14 de septiembre del 2023

Personal de Obra — Estado clima: Seco

Residente Obra (1) Maestro (2) — Equipo: Volqueta, Herramienta menor.

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (4)

Actividades: Se terminan trabajos de repello en paredes y se realiza la construcción de lavaplayas en cada uno de los baños y de un mesón en concreto en el baño nº 17.

Andrea. — Claudia Rodriguez. — SISO

Rdt. Obra — Rdt. interventoria

Viernes 15 de septiembre del 2023

Personal de Obra — Estado clima: Seco

Residente Obra (1) Maestro (2) — Equipo: Pulidora, Herramienta menor

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (4)

Actividades: Se da inicio al enchape en ceramica de 20x20 cm en pisos y paredes de los baños intervenidos 10-11-17 y 18 de la plaza de mercado.

Andrea. — Claudia Rodriguez. — SISO

Rdt. Obra — Rdt. interventoria

Sabado 16 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente de Obra (1) Maestro (2)

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (3)

Estado clima: Seco

Equipo: pulidora, Herramienta menor.

Actividades: Se continua con la instalacion de enchape en paredes y pisos de los baños.

Andres
Rdt. Obra

Claudia Rodriguez
Rdt. interventoria

SISO

Lunes 18 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1) Maestro (2)

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (3)

Estado clima: Seco

Equipo: taladro, pulidora, Herramienta menor.

Actividades: Se continua con la instalacion de enchape en paredes y baños en los baños n° 10-11-17 y 18

Andres
Rdt. Obra

Claudia Rodriguez
Rdt. interventoria

SISO

Martes 19 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1) Maestro (2)

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (3)

Estado clima: Seco

Equipo: polidora, Herramienta menor.

Actividades: Se finaliza las actividades de enchape en paredes y pisos de los baños, y se da inicio a labores de pintura en baños.

Ing. Obra — Ing. Claudia Rodriguez. Interventoria — SISO

Miercoles 20 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente obra (1) Maestro (2)

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (3)

Estado clima: Seco

Equipo: polidora, Herramienta menor.

Actividades: Posteriormente de la instalación de enchapes se da inicio a la aplicación de pintura vinilo tipo 1 en cada uno de los baños intervenidos.

Ing. Obra — Ing. Claudia Rodriguez. Interventoria — SISO

Jueves 21 de septiembre del 2023

Personal de Obra — Estado clima: Seco

Equipo: pulidora, Herramienta menor.

Residente Obra (1) Maestro (2)

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (3)

Actividades: Se continua la aplicación de pintura en los bares intervenidos, asi mismo se aplica pintura para losa de entrepiso.

Rdt. Obra — Rdt. interventoria — SISO

Viernes 22 de septiembre del 2023

Personal de Obra — Estado clima: Seco

Equipo: pulidora, taladro, Herramienta menor.

Residente obra (1) Maestro (2)

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (3)

Actividades: Se realiza el suministro la instalación de los aparatos sanitarios en las baterias de baño no 10-11-17 y 18.

Rdt. Obra — Rdt. interventoria — SISO

Sabado 23 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Estado clima: seco

Equipo: polidera, taladro

Residente Obra (1) Maestro (2) Herramde menor.

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (3)

Actividades: Se continua con la instalación de aparatos sanitarios en los baños de baños # 10-11-17 y 18.

Rdt. Obra Rdt. interventoria SISO

Lunes 25 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Estado clima: seco

Equipo: taladro, polidera

Residente Obra (1) Maestro (2) Herramde menor. Volquete

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (3)

Actividades: Se realiza instalación de la red electrica para el baño no 17, de igual forma se inicia la instalación de la estructura metalica en los baño 10 y 11, la cual separara los tanques de almacenamiento.

Rdt. Obra Rdt. interventoria SISO

Martes 26 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1) Maestro (2)
Residente interventoria (1) SISO (1)
Ayudantes (3)

Estado clima: Seco
Equipo: pulidora, taladro, Herramientas

Actividades: Se continua con la instalación de la estructura metalica en baños nº 10 y 11, tambien se realiza la instalación de luminaria led y interruptor en baño nº 17.

Andres. Claudia Rodriguez. Emanuel.
Rdt. obra Rdt. interventoria SISO

Miercoles 27 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1) Maestro (2)
Residente interventoria (1) SISO (1)
Ayudantes (3)

Estado clima: Seco
Equipo: taladro pulidora, Herramientas

Actividades: Se realiza la aplicación de pintura en las paredes de los baños intervenidos, asi como en las fachadas de los baños.

Andres. Claudia Rodriguez. Emanuel.
Rdt. Obra Rdt. interventoria SISO

Jueves 28 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1) Maestro (2)
Residente interventoria (1) SISO (1)
Ayudantes (3)

Estado clima: lluvia.
Equipo: taladro, pulidora, Herramienta menor.

Actividades: Se continua con la aplicación de pintura en baños, y se inicia la instalación de elemento de carpintería metalica.

Arq. Andres
Rdt. Obra

Arq. Claudia Rodriguez
Rdt. interventoria

SISO

Viernes 29 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1) Maestro (2)
Residente interventoria (1) SISO (1)
Ayudantes (3)

Estado clima: Seco
Equipo: taladro, pulidora, Herramienta menor.

Actividades: se continua con la instalación de divisiones y puertas metalicas en los baños.

Arq. Andres
Rdt. Obra

Arq. Claudia Rodriguez
Rdt. interventoria

SISO

Sabado 30 de septiembre del 2023

Personal de Obra

Residente Obra (1) Maestro (2)

Residente interventoria (1) SISO (1)

Ayudantes (3)

Estado clima: Seco

Equipo: polidora, taladro, Herramienta menor.

Actividades: Se continua trabajando con la instalación de elementos de carpintería metálica

Ruth. Obra

Claudia Rodriguez
Ruth. interventoria

SSO

ANEXO 8 – 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

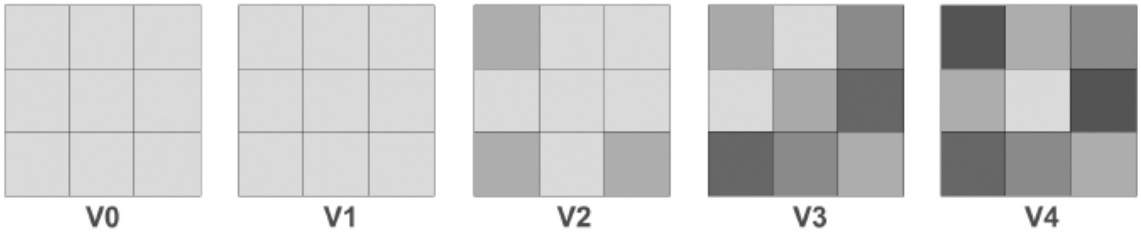
Nuestra cerámica se clasifica como de fácil limpieza siguiendo los procedimientos de limpieza normales, es decir que con agua caliente se remueven los agentes manchadores recomendados como son aceite de oliva, tintura de yodo, oxido de hierro y oxido de cromo.

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

Certificado de Análisis

PINTUCO COLOMBIA S.A
Nit. 890.900.148-2
Dirección: Calle 19A No. 43B - 41.
Medellín, Colombia.
PBX: 384 84 84. Fax: 323 04 70.
Apartado Aéreo: 1194
www.pintuco.com

Autopista Med-Bog Via Belen Rionegro Km 1
Medellin, Antioquia

Artículo1: 10013550
KORAZA BLANCO 2650 1 GL
Lote: AT2-303556
Cliente:
Fecha de Fabricación: 19-AGO-22 Fecha de Vencimiento: 18-AGO-25

Prueba/Método/Norma	Resultado	Min	Max	Unid Prueba
ACABADO / I-GC-QAP-004-PINTUCO I-GC-QAP-004-PINTUCO	Similar Std	Similar Std		
COLOR INSTRUMENTAL (Delta E) / I-I&D+i-012-PINTUCO I-I&D+i-012-PINTUCO	0.34	0.00	0.80	Adimens
VISCOSIDAD KU / I-GC-QAP-048-PINTUCO I-GC-QAP-048-PINTUCO	98.00	95.00	105	KU
DENSIDAD / I-GC-QAP-013-PINTUCO I-GC-QAP-013-PINTUCO	5.23	5.14	5.24	kg/gal
PORCENTAJE SOLIDOS POR PESO / I-GC-QAP-033-PINTUCO I-GC-QAP-033-PINTUCO	54.96	52.96	54.96	%
RELACION DE CONTRASTE / I-I&D+i-013-PINTUCO I-I&D+i-013-PINTUCO	98.13	96.50	100.00	%
pH / I-GC-QAP-026-PINTUCO I-GC-QAP-026-PINTUCO	9.02	8.50	9.50	pH
SECAMIENTO AL TACTO / I-GC-QAP-044-PINTUCO I-GC-QAP-044-PINTUCO	1.00	1.00	2.00	h
SECAMIENTO AL MANEJO / I-GC-QAP-044-PINTUCO I-GC-QAP-044-PINTUCO	3.00	1.00	4.00	h
BRILLO A 60Â° / I-GC-QAP-010-PINTUCO I-GC-QAP-010-PINTUCO	3.00	1.00	5.00	%
MOLIENDA HEGMAN / I-GC-QAP-023-PINTUCO I-GC-QAP-023-PINTUCO	4.00	4.00	6.00	Hegman

Observaciones:

Certificado generado electronicamente, no requiere firma. Producto aprobado por Personal de Calidad. Metodos de ensayo basados en normas ASTM o NTC

Gestion de calidad de la compania garantiza el cumplimiento de todas las propiedades de calidad referenciadas en la hoja tecnica de este producto.

Persona Responsable de Aprobación:	FREDDY.RAMIREZ