



# INFORME DE AVANCE DE OBRA



## Proyecto MIZU

Interventor

**EDWIN SEGURA GUERRERO**

Arquitecto – Magíster en Arquitectura y Urbanismo



## 1. INFORMACIÓN GENERAL

El presente informe recoge la actualización de la ejecución de obra con corte al mes de julio de 2022, en donde se señalan algunas consideraciones y particularidades inherentes a la suspensión de la obra, las recomendaciones y consideraciones que se deben tener en cuenta, para llevar el proceso de ejecución a feliz término, y dar cumplimiento al cronograma previsto. Además de lo anterior y, atendiendo a las solicitudes realizadas por la Entidad Fiduciaria en su comunicado del 24 de agosto de 2022, se incluye la descripción de las gestiones realizadas y consideradas frente al proceso de suspensión de la obra, así como el encuadre de los desembolsos con respecto a la ejecución del proyecto.

Página | 2

**NOMBRE PROYECTO:**

MIZU

**NOMBRE GERENTE DEL PROYECTO:**

Sergio Pacheco  
Arquitecto

**NOMBRE INTERVENTOR:**

Edwin Segura Guerrero  
Arquitecto

**DIRECCION DEL PROYECTO:**

Calle 11 # 122a – 77 Pance

**CIUDAD:**

Santiago de Cali

**FECHA INICIACION:**

03 de julio de 2020

**FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN:**

30 de abril de 2023

## 2. PÓLIZA TODO RIESGO CONSTRUCTOR

### INFORMACIÓN INICIAL

**ASEGURADORA:**

Chubb Seguros Colombia S.A.

Página | 3

**NÚMERO PÓLIZA:**

01/1/2016-1305-P-12PCLACHUBB20160040

**TIPO DE PÓLIZA:**

Todo Riesgo Construcción

**AMPARO:**

Básico Todo Riesgo Construcción

**TOMADOR:**

P&P Constructora Urbano

**BENEFICIARIOS:**

Bancolombia

**ASEGURADO:**

Patrimonio Autónomo Credicorp Capital - Mizu

**MONTO ASEGURADO:**

\$19.509'908.427

**VIGENCIA:**

Junio 01 de 2020 – agosto 08 de 2022

### AJUSTE AGOSTO DE 2022

**NÚMERO PÓLIZA (PRÓRROGA):**

1960 – Ref 09000196000005 con vigencia de Agosto 30 de 2022 – Abril 30 de 2023

Prórroga de las pólizas Todo Riesgo Constructor

### 3. PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

#### INFORMACIÓN INICIAL

**ASEGURADORA:**

Chubb Seguros Colombia S.A.

Página | 4

**NÚMERO PÓLIZA:**

12/45330

**TIPO DE PÓLIZA:**

Civil Extracontractual por ocurrencia

**TOMADOR:**

P&P Constructora Urbano

**BENEFICIARIOS:**

Terceros afectados

**ASEGURADO:**

P&P Constructora Urbano

**LÍMITE ASEGURADO:**

\$3.000.000.000

**VIGENCIA:**

Junio 01 de 2020 – agosto 08 de 2022

#### AJUSTE AGOSTO DE 2022

**NÚMERO PÓLIZA:**

45330 – Ref 12004533000001 con vigencia de Agosto 30 de 2022 – Abril 30 de 2023

Prórroga de la póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual

#### **4. ESTADO DE LAS PÓLIZAS**

De acuerdo con el curso actual de la obra y el desarrollo propio de sus actividades, no se registran afectaciones a la póliza *Todo Riesgo* del Fideicomiso, así como a la póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual.

## **5. ESTADO DE LAS LICENCIAS**

### **TIPO DE LICENCIA:**

Licencia de construcción modalidad OBRA NUEVA

No. CU3 – 011247 del 26 de abril de 2018

Modificación de la Licencia inicial

No. CU3 – 1008 del 04 de octubre de 2019

Prórroga de la licencia inicial

No. CU3 – 0589 del 12 de agosto de 2022

### **TIPO DE PROYECTO:**

Edificio multifamiliar de vivienda de 65 apartamentos

### **PAGO IMPUESTO DE DELINEACIÓN URBANA:**

074000000272 del 30 de agosto de 2019 de abril de 2018 \$65'344.600

### **PLAZO 1:**

24 meses – (04 de octubre de 2019 – 04 de octubre de 2021)

### **PLAZO 2:**

12 meses – (04 de octubre de 2021 – 26 de agosto de 2022)

### **PLAZO 3:**

12 meses – (27 de agosto de 2022 – 26 de agosto de 2023)

### **METROS CUADRADOS LICENCIADOS:**

11.510,10 M2

### **ESTADO ACTUAL:**

Vigente

## **6. INFORMACIÓN PRINCIPALES PROFESIONALES VINCULADOS AL PROYECTO**

### **DISEÑO ARQUITECTÓNICO:**

Diego Peña Vallecilla  
Sergio Pacheco  
Arquitectos

Página | 7

### **DISEÑO ESTRUCTURAL:**

Marco Tulio Hinestroza  
Ingeniero

### **ESTUDIO DE SUELOS:**

Jaime Betancourth L  
Ingeniero

### **DISEÑO HIDROANITARIO:**

Elizabeth Luengas  
Ingeniera

### **DISEÑO ELÉCTRICO:**

Redes Ingeniería y Mantenimiento SAS

### **DIRECTORA DE OBRA:**

Humberto Figueroa  
Arquitecto

## 7. DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO

*(Avance del Proyecto con corte a julio 2022)*

### 7.1. Preliminares

Página | 8

Las actividades correspondientes a este capítulo fueron ejecutadas en su totalidad, a excepción de los costos administrativos cargados a nivel de presupuesto en este capítulo, correspondientes a los insumos de funcionamiento de la obra.

### 7.2. Movimiento de tierras

Se logró la conformación de la rampa de acceso a sótano y la organización y emplazamiento de la zona de piscina. Se llevó a cabo un movimiento importante de sobrantes del movimiento de tierra, pero se logró culminar la conformación de las áreas exteriores.

### 7.3. Pavimentos

Se llevó a cabo la ejecución de la rampa 2 que comunica el semisótano con la vía pública, al igual que los contrapisos de la Unidad de Almacenamiento de Residuos Sólidos, escalera, portería y algunos paños necesarios para la conformación de los contrapisos de nivel 1.

### 7.4. Cimentación

A nivel de cimentación, la ejecución del proyecto se encuentra por encima del 90%, en donde se encuentran pendientes algunos elementos de confinamiento para la zona de piscina, y se logró avanzar en la cimentación general de la portería y la Unidad de Almacenamiento de Residuos Sólidos.

### 7.5. Estructura en concreto

La estructura del proyecto en su conjunto fue ejecutada en su totalidad, por lo que se configura como un capítulo con ejecución presupuestal y estructural del 100%. En los periodos precedentes a julio de 2022, se logró la conformación total de la zona de portería y la Unidad de Almacenamiento de Residuos Sólidos, además del cierre general de techos del edificio.

### 7.6. Bases y pisos

La actividad de bases y pisos contiene todos los elementos asociados a repello de pisos, alistados, enchape de pisos, entre otros. En este capítulo el avance estuvo principalmente concentrado en la ejecución de los alistados



de nivelación de apartamentos y corredores. En este momento, el proyecto cuenta con alistados de nivelación en los pisos 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11 en aptos, mientras que en los corredores estos han sido ejecutados desde el piso 2 hasta el piso 7. En el caso de los puntos fijos, los afinados se han llevado a cabo en tramos de 16m2 en cada uno de los puntos fijos, ejecutando un total de 13 tramos, dejando pendiente los últimos niveles y resanes finales.

### **7.7. Mampostería**

El avance en mampostería en los últimos meses ha sido reducido, en gran parte a la necesidad de culminar actividades de instalaciones y redes que posibiliten cerrar algunos puntos estratégicos del edificio. A nivel interno, las novedades en cuanto al avance en la ejecución de mampostería no son relevantes, considerando que los pendientes se encuentran concentrados en el piso 1, y en detalles exteriores de piso 12 y 13. No obstante, en el caso de la mampostería en fachada, se presentaron algunos avances importantes en los elementos de cerramiento superior.

FACHADA NORTE	- 90%
FACHADA SUR	- 95%
FACHADA ORIENTAL	- 80%
FACHADA OCCIDENTAL	- 95%

### **7.8. Estucos y pinturas**

En este capítulo se han desarrollado actividades de repello acrílico, estuco y pintura a dos manos en los muros internos de los apartamentos entre los pisos 1 al 12. De igual manera se ha logrado avanzar en la ejecución de esta actividad en zonas de impermeabilización de años, cocinas y zonas de oficinas. No se han llevado a cabo actividades de pintura en corredores internos.

### **7.9. Cubierta y cielos**

El avance en las actividades de este capítulo considera la instalación de estructura en Drywall del sexto al octavo piso, por lo que en total se cuenta con estructura de cielos desde el piso 2 hasta el piso 8, para un total de 42 apartamentos.

### **7.10. Sistema liviano**

Este capítulo, en consonancia con el anterior, cuenta con el proceso de estructuración de muros en sistema liviano hasta el piso 8, el cual ya cuenta con el posicionamiento de las tuberías y cajas de la red eléctrica que sobre estos se localiza.

### **7.11. Impermeabilizaciones**

Además del avance registrado previamente sobre la impermeabilización en muros y zonas húmedas hasta el noveno piso, se ha avanzado en el proceso de emboquillada de sifones, aplicación de sellotoc y puntos húmedos en zonas claves del edificio por su composición formal.

Página | 10

### **7.12. Repellos y enchapes**

Además de las actividades de impermeabilización, se ha llevado a cabo el proceso de enchape impermeabilizado con Toxemen1A en baños y zonas húmedas hasta el piso 11. Se fundieron columnetas en las zonas de baños hasta el piso 10 y se finalizó el repello impermeabilizado en muros sobre los puntos fijos.

### **7.13. Aparatos sanitarios**

La ejecución en el proceso de instalación de mezcladores, griferías, regadera y brazos de duchas, en las zonas en las que ya se han llevado a cabo los repellos, avanzó del piso 3 hasta el piso 6.

### **7.14. Instalaciones eléctricas**

A nivel de instalación de tubería eléctrica en muros, el nivel de avance se encuentra hasta el piso 9, mientras que en cielos el avance está dado hasta el piso 5. Por otro lado, se alcanzaron a alambrear 3 apartamentos en el piso 2. En zonas comunes la instalación de tubería va en el piso 5. De igual forma se proporcionó iluminación en las zonas comunes y puntos fijos para facilitar la ruta de evacuación

### **7.15. Instalaciones hidrosanitarias**

El porcentaje de avance en instalaciones hidráulicas y sanitarias del proyecto, se resumen de la siguiente manera:

PISO 1:	Sin avance
PISO 2:	95% instalaciones hidráulicas / 90% instalaciones sanitarias
PISO 3:	100% instalaciones hidráulicas / 100% instalaciones sanitarias
PISO 4:	90% instalaciones hidráulicas / 100% instalaciones sanitarias
PISO 5:	100% instalaciones hidráulicas / 90% instalaciones sanitarias
PISO 6:	90% instalaciones hidráulicas / 85% instalaciones sanitarias
PISO 7:	85% instalaciones hidráulicas / 85% instalaciones sanitarias
PISO 8:	80% instalaciones hidráulicas / 90% instalaciones sanitarias
PISO 9:	85% instalaciones hidráulicas / 85% instalaciones sanitarias
PISO 10:	10% instalaciones hidráulicas / 60% instalaciones sanitarias
PISO 11:	Sin avance
PISO 12:	Sin avance

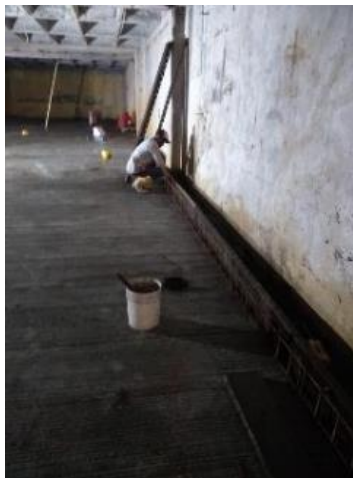
## 8. REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL DE LA OBRA

En este capítulo se incluye el registro fotográfico del estado de avance de la obra, con fecha de corte a julio de 2022.











## 9. INFORMACIÓN ECONÓMICA DEL PROYECTO

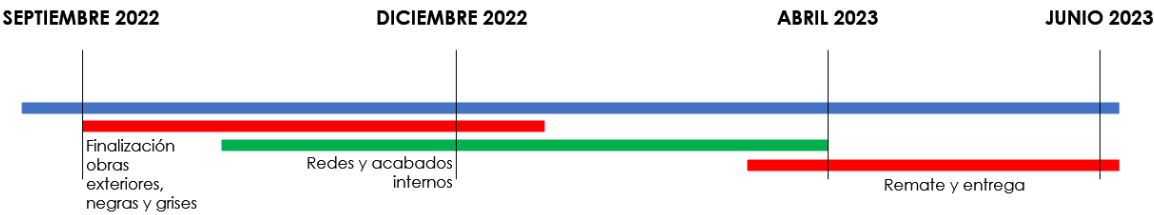
De acuerdo con el avance en la ejecución de la obra con corte a julio de 2022, los costos correspondientes a la inversión sin incluir anticipos para ejecuciones posteriores, es la siguiente:

NO	DESCRIPCION	VALOR	%INCID.	%EJECUCIÓN	INVERSIÓN
01	PRELIMINARES	\$ 311.170.246	1,00%	97,85%	\$ 304.481.828,63
02	MOVIMIENTOS DE TIERRA	\$ 489.137.262	1,57%	95,18%	\$ 465.572.488,28
03	PAVIMENTOS	\$ 213.102.382	0,69%	72,48%	\$ 154.453.391,44
04	CIMENTACION	\$ 1.236.831.742	3,98%	93,67%	\$ 1.158.594.084,13
05	ESTRUCTURA DE CONCRETO	\$ 4.844.060.553	15,58%	97,73%	\$ 4.733.881.024,11
06	BASES Y PISOS	\$ 1.273.676.625	4,10%	0,00%	\$ -
07	MAMPOSTERIA	\$ 1.265.456.698	4,07%	68,88%	\$ 871.604.664,71
08	ESTUCOS Y PINTURA	\$ 562.703.536	1,81%	22,42%	\$ 126.168.735,84
09	CUBIERTAS Y CIELOS	\$ 346.567.829	1,11%	13,19%	\$ 45.709.036,74
10	SISTEMA LIVIANO (MUROS, CARTERAS Y TAPAS)	\$ 482.845.752	1,55%	16,52%	\$ 79.762.546,95
11	IMPERMEABILIZACIONES	\$ 544.713.085	1,75%	26,27%	\$ 143.109.381,67
12	REPELOS Y ENCHAPES	\$ 633.489.471	2,04%	36,80%	\$ 233.116.221,94
13	CARPINTERIA METALICA	\$ 272.807.140	0,88%	7,40%	\$ 20.180.664,95
14	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO	\$ 803.350.309	2,58%	0,00%	\$ -
15	CARPINTERIA EN MADERA	\$ 1.254.136.183	4,03%	0,00%	\$ -
16	APARATOS SANITARIOS	\$ 372.601.719	1,20%	3,71%	\$ 13.829.037,89
17	CUBIERTAS, HORNOS Y CAMPANAS	\$ 110.151.569	0,35%	0,00%	\$ -
18	MESONES Y SALPICADEROS	\$ 247.927.856	0,80%	0,00%	\$ -
19	EQUIPOS Y DOTACION	\$ 985.359.320	3,17%	33,81%	\$ 333.149.354,40
20	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	\$ 838.199.510	2,70%	28,50%	\$ 238.860.749,53
21	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 1.855.116.695	5,97%	22,59%	\$ 419.106.785,80
22	CERRADURAS	\$ 27.430.818	0,09%	0,00%	\$ -
23	VIDRIOS Y ESPEJOS	\$ 88.696.871	0,29%	0,00%	\$ -
24	OBRAS EXTERIORES URBANISMO	\$ 94.045.281	0,30%	0,00%	\$ -
25	ASEO Y LIMPIEZA	\$ 234.394.503	0,75%	31,75%	\$ 74.411.763,02
26	SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 52.528.245	0,17%	65,00%	\$ 34.143.359,25
27	DIRECCION Y ADMINISTRACION DE OBRA	\$ 52.639.847	0,17%	69,38%	\$ 36.519.524,58
28	NOMINA OBRA (PYP)	\$ 1.288.656.172	4,15%	60,00%	\$ 773.193.703,46
TOTAL COSTOS		\$ 20.781.797.220	67%	49,37%	\$ 10.259.848.347,31
IM	IMPREVISTOS COSTOS DIRECTOS 2%	\$ 415.635.944	1%	53,00%	\$ 220.287.051
TOTAL COSTOS DIRECTOS E IMPREVISTOS		\$ 21.197.433.165	68%	49,44%	\$ 10.480.135.397,84
COSTOS INDIRECTOS		\$ 8.206.110.929	26,40%	77,57%	\$ 6.365.480.247,63
COSTOS FINANCIEROS		\$ 1.683.869.449	5,42%	26,12%	\$ 439.826.700,08
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 9.889.980.378	32%	68,81%	\$ 6.805.306.947,70
TOTAL COSTOS		\$ 31.087.413.543	100%	55,60%	\$ 17.285.442.345,55

**10. ESTADO DEL PROYECTO**

Tal y como se refleja en el numeral anterior, el proyecto cuenta con un nivel de ejecución superior al 50%, en donde no se registran los anticipos y movimientos que se han llevado a cabo para la contratación y suministros de algunos de los equipos indispensables para la dotación del edificio, como lo son los ascensores y sistema hidráulico del edificio. A partir del proceso de suspensión del proyecto, se llevaron a cabo las valoraciones correspondientes, en donde el Constructor llevó al acabo la presentación de una propuesta de cronograma de ejecución que parte de retomar la obra en el mes de agosto, considerando una fecha de finalización en el mes de abril de 2023.

No obstante, y, a partir de los tiempos y procesos tomados por la entidad financiera para el estudio de los ajustes y el proceso de desembolso, se ha llevado a cabo la sugerencia al Constructor de ajustar dicho cronograma de ejecución, considerando el reinicio del proyecto desde el mes de septiembre de 2022, y hasta el mes de junio de 2023.



## 11. GESTIONES Y CONCLUSIONES FRENTE A LA SUSPENSIÓN DE LA OBRA

Con la suspensión de la obra y en consideración a los análisis frente a la inversión y el presupuesto ejecutado, se llevaron a cabo un conjunto de recomendaciones que se pueden resumir a través de las siguientes acciones que fueron transmitidas al constructor:

Página | 16

- Llevar a cabo la revisión y verificación del presupuesto de obra, para constatar la correcta finalización del proyecto a nivel de ejecución.
- Llevar a cabo los análisis económicos y comerciales necesarios para garantizar el cierre financiero del proyecto, a partir de las condiciones de mercado actuales.
- Llevar a cabo el ajuste en la programación de obra, así como la concepción de estrategias que permitan acortar los tiempos en la construcción de las actividades pendientes.
- Adelantar el proceso de prórroga de la licencia urbanística de construcción del proyecto.
- Adelantar el proceso de prórroga de las pólizas y amparos correspondientes, para la asegurabilidad del patrimonio autónomo y las posibles afectaciones a terceros.

A partir de las gestiones previamente mencionadas, el constructor presentó un escenario de ejecución e inversión para lograr alcanzar el cierre financiero del proyecto, y así poder llevar el proceso a feliz término. Este escenario se muestra de forma resumida a continuación:

CIERRE FINANCIERO PROYECTO MIZU		12/08/2022
<b>FUENTES</b>		
VR DESEMBOLSOS	\$	6,590,000,000.00
RECAUDO CUOTA INICIALES	\$	925,234,972.00
RECAUDO VENTAS	\$	16,354,614,018.00
CANJE OBRAS	\$	1,043,808,852.00
AJUSTE DE VENTAS (OT SI)	\$	817,648,399.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>25,731,306,241.00</b>
<b>USOS</b>		
INVERSIÓN COSTOS DIRECTOS	\$	9,798,211,444.00
INVERSIÓN COSTOS INDIRECTOS	\$	1,840,932,781.00
INVERSIÓN COSTOS FINANCIEROS	\$	1,200,000,000.00
CAPITAL CRÉDITO CONSTRUCTOR	\$	11,707,647,384.00
CAPITAL CRÉDITO CONSTRUCTOR POR RECIBIR	\$	6,590,000,000.00
DEVOLUCIÓN DESISTIMIENTOS	\$	133,000,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>31,269,791,609.00</b>
<b>CIERRE</b>	<b>\$</b>	<b>(5,538,485,368.00)</b>
INVENTARIO APTOS	\$	5,637,648,399.00
AJUSTE DE VENTAS (OT SI)	\$	1,936,575,061.00
<b>CIERRE FINAL CON VENTAS 100%</b>	<b>\$</b>	<b>2,035,738,092.00</b>



Tal y como se muestra en el anterior cuadro, la consideración de los desembolsos pendientes por parte de la entidad financiera, así como los recaudos pendientes por concepto de cuotas iniciales y cuotas finales de las unidades inmobiliarias, contrastado con los canjes y teniendo en cuenta las unidades inmobiliarias que se encuentran en proceso de venta, se lograrían cubrir los costos pendientes para la finalización de la construcción del edificio, los costos indirectos de funcionamiento y las obligaciones suscritas con la entidad financiera.

De esto, con el flujo de caja se logra dar finalización al proyecto, sin embargo, en los meses de febrero y marzo (2023) del flujo presentado se registran saldos en negativo. De acuerdo con el Constructor, en esos meses se tiene previsto efectuar cruces de canje financieramente, para poder dar equilibrio en dichos periodos. Luego, bajo estas consideraciones y el escenario planteado por el constructor, se considera que la finalización de la obra es posible en los términos planteados. No obstante, es necesario llevar a cabo el seguimiento mensual que permita acreditar el cumplimiento de las condiciones planteadas, y, especialmente en los meses iniciales del próximo año de acuerdo con la actualización del flujo de caja presentado con respecto a la ejecución real que se vaya registrando.

Cordialmente,



---

EDWIN SEGURA GUERRERO

C.C. 1.130.606.578

Arquitecto – Magíster en Arquitectura y Urbanismo

PhD Environmental Science (Student)

Interventor Proyecto MIZU

Credicorp Capital