INFORME TÉCNICO MENSUAL No.005

Del 1 de Junio al 30 de Junio de 2019

CONTRATO:	**No. FDLSF-COP-167-2018**
OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS DE REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LOS SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE – ALCALDÍA LOCAL DE SANTA FE.
FECHA DE INICIO:	28 DE ENERO DE 2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	27 DE JUNIO DE 2019 Y/O HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO
TÉRMINO DE EJECUCIÓN:	CINCO (5) MESES Y/O HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO

CONTRATISTA:	**PROYECTAR INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS** representado legalmente por JUAN JOSE PIRACOCA RINCON identificado con C.C.79.290.926
DIRECTOR DE OBRA:	ING. JUAN JOSE PIRACOCA RINCON
RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. YERALDIN PIRACOCA CIFUENTES

INTERVENTOR:	**CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA SANTA MARTA LTDA** representada legalmente por DISNEY RAYO HERRERA, identificada con C.C.39.581.212
DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	ING. LUIS ALBERTO TOVAR
RESIDENTE DE INTERVENTORIA:	ING. JONATHAN MARROQUIN

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3

2. FICHA TÉCNICA DE LA OBRA 3

3. SUPERVISION 4

✓ SALON COMUNAL EL MIRADOR 4

6 CONTRATISTA 7

6.1 PERSONAL DE OBRA 7

6.1.1 JORNADAS DE TRABAJO Y ESTADO DEL TIEMPO. 7

6.2 HERRAMIENTA Y EQUIPO 7

6.1 MATERIALES 8

7 EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO 9

7.1 PLAZO DE EJECUCIÓN 9

7.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO. 9

✓ SALON COMUNAL EL MIRADOR 9

5.5 PROGRESO FÍSICO Y FINANCIERO 14

6. DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO 14

EL DISEÑO DE MEZCLA QUE SE UTILIZÓ PARA LA FUNDIDA DE LAS VIGAS DE CIMENTACIÓN, VIGAS AÉREAS, COLUMNETAS Y PILOTES SE MANDÓ A LABORATORIO EL DÍA MARTES 28 DE MAYO DE 2019 PARA SU CORRESPONDIENTE VERIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA, LOS RESULTADOS DE LABORATORIOS QUEDAN PENDIENTES PARA EL ÚLTIMOS CORTE DEBIDO A LOS 28 DÍAS QUE SE REQUIERE 14

7. RESULTADOS DE RESISTENCIA CONCRETO 3000PSI 16

8. CONCLUSIONES 18

1. INTRODUCCIÓN

En este Informe Técnico Mensual del Acta No. 5 del presente Contrato de Obra No. FDLSF-COP-167-2018 con el Objeto ***CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS DE REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LOS SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE – ALCALDÍA LOCAL DE SANTA FE*** se detallará toda la información pertinente del contratista, personal de obra, herramienta y equipo. Se relacionarán las actividades realizadas hasta la fecha de la **Quinta Acta** y se acompañarán con registro fotográfico mostrando el avance y por último unas conclusiones generales.

2. FICHA TÉCNICA DE LA OBRA.

Contrato:	FDLSF-COP-167-2018		
Nombre Del Proyecto:	"CONTRATAR A MONTO AGOTABLE LAS OBRAS DE REPARACIONES LOCATIVAS REQUERIDAS EN LOS SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SANTA FE – ALCALDÍA LOCAL DE SANTA FE."		
Entidad Contratante:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL – ALCALDÍA LOCAL DE SANTA FE		
Contratista:	**PROYECTAR INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS**		
Representante Legal:	Ing. Juan José Piracoca Rincón		
Residente de Obra:	Arq. Yeraldin Piracoca Cifuentes.		
Valor Contrato:	$ 211.000.000,00		
Fecha De Inicio Del Contrato:	27 Enero de 2019		
Plazo De Ejecución:	4 meses		
Fecha De Terminación Del Contrato:	26 Mayo de 2019		
Prorroga No. 1	1 mes adicional		
Fecha De Terminación Del Contrato:	27 Junio de 2019		
Plazo De Ejecución Total:	5 meses		
PÓLIZAS DE SEGURO	14-44-101105474		
	VEGENCIA DESDE	VEGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/01/2019	02/12/2019	$42.200.000,00
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	28/01/2019	01/06/2022	$10.550.000,00
Calidad y Correcto funcionamiento de los Bienes	28/01/2019	01/06/2020	$42.200.000,00
Provisión de Repuestos	28/01/2019	01/06/2020	$42.200.000,00
Estabilidad y Calidad de la Obra	01/06/2019	01/06/2024	$63.300.000,00
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL	14-40-101027829		
Contratistas y Subcontratistas	28/01/2019	1/12/2019	$165.623.200,00
Responsabilidad Civil Patronal	28/01/2019	1/12/2019	$165.623.200,00
Vehículos Propios y No Propios	28/01/2019	1/12/2019	$165.623.200,00

PÓLIZAS DE SEGURO ANEXO DE PRORROGA	14-44-101105474		
	VEGENCIA DESDE	VEGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/01/2019	27/12/2019	$42.200.000,00
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	28/01/2019	27/06/2022	$10.550.000,00
Calidad y Correcto funcionamiento de los Bienes	28/01/2019	27/06/2020	$42.200.000,00
Provisión de Repuestos	28/01/2019	27/06/2020	$42.200.000,00
Estabilidad y Calidad de la Obra	01/06/2019	01/06/2024	$63.300.000,00
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL	14-40-101027829		
Contratistas y Subcontratistas	28/01/2019	27/12/2019	$165.623.200,00
Responsabilidad Civil Patronal	28/01/2019	27/12/2019	$165.623.200,00
Vehículos Propios y No Propios	28/01/2019	27/12/2019	$165.623.200,00

3. SUPERVISION

Interventoría:	**CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA SANTA MARTA LTDA**
Representante Legal:	DISNEY RAYO HERRERA
Dirección:	Cra 3 No. 21-46 AP 2802
Teléfonos:	2-41 08 48
Director de Interventoría:	Ing. Luis Tovar
Residente de Interventoría:	Ing. Jonathan Marroquín

4. LOCALIZACION DEL PROYECTO

✓ **SALON COMUNAL EL MIRADOR**

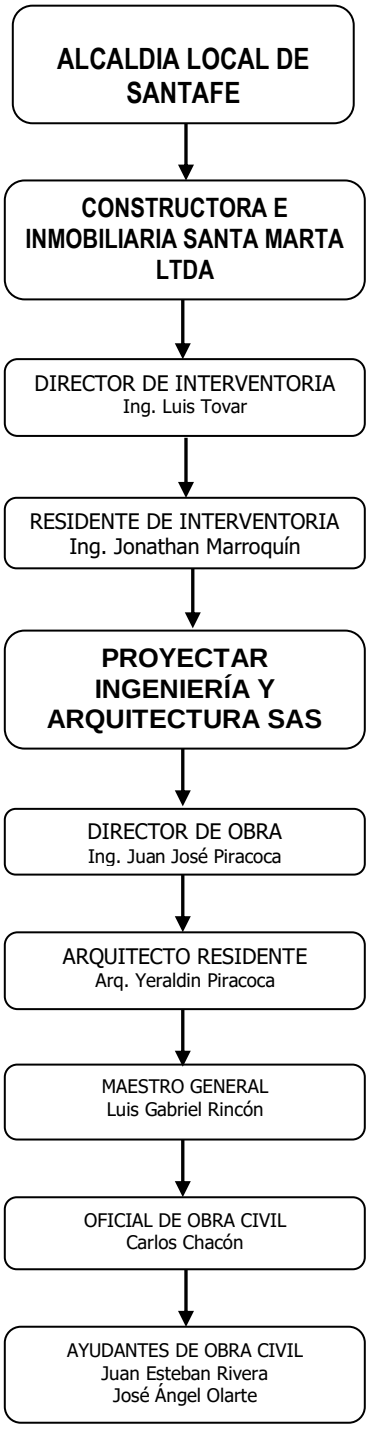
En esta última etapa y entrega, se finalizó la intervención del Salón Comunal “El Mirador” ubicado en la Calle 1 Bis c-mz Cra 1ª este Cra 5 Este El Mirador, de la Localidad de Santafé en la ciudad de Bogotá. Cuenta con un área aproximada de 134 m2, consta de un piso, cuenta con acceso vehicular y peatonal por la Carrera 5 Este y Carrera 2ª Bis Este.


Apartasol Santafe de Antioquia
1030690877 ENMANUEL MENDEZ
Viveres Los Nietos de Doña Luz
MEDICAFARMA .IN
El Triunfo Carnes Y Parrilla
Billares La PEÑA
Éxito Florencia
Parroquia San Marcos
VIA BALOTO
Carrera 6 Este
Calle 1a
Calle 1 Bis C
Calle 1 Bis D
Calle 1 Bis A
Calle 1 Bis B



5. PERSONAL Y EQUIPO DE CONFORMACIÓN DEL PROYECTO.

5.1 ORGANIZACIÓN DEL CONTRATO:



6 CONTRATISTA

Contratista:	PROYECTAR INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS
Representante Legal:	Ing. Juan José Piracoca Rincón.
Dirección:	Calle 72 A no. 87-39 Ofc. 506
Teléfonos:	7-03 89 83
Director de Obra:	Ing. Juan José Piracoca Rincón
Residente de Obra:	Arq. Yeraldin Piracoca Cifuentes.

6.1 PERSONAL DE OBRA

El personal que se relaciona a continuación es el personal que representa la empresa PROYECTAR INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS:

NO.	CARGO	NOMBRE	CEDULA
1	Director Contratista	ING. JUAN JOSE PIRACOCA R.	C.C. 79.290.926 de Bogotá / Cund.
2	Residente de Obra	ARQ. YERALDIN PIRACOCA C.	C.C 1.018.443.885 de Bogotá/ Cund.
3	Maestro de Obra	LUIS GABRIEL RINCON TORRES	C.C. 19.417.314 de Suesca/ Cund.
4	Oficial de Obra	CARLOS CHACON OLARTE	C.C. 79.783.072 de Bogotá/ Cund.
5	Ayudante de Obra	JOSE ANGEL OLARTE	C.C. 19.209.114 de Bogotá/ Cund.
6	Ayudante de Obra	JUAN ESTEBAN RIVERA ALZATE	C.C. 1.045.743.205 de Barranquilla

6.1.1 JORNADAS DE TRABAJO Y ESTADO DEL TIEMPO.

Las cuadrillas de construcción de las Instalaciones de la obra mantuvieron jornadas continuas desde el inicio del contrato, en horario de 7:00 a.m. a 4:30 p.m., de lunes a viernes y días sábados de 7:00 a.m. a 1:00 p.m o día completo hasta las 4:30 pm cuando el contratista lo requería para efecto de adelantar actividades.

Sobre el estado del tiempo para el presente periodo se registraron en su mayoría opacos y lluviosos en el mes de Junio lo cual impedía ejecutar algunas actividades a la intemperie.

6.2 HERRAMIENTA Y EQUIPO

El contratista cuenta con la siguiente herramienta y equipos para la ejecución del contrato:

- ✓ Taladro
- ✓ Pulidora
- ✓ Cortadora de Cerámica
- ✓ Escaleras
- ✓ Andamio

- ✓ Planchones
- ✓ Manilas
- ✓ Arnés
- ✓ Línea de Vida
- ✓ Pala
- ✓ Pica
- ✓ Carretilla
- ✓ Pisón
- ✓ Batea
- ✓ Saranda
- ✓ Martillo
- ✓ Maceta
- ✓ Punteros
- ✓ Palustre
- ✓ Destornillador
- ✓ Espátula
- ✓ Llana
- ✓ Brocas
- ✓ Alicates
- ✓ Niveles
- ✓ Escuadra
- ✓ Boquilleras
- ✓ Lonas y plásticos
- ✓ Rodillos
- ✓ Brochas
- ✓ Cegueta
- ✓ Sonda para tubería

6.1 MATERIALES

El contratista cuenta con los siguientes materiales para ejecutar las actividades correspondientes a la ejecución del proyecto:

- ✓ Cemento
- ✓ Ladrillo tolete
- ✓ Sikadur 32 Primer
- ✓ Teja Plástica Canaleta 90
- ✓ Arena de Peña
- ✓ Arena de Rio
- ✓ Arena de Pozo
- ✓ Masilla
- ✓ Lija
- ✓ Tornillos
- ✓ Impermeabilizante Sika
- ✓ Estuco plástico
- ✓ Pegacor
- ✓ Pintura Esmalte

- ✓ Pintura Epóxica
- ✓ Vinilo Tipo 1
- ✓ Sikaflex
- ✓ Silicona
- ✓ Limpiador PVC
- ✓ Pegante PVC

7 EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO

7.1 PLAZO DE EJECUCIÓN

FECHA DE INICIO	PLAZO DE EJECUCION	FECHA DE TERMINACION	ORDEN DE INICIO	TIEMPO al 10-07-2019		TIEMPO FALTANTE	
				DIAS	%	DIAS	%
28-01-2019	5 MESES	27-06-2019	4-02-2019	150 DIAS	100 %	0 DIAS	0.00%

7.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO.

- ✓ **SALON COMUNAL EL MIRADOR**

REGISTRO FOTOGRAFICO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES
  	**DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES** En esta última etapa se demolición placa y se excavo para instalar el registro nuevo y la caja del acueducto, igualmente para hacer la cañuela del cárcamo lateral derecha.
 	**MUROS EN BLOQUE LADRILLO Y PAÑETE** Se taparon los huecos que quedaron de la instalación del cerramiento con bloque no. 5 se pañeto se afino y se sacaron filos. Se terminó de instalar las dos hileras de ladrillo Santafé en el costado lateral izquierda.

	
	**REFUERZOS, CIMENTACION** Se instaló la malla electrosoodada en todo el perímetro del andén incluyendo el cárcamo. Igualmente se instalaron los espirales de acuerdo a especificación para el cerramiento posterior.
	**CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION Y AEREA, PILOTES, COLUMNETAS, CARCAMOS, ANDEN Y CAÑUELA** En esta etapa se función todo a concreto de 3000 PSI, inicialmente se fundieron los pilotes, la viga de cimentación posterior, luego viga de cimentación lateral izquierda, columnetas y viga aérea, luego de esto se procedió a fundir el cárcamo y el andén y por últimos resanes generales.






ACABADOS DE MUROS, PINTURA EN ESMALTE
En esta etapa luego de haber resanado muros en general que se hallan detallados, se instalaron los esquineros plásticos y se aplicó una mano de pintura general de vinilo y luego las 3 manos de pintura en esmalte color almendro, se pintaron ventanas, rejas y mallas, bajantes, canal, puerta principal estructura metálica de esmalte blanco.





PINTURA KPRAZA FACHADA
Esta fue una de las últimas actividades q se ejecutaron, en primera instancia se resano en general las 4 fachadas, se primerio y sacaron filos de ventanas y puerta, luego se procedió a aplicar las 3 manos de pintura tipo Koraza.



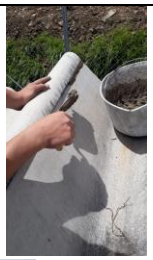


APARATOS DE ILUMINACION
Se desmontaron los bombillos existentes y se cambiaron por led. Se cambiaron 2 cajas de tomas del salón.




REJILLA PARA CARCAMO
Se instaló el cárcamo perimetral completo asegurado con bisagras.



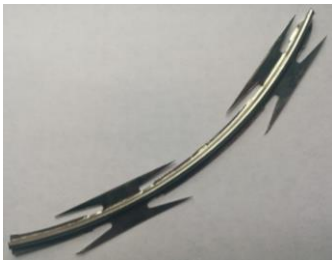





CUBIERTA Y CANAL
Se terminó de intervenir la cubierta encorozando el empalme entre teja y muro, pañete e impermeabilización de empalmes entre tejas y se impermeabilizaron los tornillos, se limpió la canal y se pintó en vinilo los haleros perimetrales por debajo.



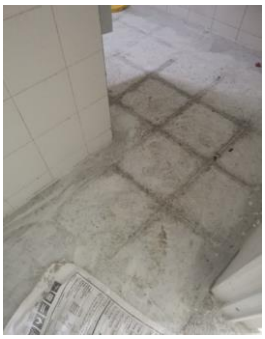




CERRAMIENTO PERIMETRAL
Se instaló de acuerdo a especificaciones inicialmente descritas y planimetría se instaló perimetralmente al salón con una puerta en el costado lateral izquierdo y un fijo en el costado lateral derecho.











PISO GRANITO PULIDO
En el piso inicialmente se destronco, se re emboquilló, se pulió y se brilló toda el área completa incluyendo el guardaescoba y escaleras de la tarima.



ASEO Y LIMPIEZA
Ultima actividad que se realizo en el salón fue la limpieza y aseo de enchapes, piso, ventanas cárcamo, andenes, y área de intervención en general.







5.5 PROGRESO FÍSICO Y FINANCIERO

Al cierre de esta última etapa se evaluado un avance financiero aproximadamente del **100%,** tomando en cuenta las actividades que se desarrollaron de acuerdo al cronograma de ejecución; esto represento un avance en general principalmente en intervención en pintura interior, exterior, cerramiento, andenes, y cárcamo, entre otras actividades del Salón Comunal El Mirador.

6. DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

A continuación, se encuentra el diseño de la mezcla que se utilizó para la fundidas de vigas de cimentación viga aérea, columnetas y pilotes del cerramiento posterior y lateral izquierdo, andenes y cárcamo:

El diseño de mezcla que se utilizó para la fundida de las vigas de cimentación, vigas aéreas, columnetas y pilotes se mandó a laboratorio el día Martes 28 de Mayo de 2019 para su correspondiente verificación de la resistencia, los resultados de laboratorios quedan pendientes para el últimos corte debido a los 28 días que se requiere.


ARGOS







FECHAS DE MEZCLAS DE CONCRETO

CERRAMIENTO POSTERIOR

- ✓ Los pilotes de cimentación se fundieron el día miércoles 28 de Mayo de 2019.
- ✓ La viga de cimentación posterior se fundió el día miércoles 29 de Mayo de 2019.

CERRAMIENTO LATERAL IZQUIERDA

- ✓ La viga de cimentación se fundió el día miércoles 5 de Junio de 2019
- ✓ La columnetas se fundió el día Jueves 6 de Junio de 2019.
- ✓ La viga aérea se fundió el día Sábado 8 de Junio de 2019.

CARCAMO Y ANDENES PERIMETRALES

- ✓ El cárcamo posterior se fundió el día Martes 11 de Junio de 2019.
- ✓ El cárcamo lateral derecha se fundió el día Miercoles 12 de Junio de 2019.
- ✓ El cárcamo lateral izquierdo se fundió el día Jueves 13 de Junio de 2019.
- ✓ El andén posterior se fundió el día Martes 25 de Junio de 2019.
- ✓ El andén lateral derecha se fundió el día Martes 25 de Junio de 2019.
- ✓ El andén lateral izquierdo se fundió el día Martes 25 de Junio de 2019.

7. RESULTADOS DE RESISTENCIA CONCRETO 3000PSI

- **7 DIAS = 2.074.04 PSI**

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO NTC 673:2010

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
09-LAB-001

Código:F-222 Versión: 02 Actualización: 2017-11-21

Compañía: PROYECTAR INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S
Obra: OBRA SALON COMUNAL MIRADOR
Dirección:
Dirigido a:
Fecha de emisión: 2019-06-11
N° de informe: DPD-0557-19
Referencia: 1-15175
Digitó: LChaparro
Laboratorista: Fyondapiz

1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro No.	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad días	Diám. mm	Área mm²	Resistencia nominal MPa	Carga Máxima kN	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
Tipo de Mezcla: Concreto														
235368	0598-19	Verificación de diseño de mezcla de obra con Ref. DPD 0557-19. Cliente: Proyectar Ingeniería y Arquitectura, Obra Salón Comunal Mirador	2019-05-28	2019-06-4	7	102	8171	24,5	117,2	146,3	14,3	58,5	Transversal	
235368	0598-19	Verificación de diseño de mezcla de obra con Ref. DPD 0557-19. Cliente: Proyectar Ingeniería y Arquitectura, Obra Salón Comunal Mirador	2019-05-28	2019-06-4	7	102	8171	24,5	120,5	150,4	14,7	60,2	Transversal	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

-Este informe se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC) y los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2005.
-Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
-El presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S

ING. ALFONSO LOPEZ
Jefe División de Patología y Diseños
concretos@concrelab.com

Concretos y Prefabricados

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Sede Bogotá | Calle 63D No 71A - 70 | PBX: (571) 223 5656 | www.concrelab.com

Página: 1 de 1

- **14 DIAS = 2.755.72 PSI**

Concrelab MEDICIÓN CONFIABLE

INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO NTC 673:2010

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
09-LAB-001

Código:F-222 Versión: 02 Actualización: 2017-11-21

Compañía: PROYECTAR INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S
Obra: OBRA SALON COMUNAL MIRADOR
Dirección:
Dirigido a:
Fecha de emisión: 2019-06-13
N° de informe: DPD-3557-19
Referencia: 2-15175
Digitó: LChaparro
Laboratorista: Avega

1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro No.	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad días	Diám. mm	Área mm²	Resistencia nominal MPa	Carga Máxima kN	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
Tipo de Mezcla: Concreto														
235368	0598-19	Verificación de diseño de mezcla de obra con Ref. DPD 0557-19. Cliente: Proyectar Ingenieria y Arquitectura, Obra Salón Comunal Mirador	2019-05-28	2019-06-11	14	102	8171	24,5	155,4	193,9	19,0	77,6	Transversal	
235368	0598-19	Verificación de diseño de mezcla de obra con Ref. DPD 0557-19. Cliente: Proyectar Ingenieria y Arquitectura, Obra Salón Comunal Mirador	2019-05-28	2019-06-11	14	102	8171	24,5	159,1	198,5	19,5	79,5	Transversal	Bajo a 14 días.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

MAURICIO SALINAS PATIÑO
Jefe División de Patología y Diseños
concretos@concrelab.com

-Este informe se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC) y los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2005.
-Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
-El presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S

Concretos y Prefabricados

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

- **28 DIAS = 3.495.40 PSI**

Concrelab MEDICIÓN CONFIABLE

INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO NTC 673:2010

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
09-LAB-001

Código:F-222 Versión: 02 Actualización: 2017-11-21

Compañía: PROYECTAR INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S
Obra: OBRA SALON COMUNAL MIRADOR
Dirección:
Dirigido a:
Fecha de emisión: 2019-07-3
N° de informe: DPD-3557-19
Referencia: 3-15175
Digitó: LChaparro
Laboratorista: Jospina

1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	Cilindro No.	Localización	Fecha toma	Fecha rotura	Edad días	Diám. mm	Área mm²	Resistencia nominal MPa	Carga Máxima kN	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia %	Forma de falla	Observaciones
Tipo de Mezcla: Concreto														
235368	0598-19	Verificación de diseño de mezcla de obra con Ref. DPD 0557-19. Cliente: Proyectar Ingenieria y Arquitectura, Obra Salón Comunal Mirador	2019-05-28	2019-06-25	28	102	8171	24,5	196,6	245,3	24,1	98,2	Transversal	
235368	0598-19	Verificación de diseño de mezcla de obra con Ref. DPD 0557-19. Cliente: Proyectar Ingenieria y Arquitectura, Obra Salón Comunal Mirador	2019-05-28	2019-06-25	28	102	8171	24,5	191,9	239,5	23,5	95,9	Transversal	

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

ING. ALFONSO LOPEZ
Jefe División de Patología y Diseños
concretos@concrelab.com

-Este informe se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC) y los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2005.
-Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
-El presente informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S

Concretos y Prefabricados

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

8. CONCLUSIONES

En atención al desarrollo de las actividades realizadas en este período y puesta en marcha de la ejecución de las actividades, se observa lo siguiente:

- ✓ Dentro de las actividades contractuales y adicionales o complementarias se le hizo seguimiento al avance y cantidades de obra en sitio actualizándolo en el Acta conforme a la ejecución de las actividades.
- ✓ Se le dio cumplimiento a los compromisos generados por parte del Contratista.
- ✓ Se logró avanzar la mayoría las actividades exteriores cuando las condiciones climatológicas lo permitía, cuando el clima no lo permite se trabaja al interior del salón. (Cabe aclarar que en este periodo del mes de Junio se mantuvo con frecuencia días de lluvia lo que generó contratiempos en la ejecución de actividades exteriores como cerramiento, andenes, cárcamo y pintura de fachadas).
- ✓ Los procesos constructivos de las actividades relacionadas en las especificaciones del Balance Económico, fueron ejecutados conforme a los requerimientos de las especificaciones técnicas del proyecto.

JUAN JOSE PIRACOCA RINCON
C.C.79.290.926 de Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL