G+G Ingenieros Ltda.	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/08/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 470 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	505
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	viernes 18 de diciembre de 2020

INFORME DIARIO No. 505

Página 2 de 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO

INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S N+6.60 BAJO PLACA E INSTALACIÓN TUBERIA ALCANTALLADO N+0.00 ENTRE LOS EJES B AL C Y 1 AL 3

EXCAVACIÓN MANUAL Y EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA LA TUBERIA ENTERRADA ENTRE LOS EJES B AL C Y 2 AL 3 EN NIVEL N+0.00

EXCAVACIÓN MANUAL Y ARMADO DE ACERO PARA LAS ZAPATAS Y COLUMNAS DE LA RAMPA DEL NIVEL N+4.85 ENTRE LOS EJES 1A AL 1 Y B AL C

RELLENO EN RECEBO COMÚN CON MATERIAL RCD Y RELLENO EN ARENA DE PEÑA PARA TUBERIA ENTRE LOS EJES B AL C Y 2 AL 3 EN NIVEL N+0.00

ENCHAPE PISO N-3.39 ENTRE LOS EJES 4 AL 5 Y C AL D, MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA ENTRE LOS EJES 2 AL 3 Y A9 AL A N+6.60

FUNDIDA DE COLUMNETAS Y VIGUETAS DE CONFINAMIENTO ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B EN NIVEL N+9.80

ELABORO:

ING. JAVIER ESCOBAR PINTOR
AUXILIAR DE INGENIERIA - CONTRATISTA

APROBO:

ING CAMILO ROMERO
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

G-G Ingenieros Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
		Código: F-OBR-024
	EJECUCIÓN DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 470 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y G Y G INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	506
LUGAR O ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	sábado 19 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Hombre					2.0
Horas Equipo					2.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UND.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
3,1	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR INCLUYE RETIRO.	N+0.00	M3	6684.95	6605.39	3.60	6608.99
3.3	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	N+0.00	M3	2929.95	2947.35	10.55	2957.89
3.4	RELLENO SUBBASE GRANULAR	N+0.00	M3	231.16	128.43	1.67	130.10
3.5	RELLENO BASE GRANULAR	N+0.00	M3	231.16	128.43	1.67	130.10
4.1	CONCRETO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2500 PSI. E=0.1M	N+0.00	M2	510.12	525.86	4.64	530.50
4.2	ZAPATA AISLADA EN CONCRETO 4000 PSI. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	N+4.85	M3	52.25	59.49	0.64	60.13
4.11	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA.	N+3.30	KG	15906.21	10514.78	1377.60	11892.38
5,24	ENTREPISO PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 4000PSI E=12.5 CM NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	N+3.30	M2	1914.86	2043.13	121.60	2164.73
5,30	ACERO FIGURADO 60000 PSI	N+4.85	KG	62395.90	79239.44	310.00	79549.44
6.3	MURO EN LADRILLO A LA VISTA GRAN FORMATO COLOR AMARILLO 11.5 CM.	N+6.60	M2	581.49	672.11	3.30	675.41
6,11	DOVELAS PARA MAMPOSTERIA INCLUYE ACERO DE REFUERZO 1@4	N+6.60	ML	840.00	1548.02	33.40	1581.42
7.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	N+9.90	M2	2786.25	1774.62	42.56	1817.18
11.2	ENCHAPE PISO EN PORCELANATO DE 60 X 60 CM. ANTIDESLIZANTE CON DILATACION DE 2 MM. BOQUILLA	N-3.30	M2	1174.33	378.27	7.54	385.81
27.4.10	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 250MM	N+0.00	ML	49.50	21.70	8.20	29.90
30,3,2	RELLENO ARENA DE PEÑA	N-3.30	M3	72.60	43.56	1.01	44.57

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA ENTRE LOS EJES A0 AL B Y 2 AL 3 EN NIVEL N+6.60, FUNDIDA DE COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO N+9.90 Y PAÑETE LISO N+6.60 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B. RELLENO EN RECEBO COMÚN CON MATERIAL RCD, RELLENO EN BASE Y SUBBASE GRANULAR, RELLENO EN ARENA DE PEÑA E INSTALACIÓN TUBERIA ALCANTARILLADO N+0.00 ENTRE EJES 2 AL3 Y B AL C, INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA Y FUNDIDA DE CONCRETO PARA LA PLACA DE ENTREPISO N+3.30 ENTRE LOS EJES A0 AL B Y 1 AL 2, ENCHAPE PISO N-3.30 EJES 4 AL 5 Y C AL D, EXCAVACIÓN A MAQUINA Y FUNDIDA DE PLACA PARA EL POZO DE AGUAS LLUVIAS EJES 2 AL 3 Y B AL C N+0.00, ARMADO DE ACERO Y FUNDIDA DE CONCRETO PARA LAS ZAPATAS T1S Y COLUMNAS DE LA RAMPA ENTRE LOS EJES 1A AL 1 Y B AL C N+4.85.

MANO DE OBRA EMPLEADA

CARGO	HORA		CANT.	TIEMPO (Horas)
	INICIO	FIN		
Arq. Residente, Ing. Ambiental, arq. aux	5:00:00	18:00:00	2	9:00:00
Ing. Residente	6:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Aux. Ingeniero civil	5:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Ing. Profesional SST	5:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Profesional Calidad	5:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Almacenista	5:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Maestro	6:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Oficiales	6:00:00	18:00:00	2	20:00:00
Ayudantes	6:00:00	18:00:00	15	150:00:00
Profesionales de topografia y Cyc	13:00:00	18:00:00	24	240:00:00
Interventoria, Inge SST, ing residente, ing aux	8:00:00	18:00:00	2	0:00:00
Personal Hidrosanitario	6:00:00	18:00:00	3	20:00:00
Personal Electrico	8:00:00	18:00:00	2	20:00:00

EQUIPO UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)
MINICARGADOR SK220	1	10:00
RETROEXCAVADORA HITACHI	1	10:00

MATERIALES UTILIZADOS

DESCRIPCION	UNID.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO

		HORAS
SECO	X	9.0
LLUVIA		
LLOVIZNA		
LLUVIA		
TORMENTA		

ACCESO

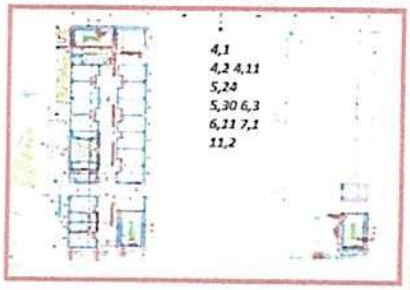
BUENO	X
REGULAR	
MALO	
NULO	

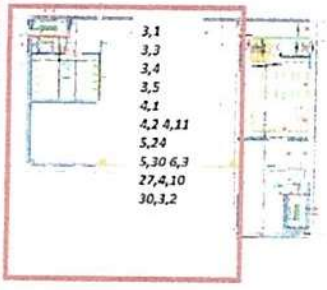
TERRENO

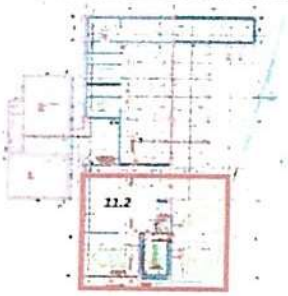
ROCOSO		DURO		NORMAL	
ARENOSO		LODOSO		PANTANO	

CAUSA ATRASO/DIA - MEDIDA CORRECTIVA:

ESQUEMÁTICO DE OBRA







OBSERVACIONES:

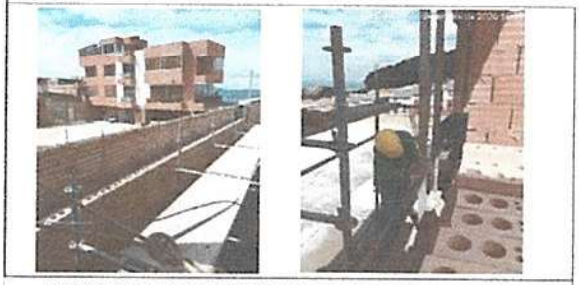
FIRMA:	AVALADO	FIRMA:	APROBO
NOMBRE:	ING. JAVIER MORES ESCOBAR DIRECTOR	NOMBRE:	ING. MARCELO DOMENTO
CARGO:	INTERVENTORIA DE INGENIERIA CONTRATISTA	CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
FIRMA:	VALIDO	FIRMA:	APROBO
NOMBRE:	ING. CARLOS ROMERO	NOMBRE:	ING. JOSE ELIAS ECHO
CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	CARGO:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

G&G Ingenieros Ltda.	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha: 01/30/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 479 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	506
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	sábado 19 de diciembre de 2020

INFORME DIARIO No. 506

REGISTRO FOTOGRÁFICO



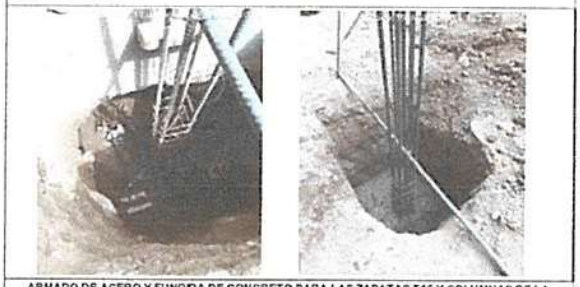
MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA ENTRE LOS EJES A0 AL B Y 2 AL 3 EN NIVEL N+6.60

FUNDIDA DE COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO N+9.90 Y PAÑETE LISO N+6.60 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B

RELLENO EN RECEBO COMÚN CON MATERIAL RCD, RELLENO EN BASE Y SUBBASE GRANULAR, RELLENO EN ARENA DE PEÑA E INSTALACIÓN TUBERIA ALCANTARILLADO N+0.00 ENTRE EJES 2 AL3 Y B AL C

INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA Y FUNDIDA DE CONCRETO PARA LA PLACA DE ENTREPISO N+3.30 ENTRE LOS EJES A0 AL B Y 1 AL 2

ENCHAPE PISO N-3.30 EJES 4 AL 5 Y C AL D, EXCAVACIÓN A MAQUINA Y FUNDIDA DE PLACA PARA EL POZO DE AGUAS LLUVIAS EJES 2 AL 3 Y B AL C N+0.00



ARMADO DE ACERO Y FUNDIDA DE CONCRETO PARA LAS ZAPATAS T15 Y COLUMNAS DE LA RAMPA ENTRE LOS EJES 1A AL 1 Y B AL C N+4.85

ELABORO: Javier Escobar

ING. JAVIER ESCOBAR PINTOR
AUXILIAR DE INGENIERIA - CONTRATISTA

APROBO:

ING CAMILO ROMERO
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

GG Ingeniería	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 473 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y LA UNIÓN TEMPORAL	CONSECUTIVO	507
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	domingo 20 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Hombre	1				1.0
Horas Equipo	1				1.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UND.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
3.3	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE	N+0.00	M3	2929.95	2957.89	6.38	2964.28
3.4	RELLENO SUBBASE GRANULAR	N+0.00	M3	231.16	130.10	1.01	131.10
3.5	RELLENO BASE GRANULAR	N+0.00	M3	231.16	130.10	1.01	131.10
5.30	ACERO FIGURADO 60000 PSI	N+3.30	KG	62395.90	79549.44	325.00	79874.44
6.2	ANCLAJE BARRA 1/2" L=40CM INCLUYE EPOXICO.	N+9.90	UN	600.00	2294.00	24.00	2318.00
6.8	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE 0.095 X 0.21 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI. REFUERZO= 4 D=3/8" ESTRIBO 1/4" CADA 0.14 M.	N+9.90	ML	758.80	993.13	16.80	1009.93
7.1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	N+9.90	M2	2786.25	1817.18	43.68	1860.85
11.2	ENCHAPE PISO EN PORCELANATO DE 60 X 60 CM. ANTIDESLIZANTE CON DILATACION DE 2 MM. BOQUILLA CON LATEX.	N-3.30	M2	1174.33	385.81	8.32	394.13

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

FUNDIDA DE COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO ENTRE LOS EJES 1 AL 2 A AL B EN NIVEL N+9.90, RELLENO EN RECEBO COMÚN CON MATERIAL RCD, RELLENO EN BASE Y SUBBASE GRANULAR ENTRE LOS EJES 2 AL 3 Y B AL C EN NIVEL N+0.00, PAÑETE LISO EN NIVEL N+9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL C, ARMADO DE ACERO Y ENCOFRADO PARA LOS MUROS PANTALLA M22 Y M23 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y SOBRE EL EJE B EN NIVEL N+3.30, ENCHAPE PISO ENTRE LOS EJES C AL D Y 4 AL 5 EN NIVEL N-3.30.

MANO DE OBRA EMPLEADA

CARGO	HORA INICIO	HORA FIN	CANT.	TIEMPO (Horas)
Aux. Residente	8:33:08	18:00:33	6	9:26:52
Ing. Residente	8:33:08	18:00:33	1	9:26:52
Aux. Especialista SST	8:33:08	18:00:33	1	9:26:52
Tec. Profesional SST	8:33:08	18:00:33	1	9:26:52
Inspector Calidad	8:33:08	18:00:33	1	9:26:52
Topografo	8:33:08	18:00:33	1	9:26:52
Maestro	8:33:08	18:00:33	1	9:26:52
Cabo / Coordinador Mantenimiento	8:33:08	18:00:33	1	9:26:52
Oficiales	8:33:08	18:00:33	13	233:26:52
Ayudantes	8:33:08	18:00:33	23	233:26:52
Profesionales de topografía (ppl)	13:00:33	14:00:33	1	1:00:00
Instrumentador Insp. SST, Inp. ambiental, Inp. Aux	8:33:08	18:00:33	3	29:26:52
Personal Administrativo	8:33:08	18:00:33	2	19:26:52
Personal Directivo	8:33:08	18:00:33	1	9:26:52

EQUIPO UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)
VENCEDADOR (RANA)	1	13:00
RETROEXCAVADORA (TRACTO)	1	13:00

MATERIALES UTILIZADOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO

		HORAS
SOLEADO	X	8.0
NUBLADO		
LLUVIA		
GRANIZO		

ACCESO

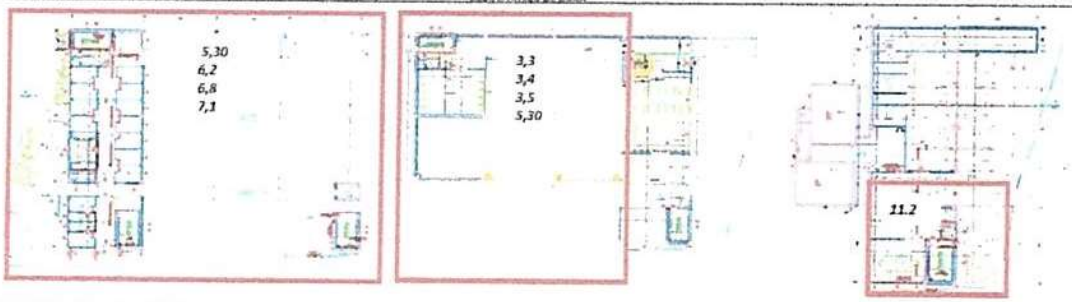
BUENO	X
REGULAR	
MALO	
NULO	

TERRENO

ROCOSO / ARCILOSO		DURO / LODOSO		NORMAL / ARENOSO	X

CAUSA ATRASO/DIA - MEDIDA CORRECTIVA:

ESQUEMÁTICO DE OBRA



OBSERVACIONES:

	ELABORÓ	APROBÓ
FIRMA:		
NOMBRE:	JHON FREDDY ACUÑA ESCOBAR PINTOR	ARQ. MARCELO SARMIENTO
CARGO:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
	VALIDO	APROBÓ
FIRMA:		
NOMBRE:	ING. CARLOS [illegible]	ING. JORGE ELIECER [illegible]
CARGO:	RESIDENTE ESPOSA CONTRATISTA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

G:G Ingenieros Ltda.	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha: 01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 470 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA.	CONSECUTIVO	507
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	domingo 28 de diciembre de 2020

INFORME DIARIO No. 507

FUNDIDA DE COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO ENTRE LOS EJES 1 AL 2 A AL B EN NIVEL N+3.90

RELLENO EN RECEBO COMÚN CON MATERIAL RCD, RELLENO EN BASE Y SUBBASE GRANULAR ENTRE LOS EJES 2 AL 3 Y B AL C EN NIVEL N+0.00

PAÑETE LISO EN NIVEL N+9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL C

ARMADO DE ACERO Y ENCOFRADO PARA LOS MUROS PANTALLA M22 Y M23 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y SOBRE EL EJE B EN NIVEL N+3.30

ENCHAPE PISO ENTRE LOS EJES C AL D Y 4 AL 5 EN NIVEL N-3.30

ELABORO:

ING. JAVIER ESCOBAR PINTOR
AUXILIAR DE INGENIERIA - CONTRATISTA

APROBO:

ING CAMILO ROMERO
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

GG Ingenieros Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 479 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	508
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	lunes 21 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Hombre					0.0
Horas Equipo					0.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UND.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
3,3	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	N+0.00	M3	2929.95	2964.28	20.28	2984.56
5,30	ACERO FIGURADO 60000 PSI	N+3.30	KG	62395.90	79874.44	345.00	80219.44
6,2	ANCLAJE BARRA 1/2" L=40CM INCLUYE EPOXICO.	N-3.30	UN	600.00	2318.00	45.00	2363.00
6,3	MURO EN LADRILLO A LA VISTA GRAN FORMATO COLOR AMARILLO 11.5 CM	N+6.60	M2	581.49	675.41	7.15	682.56
6,9	VIGUETA DE CONFINAMIENTO DE 0.095 Y 0.21 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI. REFUERZO= 4 D=3/8"	N+9.90	ML	577.72	615.72	8.96	624.68
6,11	DOVELAS PARA MAMPOSTERIA INCLUYE ACERO DE REFUERZO 1 e4.	N+6.60	ML	840.00	1581.42	53.20	1634.62
7,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	N+9.90	M2	2786.25	1860.86	18.48	1879.34
11,2	ENCHAPE PISO EN PORCELANATO DE 60 X 60 CM. ANTIDESLIZANTE CON DILATACION DE 2 MM.	N+0.00	M2	1174.33	394.13	11.86	405.99
11,8	ACABADO PARA PISO CON ENDURECIDO TIPO SIKAFOOR 3 QUARTZ TOP COLOR O SIMILAR	N-3.30	M2	2232.44	1860.16	27.76	1887.92
27,1,1	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	N+6.60	UN	23.00	11.00	2.00	13.00
27,1,3	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	N+6.60	UN	32.00	12.00	5.00	17.00
27,1,4	SALIDA SANITARIA DUCHAS 2"	N+6.60	UN	23.00	4.00	2.00	6.00
27,1,8	SIFON DE PISO 2"	N+6.60	UN	23.00	31.00	2.00	33.00
27,2,1	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	N+6.60	ML	212.33	186.10	9.50	195.60
27,2,3	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	N+6.60	ML	96.51	79.10	10.40	89.50
27,2,5	ACCESORIO SANITARIO 4"	N+6.60	UN	212.00	135.00	21.00	156.00
27,2,7	ACCESORIO SANITARIO 2"	N+6.60	UN	164.00	88.00	21.00	109.00
27,2,8	SOPORTE TIPO PERA 4"	N+6.60	UN	91.00	62.00	6.00	68.00
27,2,10	SOPORTE TIPO PERA 2"	N+6.60	UN	45.00	44.00	14.00	58.00
27,4,10	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 250MM	N+0.00	ML	49.50	29.90	6.00	35.90
27,5,3	TUBERÍA PVC L 2"	N+6.60	ML	113.33	87.20	12.00	99.20
30,3,2	RELLENO ARENA DE PEÑA	N+0.00	M3	72.60	44.57	2.34	46.91

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ACABADO ENDURECIDO EN CUARTOS ELECTRICOS, ENCHAPE PISO ENTRE LOS EJES 4 AL 5 Y A AL D EN NIVEL N-3.30, INSTALACIÓN TUBERIA REDES DESAGUES N+6.60 CON SALIDAS SANITARIAS, ARMADO DE ACERO PARA LOS MUROS PANTALLA M22 Y M23 N+3.30 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y B AL C, MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA N+6.60 Y RELLENO CON MATERIAL RCD COMPACTADO MECÁNICAMENTE N+0.00 ENTRE LOS EJES 1 AL 3 Y A0 AL C, PAÑETE LISO Y FUNDIDA DE VIGUETAS DE CONFINAMIENTO EN NIVEL N+9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y AL B, RELLENO EN ARENA DE PEÑA, RELLENO CON MATERIAL RCD COMPACTADO MECÁNICAMENTE ENTRE LOS EJES C AL D Y 2 AL 3 EN NIVEL N+0.00, ARMADO DE ACERO Y ENCOFRADO PARA LOS PEDESTALES DE LAS COLUMNAS DE LA RAMPA B-1A, B-1B, B-1C, C-1A ENTRE LOS EJES 1A AL 1 Y B AL C.

MANO DE OBRA EMPLEADA

CARGO	HORA		CANT.	TIEMPO (Horas)
	INICIO	FIN		
Arq. Residente, Ing. Ambiental	8:00:00	18:00:00	0	0:00:00
Ing. Residente	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Aux. Ingeniería Civil	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Ing. Residente SST	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Profesional Calidad	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Almacenista	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Topógrafo	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Ejecutor (Maestro de obra)	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Oficiales	8:00:00	18:00:00	15	150:00:00
Ayudantes	8:00:00	18:00:00	23	230:00:00
Profesional de Topografía GyG	12:00:00	14:00:00	1	4:00:00
Profesional Ambiental, Ing SST, Ing Sanitario, Ing Mecánico	8:00:00	18:00:00	4	40:00:00
Personal de Mantenimiento	8:00:00	18:00:00	2	20:00:00
Personal Electrico	8:00:00	18:00:00	2	20:00:00

EQUIPO UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)
RETROCARGADOR SP28J	1	10.00

MATERIALES UTILIZADOS

DESCRIPCION	UND.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO

		HORAS
SECO	X	9.0
NEBLINA		
LLOVIZNA		
LLUVIA		
TORMENTA		

TERRENO

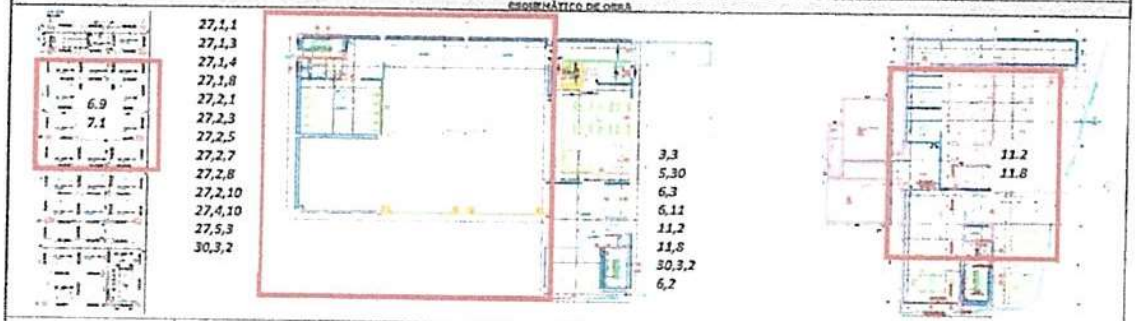
NORMAL	X	DURO		NOCIVO	
ARENOSO		LODOSO		PANTANO	

ACCESO

BUENO	X
REGULAR	
MALO	
NULO	

CAUSA ATRASO/DIA - MEDIDA CORRECTIVA:

ESQUEMÁTICO DE OBRA



OBSERVACIONES:

FIRMA:	REVISADO	FIRMA:	APROBO
NOMBRE:	ING. DAVID ANDRES ESCOBAR PLATA	NOMBRE:	ARQ. MARCELO SARMIENTO
CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
FIRMA:	VALIDO	FIRMA:	APROBO
NOMBRE:	ING. [illegible]	NOMBRE:	ING. JOSE LUIS MORE
CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	CARGO:	COORDINADOR DE INTERVENTORIA

GyG Ingenieros Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha: 01/06/2019
		Código: F-OBR-024
	EJECUCIÓN DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 470 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	508
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	lunes 21 de diciembre de 2020

INFORME DIARIO No. 508

Página 2 de 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO

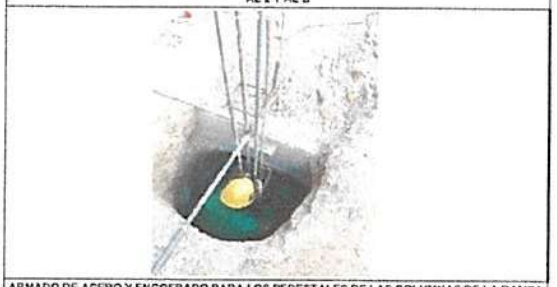
ACABADO ENDURECIDO EN CUARTOS ELÉCTRICOS, ENCHAPE PISO ENTRE LOS EJES 4 AL 5 Y A AL D EN NIVEL N-3.30

INSTALACIÓN TUBERIA REDES DESAGUES N+6.60 CON SALIDAS SANITARIAS, ARMADO DE ACERO PARA LOS MUROS PANTALLA M22 Y M23 N+3.30 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y B AL C.

MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA N+6.60 Y RELLENO CON MATERIAL RCD COMPACTADO MECÁNICAMENTE N+0.00 ENTRE LOS EJES 1 AL 3 Y A6 AL C

PAÑETE LISO Y FUNDIDA DE VIGUETAS DE CONFINAMIENTO EN NIVEL N+9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y AL B

RELLENO EN ARENA DE PEÑA, RELLENO CON MATERIAL RCD COMPACTADO MECÁNICAMENTE ENTRE LOS EJES C AL D Y 2 AL 3 EN NIVEL N+0.00



ARMADO DE ACERO Y ENCOFRADO PARA LOS PEDESTALES DE LAS COLUMNAS DE LA RAMPA B-1A, B-1B, B-1C, C-1A ENTRE LOS EJES 1A AL 1 Y B AL C

ELABORO:

ING. JAVIER ESCOBAR PINTOR
AUXILIAR DE INGENIERIA - CONTRATISTA

APROBO:

ING CAMILO ROMERO
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

G·G Ingeniería Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 472 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	509
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	martes 22 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Hombre					0.0
Horas Equipo					0.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UND.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
3,3	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	N-3.30	M3	2929.95	2984.56	1.98	2986.54
5,1	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.25 X 0.25 M. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	N+4.85	M3	1.14	0.00	0.18	0.18
5,3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.30 X 0.30 M. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	N+4.85	M3	1.96	1.81	0.09	1.90
5,10	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO PANTALLA DE 0.15 M. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	N+3.30	M3	40.47	36.26	0.88	37.14
6,2	ANCLAJE BARRA 1/2" L=40CM INCLUYE EPOXICO.	N-3.30	UN	600.00	2363.00	10.00	2373.00
6,3	MURO EN LADRILLO A LA VISTA GRAN FORMATO COLOR AMARILLO 11.5 CM.	N+9.90	M2	581.49	682.56	7.05	689.61
6,5	ENCHAPE EN FACHALETA LADRILLO A LA VISTA GRAN FORMATO COLOR AMARILLO. H< 0.60 M.	N+9.90	ML	618.36	232.11	7.43	239.54
6,11	DOVELAS PARA MAMPOSTERIA INCLUYE ACERO DE REFUERZO 1#4.	N+9.90	ML	840.00	1634.62	23.80	1658.42
7,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4. E=1.5 CM	N+9.90	M2	2786.25	1879.34	27.72	1907.06
11,8	ACABADO PARA PISO CON ENDURECIDO TIPO SIKAFOOR 3 QUARTZ TOP COLOR O SIMILAR.	N-3.30	M2	2232.44	1887.92	6.14	1894.06
19,1	CERRAMIENTO EN TUBO A. N. 4" CAL 2.5MM CADA 15 CM. CON TAPA H= 2.40 M. Y BASE EN CONCRETO DE H=0.30 A1=0.30 A2=0.15 M. INCLUYE	N-3.30	ML	391.80	28.80	17.60	46.40
27,2,1	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	N+6.60	ML	212.33	155.60	3.60	199.20
27,2,2	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	N+6.60	ML	36.64	10.40	2.50	12.99
27,2,3	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	N+6.60	ML	96.51	89.50	5.80	95.30
27,2,5	ACCESORIO SANITARIO 4"	N+6.60	UN	212.00	156.00	8.00	164.00
27,2,6	ACCESORIO SANITARIO 3"	N+6.60	UN	56.00	16.00	7.00	23.00
27,2,7	ACCESORIO SANITARIO 2"	N+6.60	UN	164.00	109.00	20.00	129.00
27,2,8	SOPORTE TIPO PERA 4"	N+6.60	UN	91.00	68.00	4.00	72.00
27,2,9	SOPORTE TIPO PERA 3"	N+6.60	UN	19.00	11.00	5.00	16.00
27,2,10	SOPORTE TIPO PERA 2"	N+6.60	UN	45.00	58.00	11.00	69.00
27,5,3	TUBERÍA PVC L 2"	N+6.60	ML	113.33	99.20	4.10	103.30

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S, PVC-L ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A3 AL B BAJO PLACA DEL NIVEL N+6.60, FUNDIDA DE CONCRETO 4000 PSI PARA LOS MUROS PANTALLA N+3.30, PEDESTALES DE LAS COLUMNAS DE LA RAMPA N+4.85 EJES 1A AL 2 Y B A C Y CONCRETO VIGA DE CERRAMIENTO TUBOLAR N-3.30 EJES 4 AL 5 Y C AL D. ACABADO ENDURECIDO EN LOS CUARTOS ELÉCTRICOS ENTRE LOS EJES 4 AL 5 A AL B EN NIVEL N-3.30, MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA SOBRE EL EJE 2 Y EJE A AL B N+9.90 Y FACHALETA SOBRE EJE A Y EJES 2 AL 3 N+6.60, ENCHAPE PISO N-3.30 EJES C AL D Y 4 AL 5 INICIO POZO DE AGUAS LLUVIAS EJES 2 AL 3 Y B AL C N+0.00, RELLENO EN RECEBO COMÚN CON MATERIAL RCD N+0.00, PAÑETE LISO N-9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL C

MANO DE OBRA EMPLEADA

CARGO	HORA		CANT.	TIEMPO (Horas)
	INICIO	FIN		
Arq. Residente	8:00:00	16:00:00	2	16:00:00
Ing. Residente	8:00:00	16:00:00	1	8:00:00
Ayte. Ingeniero civil	8:00:00	16:00:00	1	8:00:00
Ing. Prevencionista SST	8:00:00	16:00:00	3	24:00:00
Profesional Calidad	8:00:00	16:00:00	1	8:00:00
Almacenista	8:00:00	16:00:00	1	8:00:00
Maestro	8:00:00	16:00:00	1	8:00:00
Oficial Conductor mixer	8:00:00	16:00:00	2	16:00:00
Oficiales	8:00:00	16:00:00	11	104:00:00
Ayudantes	8:00:00	16:00:00	19	152:00:00
Profesionales de topografia GyG	10:00:00	16:00:00	1	6:00:00
Interventoria Ing. Aux. Inst. Ing. Residente	8:00:00	16:00:00	3	24:00:00
Personal Administrativo	8:00:00	16:00:00	2	16:00:00
Personal Electrico y Estructura metalica	8:00:00	16:00:00	2	16:00:00

EQUIPO UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)
MINICARGADOR CASE 223	UN	8:00

MATERIALES UTILIZADOS

DESCRIPCION	UND.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO

		HORAS
SECO	X	8.0
LLUVIOSA		
LLOVIZNA		
LLUVIA		
TORMENTA		

ACCESO

BUENO	X
REGULAR	
MALO	
NULO	

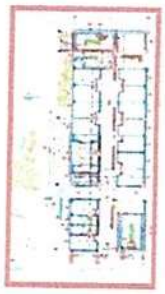
TERRENO

RIGOSO		FANGO		NORMAL	X
ARENOSO		LODOSO		PANTANO	

CAUSA ATRASO/DEA - MEDIDA CORRECTIVA:

ESQUEMÁTICO DE OBRA

27,2,1
27,2,2
27,2,3
27,2,5
27,2,6
27,2,7
27,2,8
27,2,9
27,2,10
27,5,3



3,3 5,1
5,3
5,10
6,2 6,3
6,5
6,11
7,1
11,8
19,1

OBSERVACIONES:

FIRMA:	APROBÓ	FIRMA:	APROBÓ
NOMBRE:	Ing. JAVIER ANDRES ESCOBAR PINTOR	NOMBRE:	ARQ. ANDRES SARMIENTO
CARGO:	AUXILIAR DE INGENIERIA CONTRATISTA	CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
FIRMA:	VALIDO	FIRMA:	APROBÓ
NOMBRE:	Ing. CARLOS ROMERO	NOMBRE:	Ing. JOSE LUCIANO
CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	CARGO:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

G+G Ingenieros Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:31/08/2019
		Codigo: F-OBR-024
	EJECUCIÓN DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 470 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	509
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	martes 22 de diciembre de 2020

INFORME DIARIO No. 509

REGISTRO FOTOGRÁFICO

INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S, PVC-L ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A0 AL B BAJO PLACA DEL NIVEL N+8.60

FUNDIDA DE CONCRETO 4000 PSI PARA LOS MUROS PANTALLA N+1.30, PEDESTALES DE LAS COLUMNAS DE LA RAMPA N+4.85 EJES 1A AL 2 Y B A C Y CONCRETO VIGA DE CERRAMIENTO TUBOLAR N-3.39 EJES 4 AL 5 Y C AL D

ACABADO ENDURECIDO EN LOS CUARTOS ELECTRICOS ENTRE LOS EJES 4 AL 5 A AL B EN NIVEL N-3.39

MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA SOBRE EL EJE 2 Y EJE A AL B N+8.90 Y FACHALETA SOBRE EJE A Y EJES 2 AL 3 N+6.60

ENCHAPE PISO N-3.39 EJES C AL D Y 4 AL 5 INICIO POZO DE AGUAS LLUVIAS EJES 2 AL 3 Y B AL C N+0.00

RELLENO EN RECEBO COMÚN CON MATERIAL RCD N+0.00, PAÑETE LISO N+9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL C

ELABORO:
ING. JAVIER ESCOBAR PINTOR
AUXILIAR DE INGENIERIA - CONTRATISTA

APROBO:
ING CARLO ROMERO
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

G-G Ingeniería Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 473 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y G-G INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	510
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	miércoles 23 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Mano Hombre	1				1.0
Pocos Equipo	1				1.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UNID.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
5,30	ACERO FIGURADO 60000 PSI	N+0.00	KG	62395.00	80219.44	230.00	80449.44
6,2	ANCLAJE BARRA 1/2" L=40CM INCLUYE EPOXICO.	N+6.60	UN	600.00	2373.00	11.00	2384.00
6,3	MURO EN LADRILLO A LA VISTA GRAN FORMATO COLOR AMARILLO 11.5 CM.	N+9.90	M2	581.49	689.61	7.20	696.81
6,5	ENCHAPE EN FACHALETA LADRILLO A LA VISTA GRAN FORMATO COLOR AMARILLO. H< 2.60 M.	N+6.60	ML	616.36	239.54	9.27	248.81
6,11	DOVELAS PARA MAMPOSTERIA INCLUYE ACERO DE REFUERZO 1#4	N+9.90	ML	840.00	1658.42	24.00	1682.42
7,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	N+9.90	M2	2786.25	1907.06	31.08	1938.14
11,2	ENCHAPE PISO EN PORCELANIATO DE 60 X 60 CM. ANTIDESLIZANTE CON DILATACION DE 2 MM.	N+0.00	M2	1174.33	405.99	11.56	417.55
30,2,3	POZO DE INSPECCION PROF<2.50M	N+0.00	UN	1.00	0.00	0.15	0.15
30,3,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H= < 2.00 M. INCLUYE RETIRO.	N+0.00	M3	241.98	237.26	1.20	238.46

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA SOBRE EL EJE 2 Y EJE A AL B N+9.90 Y FACHALETA SOBRE EJE A Y EJES 2 AL 3 N+6.60, PAÑETE LISO Y ENCOFRADO COLUMNETAS EN NIVEL N+9.90 NETRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B, ENCHAPE PISO EN NIVEL N-3.30 ENTRE LOS EJES 4 AL 5 Y C AL D, ARMADO DE ACERO PARA LA ESCALERA ENTRE LOS EJES A0 AL A Y 1 AL 2 EN NIVEL N+0.00, EXCAVACIÓN MANUAL PARA LA ZAPARA T17, NAMPOSTERÍA POZO DE AGUAS LLUVIAS ENTRE LOS EJES 2 AL 3 Y A AL C EN NIVEL N+0.00, ARMADO DE ACERO Y DESENCOFRADO PEDESTALES DE LA RAMPA EN NIVEL N+4.85 ENTRE LOS EJES 1A AL 1 Y B AL C.

MANO DE OBRA EMPLEADA

CARGO	HORA		CANT.	TIEMPO (Horas)
	INICIO	FIN		
Arq. residente, ing ambiental	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Ing. Residente	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Aux. Ingeniería civil	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Ing. Profesional SST	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Profesional Ambiental	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Almacenista	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Maestro	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Ejerc. Conductor serv	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Oficiales	8:00:00	18:00:00	2	20:00:00
Ayudantes	8:00:00	18:00:00	15	150:00:00
Profesionales de topografia GyG	8:00:00	18:00:00	21	210:00:00
Profesionales Inge SST, Ing residente, Ing. Amb	8:00:00	18:00:00	3	0:00:00
Personal Hormigonero	8:00:00	18:00:00	3	30:00:00
Personal Electrico	8:00:00	18:00:00	2	20:00:00
	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00

EQUIPO UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)
RETROEXCAVADORA SARTEO	1	10:00

MATERIALES UTILIZADOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO

		HORAS
FRIO	[X]	4:0
NORMAL	[ ]	
LLUVIA	[X]	1
TORMENTA	[ ]	

ACCESO

BUENO	[X]
REGULAR	[ ]
MALO	[ ]
PESIMO	[ ]

TERRENO

SECO	[ ]	FANGOSO	[ ]	NORMAL	[X]
ARENOSO	[ ]	LODOSO	[ ]	PANTANO	[ ]

CAUSA ATRASO/DIA - MEDIDA CORRECTIVA:

LLUVIA DE 2PM A 3 PM

ESQUEMÁTICO DE OBRA

OBSERVACIONES:

FIRMA:		FIRMA:	
NOMBRE:		NOMBRE:	
CARGO:		CARGO:	
FIRMA:		FIRMA:	
NOMBRE:		NOMBRE:	
CARGO:		CARGO:	

G-G Ingenieros Ltda.	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha: 01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 470 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	510
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	miércoles 23 de diciembre de 2020

INFORME DIARIO No. 510

Página 2 de 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO

MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA SOBRE EL EJE 2 Y EJE A AL B N+9.90 Y FACHALETA SOBRE EJE A Y EJES 2 AL 3 N+6.60

PAÑETE LISO Y ENCOFRADO COLUMNETAS EN NIVEL N+8.90 NETRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B

ENCHAPE PISO EN NIVEL N-3.30 ENTRE LOS EJES 4 AL 5 Y C AL D

ARMADO DE ACERO PARA LA ESCALERA ENTRE LOS EJES A6 AL A Y 1 AL 2 EN NIVEL N+0.00

EXCAVACIÓN MANUAL PARA LA ZAPARA T17, MAMPOSTERÍA POZO DE AGUAS LLUVIAS ENTRE LOS EJES 2 AL 3 Y A AL C EN NIVEL N+0.00

ARMADO DE ACERO Y DESENCOFRADO PEDESTALES DE LA RAMPA EN NIVEL N+4.85 ENTRE LOS EJES 1A AL 1 Y B AL C

ELABORO:

ING. JAVIER ESCOBAR PINTOR
AUXILIAR DE INGENIERIA - CONTRATISTA

APROBO:

ING CABILO ROMERO
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

GG Ingenieros Ltda.	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 470 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	511
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	jueves 24 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Hombre					0.0
Horas Equipo					0.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UND.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
5,30	ACERO FIGURADO 60000 PSI	N+0.00	KG	62395.90	80449.44	180.00	80629.44
6,2	ANCLAJE BARRA 1/2" L=40CM INCLUYE EPOXICO.	N+6.60	UN	600.00	2384.00	12.00	2396.00
6,3	MURO EN LADRILLO A LA VISTA GRAN FORMATO COLOR AMARILLO 11.5 CM.	N+6.60	M2	581.49	696.81	15.00	711.81
6,11	DOVELAS PARA MAMPOSTERIA INCLUYE ACERO DE REFUERZO 1#4	N+6.60	ML	840.00	1682.42	22.80	1705.22
7,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	N+9.90	M2	2786.25	1938.14	22.40	1960.54
30,2,3	POZO DE INSPECCION PROF<2.50M	N+0.00	UN	1.00	0.15	0.15	0.30
30,3,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= < 2.00 M. INCLUYE RETIRO.	N+0.00	M3	241.98	238.46	1.20	239.66
NP-11	Suministro, transporte e instalación de Planta eléctrica de 112,5 KVA Efectivos en sitio Incluye cabina de insonorización y tanque de combustible, esta misma forma la plata seleccionada por el contratista debe tener la pacacidad de arrancar todos los equipos de la edificación (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 4.0.1 y PLANO serpi 3, y memorias de	N-3.30	UN	1.00	0.20	0.80	1.00

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA SOBRE EL EJE 2 Y EJE A AL B N+9.90 Y SOBRE EJE A Y EJES 2 AL 3 N+6.60, PAÑETE LISO EN NIVEL N+9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B, EXCAVACIÓN VIGA DE CIMENTACIÓN Y ARMADO DE ACERO PARA LAS COLUMNAS DE LA RAMPA DEL N+4.85, MAMPOSTERÍA POZO DE AGUAS LLUVIAS ENTRE LOS EJES 2 AL 3 Y B AL C EN NIVEL N+0.00, INSTALACIÓN PLATA ELÉCTRICA EN NIVEL N-3.30 ENTRE LOS EJES 4 AL 5 Y A AL B.

MANO DE OBRA EMPLEADA

CARGO	HORA INICIO	HORA FIN	CANT.	TIEMPO (Horas)
Arq. Residente, Ing. Asesor(a)	8:00:22	14:00:00	0	0:00:00
Ing. Residente	8:00:22	18:00:00	1	12:00:00
Aux. Ingeniero Civil	8:00:22	18:00:00	1	12:00:00
Ing. Prevencionist SST	8:00:22	16:00:00	0	8:00:00
Profesional Calidad	8:00:22	18:00:00	1	12:00:00
Ambientalista	8:00:22	18:00:00	1	12:00:00
Maestro	8:00:22	18:00:00	1	12:00:00
Oper. Concretor Mezc	8:00:22	18:00:00	7	22:00:00
Oficiales	8:00:22	18:00:00	14	140:00:00
Ayudantes	8:00:22	18:00:00	19	190:00:00
Profesionales de Topografía Civil	10:00:00	14:00:00	0	0:00:00
Inspectores de Obra (Apoyo SST) Ing Residente	8:00:22	18:00:00	1	10:00:00
Personal Hidrosanitaria	8:00:22	18:00:00	1	12:00:00
Personal Electrico, Mecanico	8:00:22	18:00:00	0	0:00:00

EQUIPO UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)
RETROEXCAVADORA CAT 420	1	10:00

MATERIALES UTILIZADOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO

		HORAS
SECO	X	8.2
BRUMA		
LLOVIZNA		
LLUVIA		
TORMENTA		

ACCESO

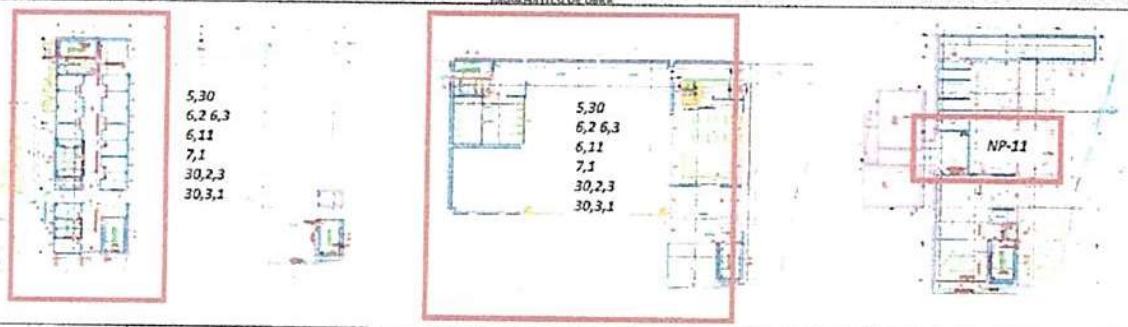
BUENO	X
REGULAR	
MALO	
NULO	

TERRENO

ROCOSO		DURO		NORMAL	X
ARENOSO		LODOSO		MOJADO	

CAUSA ATRASO/DIA - MEDIDA CORRECTIVA:

PROGRAMÁTICO DE OBRA



OBSERVACIONES:

FIRMA:	ELABORÓ	FIRMA:	APROBÓ
NOMBRE:	ING. JAVIER ANDRES ESCOBAR PINTOR	NOMBRE:	ARQ. MARCELO JARAMILLO
CARGO:	AUXILIAR DE INGENIERIA CONTRATISTA	CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
FIRMA:	VALIDÓ	FIRMA:	APROBÓ
NOMBRE:	ING. CAMILO PARRA	NOMBRE:	ING. JOSE MARTOPO
CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	CARGO:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

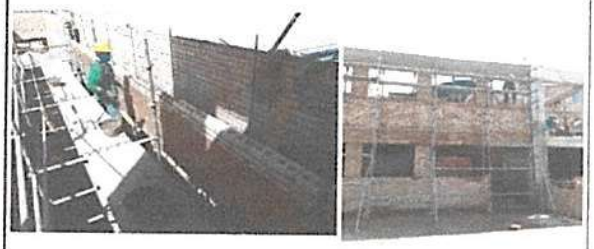
G+G Ingenieros Ltda.	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha: 01/06/2019
		Código: F-OBR-024
	EJECUCIÓN DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 470 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	511
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	Jueves 24 de diciembre de 2020

INFORME DIARIO No. 511

Página 2 de 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO

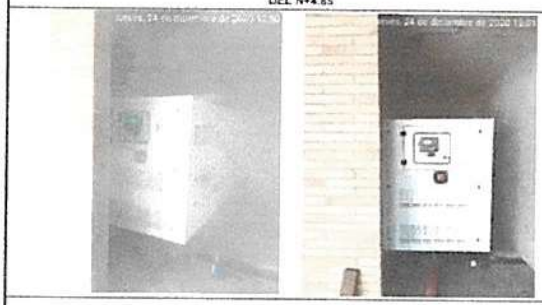


MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA SOBRE EL EJE 2 Y EJE A AL B N+9.90 Y SOBRE EJE A Y EJES 2 AL 3 N+6.60

PAÑETE LISO EN NIVEL N+9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B

EXCAVACIÓN VIGA DE CIMENTACIÓN Y ARMADO DE ACERO PARA LAS COLUMNAS DE LA RAMPA DEL N+4.85

MAMPOSTERÍA POZO DE AGUAS LLUVIAS ENTRE LOS EJES 2 AL 3 Y B AL C EN NIVEL N+0.00



INSTALACIÓN PLATA ELÉCTRICA EN NIVEL N-3.30 ENTRE LOS EJES 4 AL 5 Y A AL B

ELABORO:
ING. JAVIER ESCOBAR PINTOR
AUXILIAR DE INGENIERIA - CONTRATISTA

APROBO:
ING. CAMILO ROMERO
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

G&G Ingenieros Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
		Código: F-OBR-024
	EJECUCIÓN DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No. DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 470 DE 2020 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y G&G INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	512
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	viernes 25 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Hombre					0.0
Horas Equipo					0.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UND.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
	VIERNES FESTIVO						

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

VIERNES FESTIVO

MANO DE OBRA EMPLEADA					EQUIPO UTILIZADO		
CARGO	HORA		CANT.	TIEMPO (Horas)	DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)
	INICIO	FIN					

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO		HORAS	ACCESO	
SECO	X	6.5	RUTRO	X
NEBLINA			REGULAR	
LLOVIZNA			MALO	
LLUVIA			TRIGO	
TORMENTA				

TERRENO					
ROCOSO		DURO		NORMAL	X
ARENOSO		LODOSO		PANTANO	

CAUSA ATRASO/DIA - MEDIDA CORRECTIVA:

ESQUEMÁTICO DE OBRA

OBSERVACIONES:

FIRMA:	ELABORO Javier Pacheco	FIRMA:	APROBO
NOMBRE:	ING. JAVIER ANDRES ELCOBAR PINTOR	NOMBRE:	ING. MARCELO SARMIENTO
CARGO:	PROFESIONAL DE INGENIERIA CONTRATISTA	CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
FIRMA:	VALIDO	FIRMA:	APROBO
NOMBRE:	ING. MARCELO SARMIENTO	NOMBRE:	ING. JOSE LUIS TUPO
CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	CARGO:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

G.G Ingenieros Ltda.	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
		Código: F-OBR-024
	EJECUCIÓN DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 470 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	513
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	sábado 26 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Hombre					0.0
Horas Equipo					0.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UND.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
	SÁBADO NO LABORADO						

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

SÁBADO NO LABORADO

MANO DE OBRA EMPLEADA

CARGO	HORA		CANT.	TIEMPO (Horas)
	INICIO	FIN		

EQUIPO UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)

MATERIALES UTILIZADOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO

		HORAS
SOLO	X	7.5
NUBLINA		
LLOVIZNA		
LLUVIA		
TORMENTA		

ACCESO

BUENO	X
REGULAR	
MALO	
NULO	

TERRENO

PEDIDO		DURO		NORMAL	X
APENOSO		LODOSO		PANTANO	

CAUSA ATRASO/DIA - MEDIDA CORRECTIVA:

ESQUEMÁTICO DE OBRA

OBSERVACIONES:

FIRMA:	PLANERO	FIRMA:	APROBO
NOMBRE:	JOSE CARLOS	NOMBRE:	ARQ. MARCELO SARMIENTO
CARGO:	JOSE CARLOS ANDRES ESCOBAR PINTOR CONTRATISTA DE INGENIERIA CONTRATISTA	CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
FIRMA:	VALIDO	FIRMA:	APROBO
NOMBRE:	[illegible]	NOMBRE:	[illegible]
CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	CARGO:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

G&G Ingeniería Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 410 DE 2018 CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GAMA INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	514
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	domingo 27 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Mañana					0.0
Horas Tarde					0.0

ETAPA	DESCRIPCIÓN	UNIDADES FORCIONAL	UNID.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
	DOMINGO NO LABORADO						

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

DOMINGO NO LABORADO

MANO DE OBRA EMPLEADA					EQUIPO UTILIZADO		
CARGO	HORA INICIO	HORA FIN	CANT.	TIEMPO (Horas)	DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)

MATERIALES UTILIZADOS			ESTADO DEL TIEMPO			ACCESO	
DESCRIPCION	UNID.	CANT.		HORAS			
			NORMAL	X		BUENO	
			INCLEMENCIA			REGULAR	
			LLUVIOSA			MALO	
			PARO			BLOQ	
			TERMINADA				
			ADICIONAL		TRABAJO		
			REMOTO		DIAS	NORMAL	
					LABORADOS	AMPLIADO	

CAUSA ATRASO/LLUV + MEDIDA CORRECTIVA:

RESUMEN TÉCNICO DE OBRA

OBSERVACIONES:

ELABORÓ			APROBÓ		
FIRMA:			FIRMA:		
NOMBRE:			NOMBRE:		
CARGO:			CARGO:		
VISTO			APROBÓ		
FIRMA:			FIRMA:		
NOMBRE:			NOMBRE:		
CARGO:			CARGO:		

GG Ingeniería Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 470 DE 2020 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	515
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	lunes 28 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Hombre					0.0
Horas Equipo					0.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UND.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
4,1	CONCRETO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2500 PSI. E=0.04	N+4.85	M2	510.12	530.50	4.04	534.54
4,11	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA.	N+0.00	KG	15906.21	11892.38	1749.30	13641.68
5,30	ACERO FIGURADO 60000 PSI	N+0.00	KG	62395.90	80629.44	345.00	80974.44
6,1	MURO EN BLOQUE Nº 4 E=0.09 M.	N-3.30	M2	2222.99	1847.71	12.60	1860.31
6,2	ANCLAJE BARRA 1/2" L=40CM INCLUYE EPOXICO.	N+6.60	UN	600.00	2396.00	8.00	2404.00
6,3	MURO EN LADRILLO A LA VISTA GRAN FORMATO COLOR AMARILLO 11.5 CM	N+6.60	M2	581.49	711.81	3.63	715.44
6,9	VIGUETA DE CONFINAMIENTO DE 0.095 X 0.21 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI. REFUERZO= 4 D=3/8" ESTRIBO	N+9.90	ML	677.72	624.68	29.26	653.94
6,11	DOVELAS PARA MAMPOSTERIA INCLUYE ACERO DE REFUERZO 1@4	N+6.60	ML	840.00	1705.22	27.50	1732.72
7,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	N+9.90	M2	2786.25	1960.54	18.48	1979.02
26,7,20	RUBATEX 1 1/4"	N+6.60	ML	27.04	11.80	15.24	27.04
26,7,21	RUBATEX 1"	N+6.60	ML	28.95	16.85	12.10	28.95
26,7,23	RUBATEX 1/2"	N+6.60	ML	182.09	84.00	42.00	126.00
27,1,8	SIFON DE PISO 2"	N+6.60	UN	20.00	33.00	4.00	37.00
27,4,12	TUBERIA PVC SANITARIA 2" DRENAJE	N+0.00	ML	224.93	100.80	32.70	133.50
27,4,13	ACCESORIO SANITARIO 2" DRENAJE	N+0.00	UN	98.00	56.00	15.00	71.00

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

INSTLACIÓN TUBERIA DENAJE CON SALIDAS EN SIFÓN EJE 1 AL 2 Y B AL C N+0.00 Y MAMPOSTERÍA EN BLOQUE # 4 ENTRE LOS EJES 4 AL 5 Y C AL D N-3.30, FUNDIDA DE CONCRETO DE LIMPIEZA PARA LA VIGA DE CIMENTACIÓN Y ARMADO DE ACERO PARA LAS COLUMNAS DE LA RAMPA N+4.85 ENTRE LOS EJES 1A AL 1 Y B AL C, AMARRE DE ACERO PARA LA ESCALERA N+0.00 Y MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA N+6.60 ENTRE LOS EJES 1 AL 3 Y A0 AL A, FUNDIDA DE VIGUETAS DE CONFINAMIENTO, PAÑETE LISO EN N+9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL C, INSTALACIÓN MALLA ELÉCTROSOLDADA PARA LAS PLACAS DE CONTRAPISO DE 0.10m Y 0.15m, MAMPOSTERÍA PARA EL POZO DE AGUAS LLUVIAS ENTRE LOS EJES A0 AL C Y 1 AL 3 N+0.00, INSTALACION TUBERIA PVC-S Y RECUBRIMIENTO RUBATEX ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y C AL D EN NIVEL N+6.60.

MANO DE OBRA EMPLEADA

CARGO	HORA		CANT.	TIEMPO (Horas)
	INICIO	FIN		
Ard. Residente	8:00:00	18:00:00	0	0.00:00
Ing. Residente	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Aux. Ingeniería civil	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Ing. Profesional SST	8:00:00	18:00:00	0	0:00:00
Profesional Calidad	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Almacenista	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Maestro	8:00:00	18:00:00	1	10:00:00
Ejec. carpintería metálica	8:00:00	18:00:00	2	20:00:00
Oficiales	8:00:00	18:00:00	11	110:00:00
Ayudantes	8:00:00	18:00:00	18	180:00:00
Profesionales de topografía GyG	10:00:00	14:00:00	0	0:00:00
Inspectores auxiliar de ing. Amb SST, ing residente	8:00:00	18:00:00	3	30:00:00
Personal Mantenimiento	8:00:00	18:00:00	2	20:00:00
Personal Electrico	8:00:00	18:00:00	2	20:00:00

EQUIPO UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)
MINICARGADOR CARRETAS	1	10.00

MATERIALES UTILIZADOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO

		HORAS
CIELO	☒	7.0
NUBLINA	☐	
LLOVIZNA	☐	
LLUVIA	☐	
TORMENTA	☐	

ACCESO

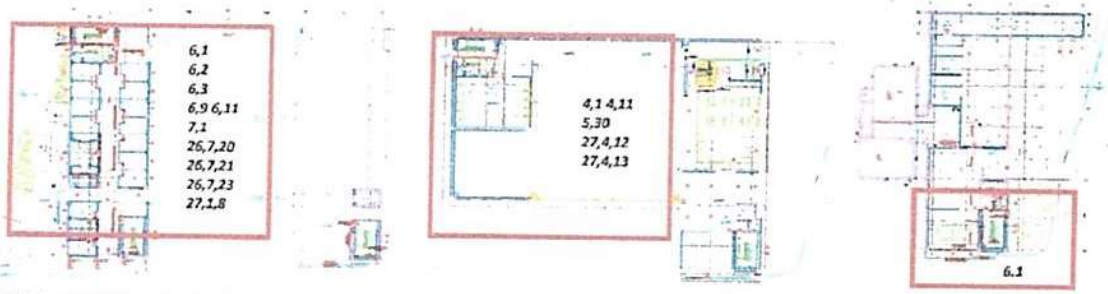
BUENO	☐
REGULAR	☐
MALO	☐
TURO	☐

TERRENO

FOCOSO	☐	DURO	☐	NORMAL	☒
ARCILLOSO	☐	LODOSO	☐	PANTANO	☐

CAUSA ATRASO/DIA – MEDIDA CORRECTIVA:

ESQUEMÁTICO DE OBRA



OBSERVACIONES:

REVISADO		APROBO	
FIRMA:		FIRMA:	
NOMBRE: JHON JAIRO ANDRES ESCOBAR PINTOR		NOMBRE: ANG. MARCELO RAMIENTO	
CARGO: RESIDENTE DE INTERVENTORIA CONTRATISTA		CARGO: RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
VALIDO		APROBO	
FIRMA:		FIRMA:	
NOMBRE: ING. ANDRES RODRIGUEZ		NOMBRE:	
CARGO: RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA		CARGO:	

G&G Ingenieros Ltda.	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
		Código: F-OBR-024
	EJECUCIÓN DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 470 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	515
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	lunes 28 de diciembre de 2020

INFORME DIARIO No. 515

REGISTRO FOTOGRÁFICO

INSTLACIÓN TUBERIA DENAJE CON SALIDAS EN SIFÓN EJE 1 AL 2 Y B AL C N+0.00 Y MAMPOSTERÍA EN BLOQUE # 4 N-3.30 ENTRE LOS EJES 4 AL 5 Y C AL D

FUNDIDA DE CONCRETO DE LIMPIEZA PARA LA VIGA DE CIMENTACIÓN Y ARMADO DE ACERO PARA LAS COLUMNAS DE LA RAMPA N+4.85 ENTRE LOS EJES 1A AL 1 Y B AL C

AMARRE DE ACERO PARA LA ESCALERA N+0.00 Y MAMPOSTERÍA EN LADRILLO ARENA N+6.60 ENTRE LOS EJES 1 AL 3 Y A0 AL A

FUNDIDA DE VIGUETAS DE CONFINAMIENTO, PAÑETE LISO EN N+3.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL C

INSTALACIÓN MALLA ELÉCTROSOLDADA PARA LAS PLACAS DE CONTRAPISO DE 0.10m Y 0.15m, MAMPOSTERÍA PARA EL POZO DE AGUAS LLUVIAS ENTRE LOS EJES A0 AL C Y 1 AL 3 N+0.00

INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S Y RECUBRIMIENTO RUBATEX ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y C AL D EN NIVEL N+6.60

ELABORO:

ING. JAVIER ESCOBAR PINTOR
AUXILIAR DE INGENIERIA - CONTRATISTA

APROBO:

ING CAMILO ROMERO
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

G G Ingenieros Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No-470 DE 2019 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y G YG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	516
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	martes 29 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Hombre	1				1.0
Horas Equipo	1				1.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UND.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
3,1	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR INCLUYE RETIRO.	N+0.00	M3	6684.95	6608.99	9.81	6618.80
3,3	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	N+0.00	M3	2929.95	2986.54	9.81	2996.35
4,7	PLACA DE CONTRAPISO E= 0.10 M. EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	N+0.00	M2	529.38	279.91	22.60	302.51
4,8	PLACA DE CONTRAPISO E= 0.15 M. EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	N+0.00	M2	137.73	197.70	102.20	299.90
5,30	ACERO FIGURADO 60000 PSI	N+4.85	KG	62395.90	80974.44	250.00	81224.44
6,1	MURO EN BLOQUE Nº 4 E=0.09 M	N+6.60	M2	2222.99	1660.31	14.84	1875.15
7,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	N+9.90	M2	2786.25	1979.02	15.40	1994.42
7,2	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL) H< 0.60 M.	N+9.90	ML	321.75	276.31	25.20	301.51
26,4,14	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 1/2"	N+0.00	UN	403.00	139.00	12.00	151.00
26,6,6	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	N+0.00	ML	27.06	0.00	14.60	14.60
27,5,1	TUBERIA PVC L 4"	N+6.60	ML	22.00	14.00	6.00	20.00
27,5,2	TUBERIA PVC L 3"	N+6.60	ML	36.30	0.00	18.00	18.00
27,5,3	TUBERIA PVC L 2"	N+6.60	ML	113.33	103.30	6.00	109.30
27,5,4	ACCESORIO PVC L 4"	N+6.60	UN	63.00	2.00	3.00	5.00
27,5,5	ACCESORIO PVC L 3"	N+6.60	UN	19.00	0.00	2.00	2.00
27,5,6	ACCESORIO PVC L 2"	N+6.60	UN	17.00	19.00	2.00	21.00
30,2,3	POZO DE INSPECCION PROF<2.50M	N+0.00	UN	1.00	0.30	0.10	0.40

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

FUNDIDA DE CONCRETO 4000 PSI PARA LAS PLACAS DE ENTREPISO 0.10m Y 0.15m ENTRE LOS EJES 1 AL 3 Y A0 AL C EN NIVEL N+0.00, PAÑETE LISO CON TERMINACION EN BORDES ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B EN NIVELES N+6.60 Y N+9.90, INSTALACION DE TUBERIA PVC-LN+6.60, ARMADO DE VIGA DE CIMENTACIÓN N+4.85 ENTRE LOS EJES 1A AL 2 Y B AL D, ARMADO DE ACERO ESCALERA N+0.00 Y MAMPOSTERÍA EN BLOQUE # 4 N+6.60 ENTRE LOS EJES A0 AL B Y 1 AL 2, INSTALACIÓN TUBERIA DE PVC-P Y MAMPOSTERÍA PARA EL POZO DE AGUAS LLUVIAS ENTRE LOS EJES 1 AL 3 Y B AL C EN NIVEL N+0.00, EXCAVACIÓN A MAQUINA Y RELLENO EN RECEBO COMÚN ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B EN NIVEL N+0.00.

MANO DE OBRA EMPLEADA

CARGO	HORA INICIO	HORA FIN	CANT.	TIEMPO (Horas)
Arq. Residente, esp. Ambiental	8:00:00	16:00:00	0	0:00:00
Ing. Residente	8:00:00	16:00:00	1	8:00:00
Aux. Ingeniero civil	8:00:00	16:00:00	1	8:00:00
Ing. Profesional SST	8:00:00	16:00:00	0	0:00:00
Profesional Catastral	8:00:00	16:00:00	1	8:00:00
Almacenista	8:00:00	16:00:00	1	8:00:00
Maestro	8:00:00	16:00:00	1	8:00:00
Cuadrilla excavador	8:00:00	16:00:00	1	8:00:00
Oficiales	8:00:00	16:00:00	2	16:00:00
Ayudantes	8:00:00	16:00:00	10	80:00:00
Profesionales de topografía GYG	8:00:00	16:00:00	17	136:00:00
Interventoría ing aux, Arq SST, ing residente	8:00:00	16:00:00	0	0:00:00
Personal Administrativo	8:00:00	16:00:00	3	24:00:00
Personal Electrico	8:00:00	16:00:00	2	16:00:00
	8:00:00	16:00:00	2	16:00:00

EQUIPO UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)
MINICARGADOR CASE330	1	8:00

MATERIALES UTILIZADOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO

		HORAS
SECO	X	8.0
NUBLINA		
LLOVIZNA		
LLUVIA		
TORMENTA		

ACCESO

BUENO	X
REGULAR	
MALO	
NULO	

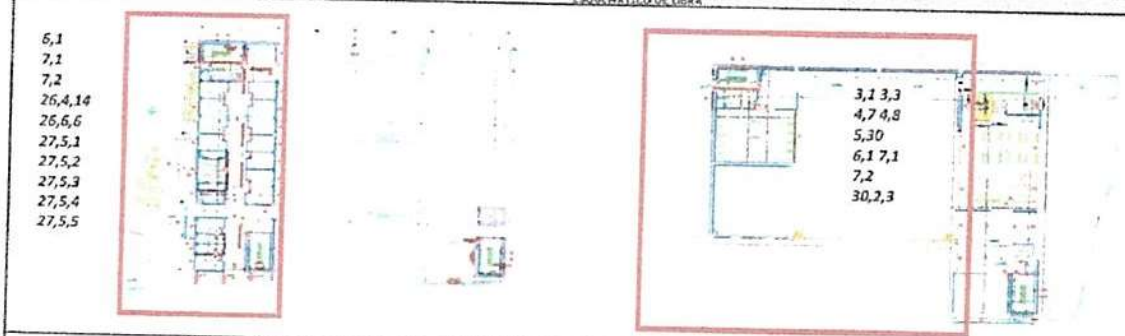
TERRENO

POLVOSO		DURO		NORMAL	X
ARENOSO		LODOSO		PANTANO	

CAUSA ATRASO/DIA - MEDIDA CORRECTIVA:

LLUVIA DE 1:30 PM A 3:30 PM

ESQUEMÁTICO DE OBRA



OBSERVACIONES:

	ELABORÓ	APROBÓ
FIRMA:		
NOMBRE:	JHON FLOREZ	
CARGO:	AUXILIAR DE INGENIERIA CONTRATISTA	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

	VALIDO	APROBÓ
FIRMA:		
NOMBRE:		
CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

G·G Ingenieros Ltda.	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha: 01/06/2019
		Código: F-OBR-024
	EJECUCIÓN DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 470 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	516
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS		FECHA	martes 29 de diciembre de 2020

INFORME DIARIO No. 516 | Página 2 de 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FUNDIDA DE CONCRETO 4000 PSI PARA LAS PLACAS DE ENTREPISO 0.10m Y 0.15m ENTRE LOS EJES 1 AL 3 Y A0 AL C EN NIVEL N+0.00

PAÑETE LISO CON TERMINACIÓN EN BORDES ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B EN NIVELES N+6.60 Y N+9.90

INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-LN+6.60, ARMADO DE VIGA DE CIMENTACIÓN N+4.65 ENTRE LOS EJES 1A AL 2 Y B AL D

ARMADO DE ACERO ESCALERA N+0.00 Y MAMPOSTERÍA EN BLOQUE # 4 N+6.60 ENTRE LOS EJES A0 AL B Y 1 AL 2

INSTALACIÓN TUBERIA DE PVC-P Y MAMPOSTERÍA PARA EL POZO DE AGUAS LLUVIAS ENTRE LOS EJES 1 AL 3 Y B AL C EN NIVEL N+0.00

EXCAVACIÓN A MAQUINA Y RELLENO EN RECEBÓ COMÚN ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B EN NIVEL N+0.00

ELABORO: _____
ING JAVIER ESCOBAR PINTOR
AUXILIAR DE INGENIERIA - CONTRATISTA

APROBO: _____
ING CAMILO ROMERO
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

GG Ingeniería Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/05/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 420 DE 2020 CELEBRADO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIALES Y CUERPO INGENIEROS UTOM	CONSECUTIVO	517
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	miércoles 30 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Hombre					
Horas Equipo	1				1.0
					1.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UND.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
4,4	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 4000 PSI. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	N+4.85	M3	109.89	61.02	0.91	61.93
4,7	PLACA DE CONTRAPISO E= 0.10 M. EN CONCRETO DE 4000 PSI. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	N+0.00	M2	529.39	302.51	3.00	305.51
5,9	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN DE 0.20 M. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	N+0.00	M3	143.04	169.47	0.20	169.67
5,16	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGA AÉREA DE 0.25 X 0.50 M. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	N+0.00	M3	178.75	93.94	0.31	94.25
5,26	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO DE 4000 PSI NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	N+0.00	M3	17.14	10.32	2.36	12.68
5,30	ACERO FIGURADO 60000 PSI	N+4.85	KG	62395.90	81224.44	300.00	81524.44
6,1	MURO EN BLOQUE Nº 4 E=0.09 M.	N+6.60	M2	2222.99	1875.15	28.56	1903.71
6,2	ANCLAJE BARRA 1/2" L=40CM INCLUYE EPOXICO.	N+6.60	UN	600.02	2404.00	60.00	2464.00
6,8	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DE 0.095 X 0.21 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI. REFUERZO= 4 D=3/8"	N+9.90	ML	758.80	1009.93	42.00	1051.93
6,10	ALFAGIAS EN CONCRETO A LA VISTA 3000 PSI, A= 0,20 E=0,07 INC. 2 D3/8" FLEJE 3/4"	N+6.60	ML	244.34	100.52	19.10	119.62
7,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	N+9.90	M2	2786.25	1994.42	15.68	2010.10
7,2	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL) H< 3.60 M.	N+9.90	ML	321.75	301.51	22.40	323.91
19,1	CERRAMIENTO EN TUBO A. N. 4" CAL 2.5MM CADA 15 CM. CON TAPA H= 2.40 M. Y BASE EN CONCRETO DE	N-3.30	ML	391.80	46.40	7.50	53.90
27,1,1	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	N+6.60	UN	23.00	13.00	2.00	15.00
27,1,3	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	N+6.60	UN	32.00	17.00	3.00	20.00
27,1,4	SALIDA SANITARIA DUCHAS 2"	N+6.60	UN	23.00	6.00	2.00	8.00
27,1,5	SIFÓN DE PISO 2"	N+5.60	UN	23.00	37.00	1.00	38.00
30,2,3	POZO DE INSPECCION PROF<2.50M	N+0.00	UN	1.00	0.40	0.10	0.50

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

FUNDIDA DE LA VIGA CERRAMIENTO TUBULAR EN NIVEL N-3.30 ENTRE LOS EJES 5 AL 6 Y C AL D, MAMPOSTERÍA EN BLOQUE # 4 Y SALIDAS SANITARIAS EN NIVEL N+6.60 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B, FUNDIDA DE CONCRETO 4000 PSI DE LA PLACA DE CONTRAPISO 0.10m Y MURO DE CONTENCIÓN T2 ENTRE LOS EJES 1 AL 3 Y A AL B EN NIVEL N+0.00, PAÑETE LISO Y FUNDIDA DE COLUMNETAS EN NIVEL N+9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B, FUNDIDA DE CONCRETO 4000 PARA LA ESCALERA N+0.00 Y VIGA DE CIMENTACIÓN N+4.85 ENTRE LOS EJES 1A AL 2 Y A0 AL C, AMARRE DE ACERO PARA LA ALFAJIA N+6.60, PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN POZO DE AGUAS LLUVIAS N+0.00 ENTRE LOS EJES A0 AL C Y 2 AL 3.

MANO DE OBRA EMPLEADA

CARGO	HORA		CANT.	TIEMPO (Horas)
	INICIO	FIN		
Arq. Residente	8:00:00	17:00:00	1	9:00:00
Ing. Residente	8:00:00	17:00:00	1	9:00:00
Aux. Ingeniería 1	8:00:00	17:00:00	1	9:00:00
Ing. Profesional SST	8:00:00	17:00:00	1	9:00:00
Profesional Calidad	8:00:00	17:00:00	1	9:00:00
Ambiental	8:00:00	17:00:00	1	9:00:00
Maestro	8:00:00	17:00:00	1	9:00:00
Oficiales	8:00:00	17:00:00	2	18:00:00
Ayudantes	8:00:00	17:00:00	12	108:00:00
Topógrafo y cadenero	8:00:00	17:00:00	2	18:00:00
Operario Retroexcavadora	8:00:00	17:00:00	1	9:00:00
Operario Vibrocompactador	8:00:00	17:00:00	1	9:00:00
Operario Volqueta Kia 8m3, Hino 33T	8:00:00	17:00:00	3	27:00:00
Operario Hidrosucción	8:00:00	17:00:00	2	18:00:00
Fontanero	8:00:00	17:00:00	2	18:00:00

EQUIPO UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)
RETROCARGADOR CAT 420	1	9.00

MATERIALES UTILIZADOS

DESCRIPCION	UND.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO

		HORAS
SECO	X	8.0
NUBOSO		
LLOVIZNA		
LLUVIA	X	1
TORMENTA		

ACCESO

BUENO	X
REGULAR	
MALO	
MALO	

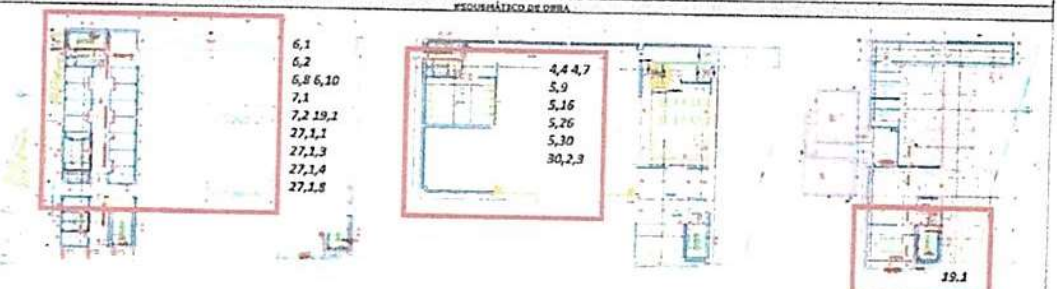
TERRENO

ROCOSO		DURO		NORMAL	
ARENOSO		LODOSO		FANGOSO	X

CAUSA ATRASO/DIA - MEDIDA CORRECTIVA:

LLUVIA DE 1:30 PM A 2:30

ESQUEMÁTICO DE OBRA



OBSERVACIONES:

FIRMA:	AVALADO	FIRMA:	APROBO
NOMBRE:	JAIME FERRER	NOMBRE:	
CARGO:	INGENIERO ANDRES ESCOBAR PINTOR AUXILIAR DE INGENIERIA CONTRATISTA	CARGO:	ARQ. MARCELO CAMPEDRO RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA
FIRMA:	VALIDO	FIRMA:	APROBO
NOMBRE:		NOMBRE:	
CARGO:	ING. CARLOS RAMIREZ INTERVENTOR DE OBRA CONTRATISTA	CARGO:	ING. JOSE LUIS SUTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

G-G Ingenieros Ltda.	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha: 01/08/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Codigo: F-OBR-024
		Version: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 470 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	517
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	miércoles 30 de diciembre de 2020

INFORME DIARIO No. 517

Página 2 de 2

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FUNDIDA DE LA VIGA CERRAMIENTO TUBULAR EN NIVEL N-3.30 ENTRE LOS EJES 5 AL 6 Y C AL D

MAMPOSTERÍA EN BLOQUE #4 Y SALIDAS SANITARIAS EN NIVEL N+6.80 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B

FUNDIDA DE CONCRETO 4000 PSI DE LA PLACA DE CONTRAPISO 0.10m Y MURO DE CONTENCION T2 ENTRE LOS EJES 1 AL 3 Y A AL B EN NIVEL N+0.00

PAÑETE LISO Y FUNDIDA DE COLUMNETAS EN NIVEL N+9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B

FUNDIDA DE CONCRETO 4000 PARA LA ESCALERA N+0.00 Y VIGA DE CIMENTACIÓN N+4.85 ENTRE LOS EJES 1A AL 2 Y A0 AL C

AMARRE DE ACERO PARA LA ALFAJIA N+6.50, PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN POZO DE AGUAS LLUVIAS N+0.00 ENTRE LOS EJES A0 AL C Y 2 AL 3

ELABORO:

JAVIER ESCOBAR PINTOR
AUXILIAR DE INGENIERIA - CONTRATISTA

APROBO:

ING CAMILO ROMERO
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

G-G Ingenieros Ltda	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024
		Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO DE OBRA Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 479 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	518
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	jueves 31 de diciembre de 2020

HORAS PERDIDAS	POR LLUVIA	POR PAROS		OTROS	TOTALES
Horas Hombre					0.0
Horas Equipo					0.0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD FUNCIONAL	UND.	CANTIDAD			
				CONTRACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	AVANCE HOY	ACUMULADO ACTUAL
5,30	ACERO FIGURADO 60000 PSI	N+4.85	KG	62395.90	81524.44	325.00	81849.44
6,10	ALFAGIAS EN CONCRETO A LA VISTA 3000 PSI, A= 0,20 E=0,07 INC. 2 D3/8" FLEJE 3/8"	N+6.60	ML	244.34	119.62	12.85	132.47
7,1	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	N+9.90	M2	2786.25	2010.10	18.48	2028.58
11,2	ENCHAPE PISO EN PORCELANATO DE 60 X 60 CM, ANTIDESLIZANTE CON DILATACION DE 2 MM.	N-3.30	M2	1174.33	417.55	8.25	425.80
11,9	ACABADO PARA PISO CON ENDURECIDO TIPO SIKAFOOR 3 QUARTZ TOP COLOR O SIMILAR.	N+6.60	ML	342.00	305.65	140.63	446.28
30,2,3	POZO DE INSPECCION PROF<2.50M	N+0.00	UN	1.00	0.50	0.10	0.60
30,3,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H= < 2.00 M. INCLUYE RETIRO.	N+0.00	M3	241.98	239.66	1.80	241.46

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ENCHAPE PISO EN NIVEL N-3.30, ACABADO ENDURECIDO EN NIVEL N+0.00 ENTRE LOS EJES 4 AL 5 Y B AL D, FUNDIDA EN CONCRETO 4000 PSI DE LA ALFAJIA CON ACABADO ENDURECIDO SOBRE EL EJE A0 Y ENTRE EJES 2 AL 3, INSTALACIÓN GEOTEXTIL PARA EL POZO DE AGUAS LLUVIAS ENTRE LOS EJES 2 AL 3 Y B AL C EN NIVEL N+0.00, ARMADO DE ACERO PARA LAS COLUMNAS DE LA RAMPA DEL N+4.85 ENTRE LOS EJES 1A AL 1 Y B AL C, PAÑETE LISO EN NIVEL N+9.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B, EXCAVACIÓN MANUAL PARA LA ZARPA DEL MURO T2 ENTRE LOS EJES A L B Y 1 AL 2 EN NIVEL N+0.00.

MANO DE OBRA EMPLEADA

CARGO	HORA		CANT.	TIEMPO (Horas)
	INICIO	FIN		
Arq. Residente	10:00:00	12:00:00	0	0.00:00
Ing. Residente	10:30:00	19:00:00	1	9:00:00
Aux. Ingeniería civil	10:00:00	19:30:00	1	9:00:00
Ing. Profesional SST	10:00:00	19:00:00	0	0:00:00
Profesional Calidad	10:00:00	19:30:00	1	9:00:00
Almacenista	10:00:00	19:00:00	1	9:00:00
Maestro	10:00:00	19:00:00	1	9:00:00
Oficiales	10:00:00	19:00:00	2	18:00:00
Ayudantes	10:00:00	19:00:00	17	153:00:00
Profesionales de topografía GyG	13:00:00	14:00:00	1	4:00:00
Interventoría Ing SST, Ingresidente	10:00:00	19:00:00	3	27:00:00
Personal Hidrosanitario	10:00:00	19:00:00	2	18:00:00
Personal Electrico	10:00:00	19:00:00	1	9:00:00

EQUIPO UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	CANT.	TIEMPO (Horas)
MINICARGADOR CASE 200	1	9:00

MATERIALES UTILIZADOS

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.

ESTADO DEL TIEMPO

		HORAS
SECO	X	9.0
NEBLINA		
LLOVIZNA		
LLUVIA		
TORMENTA		

ACCESO

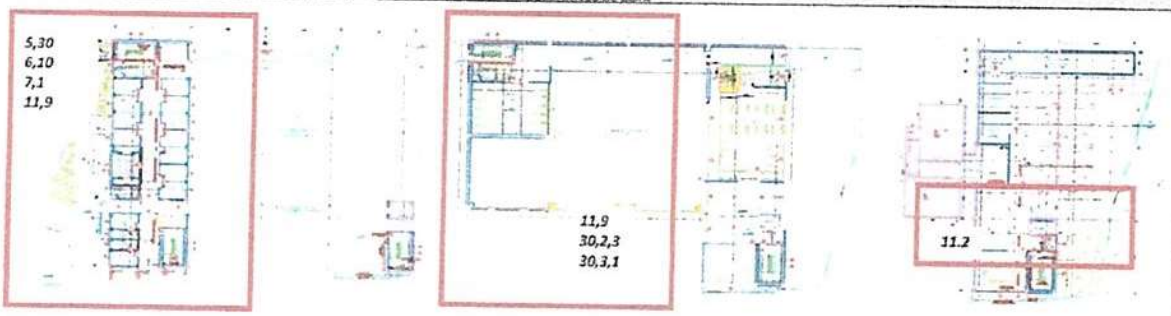
BUENO	X
REGULAR	
MALO	
NULO	

TERRENO

ROCOSO		DURO		NORMAL	X
ARENOSO		LODOSO		PANTANO	

CAUSA ATRASO/DIA - MEDIDA CORRECTIVA:

ESQUEMÁTICO DE OBRA



OBSERVACIONES:

	REVISO		APROBO
FIRMA:		FIRMA:	
NOMBRE:	JOSE ANDRES ESCOBAR PINTOR	NOMBRE:	ARQ. MARCELO SARMIENTO
CARGO:	AUXILIAR DE INGENIERIA CONTRATISTA	CARGO:	DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA
	VALIDO		APROBO
FIRMA:		FIRMA:	
NOMBRE:		NOMBRE:	
CARGO:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	CARGO:	SUPERVISOR INTERVENTORIA

G&G Ingenieros Ltda.	INFORME DIARIO DE ACTIVIDADES	Fecha:01/06/2019
	EJECUCIÓN DE OBRA	Código: F-OBR-024 Versión: 1 Hoja No.: 1 de 1

No DE CONTRATO Y OBJETO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 470 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO CAPITAL - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO DE BOMBEROS Y GYG INGENIEROS LTDA	CONSECUTIVO	518
LUGAR o ESPECIALIDAD DE LOS TRABAJOS	OBRA	FECHA	Jueves 31 de diciembre de 2020

INFORME DIARIO No. 518

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ENCHAPE PISO EN NIVEL N-3.30, ACABADO ENDURECIDO EN NIVEL N+0.00 ENTRE LOS EJES 4 AL 5 Y B AL D

FUNDIDA EN CONCRETO 4000 PSI DE LA ALFAJIA CON ACABADO ENDURECIDO SOBRE EL EJE A0 Y ENTRE EJES 2 AL 3

INSTALACIÓN GEOTEXTIL PARA EL POZO DE AGUAS LLUVIAS ENTRE LOS EJES 2 AL 3 Y B AL C EN NIVEL N+0.00

ARMADO DE ACERO PARA LAS COLUMNAS DE LA RAMPA DEL N+4.85 ENTRE LOS EJES 1A AL 1 Y B AL C

PAÑETE LISO EN NIVEL N+0.90 ENTRE LOS EJES 1 AL 2 Y A AL B

EXCAVACIÓN MANUAL PARA LA ZARPA DEL MURO T2 ENTRE LOS EJES A L B Y 1 AL 2 EN NIVEL N+0.00

ELABORO: _____
ING. JAVIER ESCOBAR PINTOR
AUXILIAR DE INGENIERIA - CONTRATISTA

APROBO: _____
ING DAMELO ROMERO
RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA

Anexo 3. Control Personal

G&G Ingenieros Ltda.	RELACIÓN DE PERSONAL	Fecha 01/08/2019
	HSEQ	Código: F-HSEQ-085
		Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO: 31/12/2020

CONTRATO OBRA No.: 470 del 2018

CONTRATISTA: G&G INGENIEROS LTDA

OBJETO: CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEROS DE BELLAVISTA

PERIODO DEL INFORME: 1/12/2020 AL 31/12/2020

No.	CONTRATISTA	DATOS DEL TRABAJADOR				ARL	EPS	AFP	MANO DE OBRA LOCALIDAD (SI/NO)	FECHA EXAMENES		CERTIFICADO TSA
		NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	ARL	EPS	AFP		EXAMEN DE INGRESO	EXAMEN DE EGRESO CON ENFASIS EN ALTURAS	
PERSONAL NUEVO												
1	WJ EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES SAS	LETRADO GILBERTO	74.244.122	OPERADOR EXCAVADORA VIO45	10/12/2020	POSITIVA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES		10/03/2020	NA	NA
3	SEGURIDAD THOR LTDA NIT 900497769	QUINTERO ACOSTA MIGUEL ANGEL	1.033.778.737	GUARDA DE SEGURIDAD	29/12/2020	AXA COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR		24/12/2020	NA	NA
PERSONAL ROTATIVO												
1	CONCRETERA TREMIX	GUERRERO GOMEZ LUIS PASTOR	8.011.448	CONDUCTOR	01/12/2020	BOLIVAR	FAMISANAR	PORVENIR	NA	NA	NA	NA
2	GYJ FERRETERIAS	GUATAQUI TORRES LUIS ALBERTO	4.282.154	CONDUCTOR	01/12/2020	BOLIVAR	SANITAS	COLPENSIONES	NA	NA	NA	NA
3	CONCRETERA TREMIX	HIDALGO GARNICA ALONSO	13.669.466	CONDUCTOR	02/12/2020	BOLIVAR	COMPENSAR	COLPEF	NA	NA	NA	NA
5	TABLEGRES	MOLINA RODRIGUEZ MARIO	80641117	CONDUCTOR	04/12/2020	SURA	SURA	NA	NA	NA	NA	NA
6	RAC PETREOS SAS	HERRERA MORALES EFREN	80.053.130	CONDUCTOR TMP 443	03/12/2020	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PROTECCION	NA	NA	NA	NA
7	TRANSPORTES GUERREROS SAS	CONTRERAS VELASQUEZ OSCAR	80.812.456	CONDUCTOR TOQ 605	09/12/2020	BOLIVAR	SANITAS	PORVENIR	NA	NA	NA	NA
8	CONCRETERA TREMIX	PULIDO JOSE GERARDO	79.391.561	CONDUCTOR	09/12/2020	BOLIVAR	COMPENSAR	COLPENSIONES	NA	NA	NA	NA
	ASCENSORES SCHINDLER	TORRES ESCOBAR MIGUEL ANGEL	80.741.089	INSPECTOR ASCENSOR	09/12/2020	COLMENA	COMPENSAR	PROTECCION	NA	NA	NA	NA
	ASCENSORES SCHINDLER	MORERA LARREGO JOSE RAMIRO	3.213.866	INSPECTOR ASCENSOR	09/12/2020	COLMENA	FAMISANAR	PROTECCION	NA	NA	NA	NA
9	STI CONSTRUCCIONES SAS	CHAVARRO WILLIAM	80372269	CONDUCTOR TTX 668	12/12/2020	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	NA	NA	NA	NA
10	CONCRETERA TREMIX	PEÑUELA FLOREZ WILSON	80363654	CONDUCTOR	12/12/2020	BOLIVAR	NUEVA EPS	COLPENSIONES	NA	NA	NA	NA
12	WJ EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES SAS	MORALES RAMOS LUIS GERMAN	80.800.778	CONDUCTOR VOLQUETA PLACAS WEP835	03/12/2020	COLPATRIA	FAMISANAR	PORVENIR	NA	NA	NA	NA
14	STI CONSTRUCCIONES SAS	WILLIAM CHAVARRO	80.372.269	CONDUCTOR DE LA VOLQUETA TTX668	12/12/2020	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	NA	NA	NA	NA
15	RAC PETREOS SAS	VICTOR JULIO MORALES HERRERA	72.547.125	CONDUCTOR DE LA VOLQUETA TZA812	03/12/2020	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	NA	NA	NA	NA
	AGREGADOS Y TRANSPORTES AR SAS	JUAN RENNET MORENO PIÑEROS	79.968.428	CONDUCTOR WGP 221	04/12/2020	SURA	COMPENSAR	PORVENIR	NA	NA	NA	NA
18	AGREGADOS Y TRANSPORTES AR SAS	RUBEN DARIO CANDREJO BELTRAN	1.033.726.870	CONDUCTOR DE LA VOLQUETA TAY147	11/12/2020	SURA	SURA	COLFONDOS	NA	NA	NA	NA
	AGREGADOS Y TRANSPORTES AR SAS	NILSO ALFONSO DIAZ PRIETO	79.734.201	CONDUCTOR DE LA VOLQUETA TTZ253	11/12/2020	SURA	COMPENSAR	COLPENSIONES	NA	NA	NA	NA
20	JADLIMAR SOLUCIONES SAS	RODRIGUEZ GOMEZ JAIRO ERNESTO	11.346.450	CONDUCTOR	12/12/2020	SURA	FAMISANAR	COLFONDOS	NA	NA	NA	NA
21	TABLEGRES	DIAZ BURBANO IVAN ERNESTO	22.438.613	AYUDANTE	16/12/2020	SURA	SUSALUD	NA	NA	NA	NA	NA
22	GREDOS	GUACANEME RINCON MOISES	79.768.833	CONDUCTOR	15/12/2020	SURA	FAMISANAR	NA	NA	NA	NA	NA
23	CONCRETERA TREMIX	CASTRO LOAIZA LEONARDO FABIO	9.858.852	CONDUCTOR	16/12/2020	BOLIVAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	NA	NA	NA	NA
24	YOMASA	INFANTE ROJAS LUIS ERNESTO	80.452.223	CONDUCTOR	21/12/2020	SURA	FAMISANAR	PROTECCION	NA	NA	NA	NA
	YOMASA	RINCON MACIAS JOSE IGNACIO	1.033.766.800	AYUDANTE	21/12/2020	SURA	MEDIMAS	PORVENIR	NA	NA	NA	NA
25	CONEN	VASQUEZ GONZALEZ WALTER	1.015.006.077	CONDUCTOR	22/12/2020	POSITIVA	COMPENSAR	PROTECCION	NA	NA	NA	NA
26	LA CAMPANA	CASTILLO MENDEZ YECID ALBEY	11.245.039	CONDUCTOR	22/12/2020	SURA	COMPENSAR	PROTECCION	NA	NA	NA	NA
27	PROMOVILES	GIL TORRE BERNARDO ANIBAL	80.032.427	INGENIERO ELECTRICISTA	23/12/2020	SURA	SANITAS	PROTECCION	NA	NA	NA	NA
28	TAESMET SAS	JONATAHN MELO SUAREZ	1.018.089.568	TECNICO	28/12/2020	SURA	FAMISANAR	PORVENIR	NA	NA	NA	NA
29	CONCRETERA TREMIX	HERNANDEZ GUTIERREZ ENRIQUE	17.643.996	CONDUCTOR	28/12/2020	BOLIVAR	COMPENSAR	COLPENSIONES	NA	NA	NA	NA
30	SERVIDUMANO LTDA	FABIAN TURRIAGO SARMIENTO	1.022.375.655	CONDUCTOR	28/12/2020	COLPATRIA	SANITAS	NA	NA	NA	NA	NA
31	CONCRETERA TREMIX	PARADA CALDERON VICTOR ALFONSO	79.630.747	CONDUCTOR	29/12/2020	BOLIVAR	SALD TOTAL	PROTECCION	NA	NA	NA	NA
32	CONCRETERA TREMIX	HERNANDEZ CASTRO EVER SUT	79.126.367	CONDUCTOR	29/12/2020	BOLIVAR	COMPENSAR	PROTECCION	NA	NA	NA	NA
33	GREDOS	CHACON MONTAÑA JAIME	16.202.115	CONDUCTOR	30/12/2020	COLMENA	FAMISANAR	NA	NA	NA	NA	NA
34	CONCRETERA TREMIX	RAMIREZ HURTADO WILSON MARTIN	79.293.353	CONDUCTOR	30/12/2020	BOLIVAR	NUEVA EPS	COLPENSIONES	NA	NA	NA	NA
35	SEGUROS DEL ESTADO	RUIZ BERMUDEZ ANDREA DEL PILAR	52.713.894	INGENIERA	30/12/2020	POSITIVA	SANITAS	PORVENIR	NA	NA	NA	NA
PERSONAL PROVEEDOR												
1	SEGURIDAD THOR LTDA NIT 900497769	PIRA PARDO JUAN CAMILO	1.000.774.237	GUARDA DE SEGURIDAD	28/12/2020	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PROTECCIÓN		28/10/2020	NA	NA
2	SEGURIDAD THOR LTDA NIT 900497769	BOHORQUEZ MARIO YEZID	80.070.726	GUARDA DE SEGURIDAD	24/12/2020	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PROTECCIÓN		28/10/2020	NA	NA
3	PIRA INGENIERIA SAS	PARRA TREJOS ALIRIO	72.615.077	AYUDANTE DE PLOMERIA	10/01/2020	BOLIVAR	FAMISANARR	COLPENSIONES		27/04/2020	27/04/2020	02/08/2020
4	PIRA INGENIERIA SAS	SARMIENTO CASTAÑEDA HUGO GABRIEL	74.273.305	OFICIAL OF PLOMERIA	10/01/2020	BOLIVAR	SALUD TOTAL	COLPENSIONES		02/02/2019	02/02/2019	02/08/2020
5	PIRA INGENIERIA SAS	GIRALDO RAMIREZ NORHA ELENA	39.702.068	INGENIERA HIDROSANITARIA	10/01/2020	BOLIVAR	SANITAS	COLPENSIONES		03/04/2019	03/04/2019	06/08/2020
6	PIRA INGENIERIA SAS	VARGAS ROMERO EDDY JAVIER	1.022.330.531	HIDROSANITARIO	10/01/2020	BOLIVAR	MEDIMAS	PORVENIR		18/05/2019	18/05/2019	22/08/2020
7	PIRA INGENIERIA SAS	ARENILLA BOHORQUEZ EDUARDO	91.445.424	OFICIAL DE PLOMERIA	10/01/2020	BOLIVAR	NUEVA EPS	COLPENSIONES		27/06/2019	27/06/2019	07/11/2020
8	PIRA INGENIERIA SAS	RODRIGUEZ TAMAYO DIEGO HERNANDO	1.015.433.620	INGENIERO SUPERVISOR	23/07/2020	BOLIVAR	SURA	COLFONDOS		16/06/2020	16/06/2020	NA

No.	CONTRATISTA	DATOS DEL TRABAJADOR				ARL	EPS	AFP	MAYOR CUANTIA O LOCALIDAD (MOL)	FECHA EXAMENES		CERTIFICADO TSA
		NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	ARL	EPS	AFP		EXAMEN DE INGRESO	EXAMEN DE INGRESO CON ENFASIS EN ALTURAS	
9	WJ EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES SAS	URUEÑA OSPINA JHONATHAN GABRIEL	14.139.535	OPERADOR CARGADOR	20/11/2020	POSITIVA	FAMISANAR	PORVENIR		20/12/2019	N/A	———
10	FERREMOR AC SAS	VENEGAS DUARTE LUIS ENRIQUE	79.121.356	SOLDADOR	06/11/2020	AXA COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES		30/10/2020	30/10/2020	11/11/2019
11	FERREMOR AC SAS	VENEGAS DUARTE RODOLFO	79.122.585	SOLDADOR	06/11/2020	AXA COLPATRIA	CAPITAL SALUD	COLPENSIONES		30/10/2020	30/10/2020	11/11/2019
12	VENEGAS DUARTE JOSE MARTIN	VENEGAS DUARTE JOSE MARTIN	79.114.563	SOLDADOR	06/11/2020	POSITIVA	NUEVA EPS	COLPENSIONES		30/10/2020	30/10/2020	11/11/2019
PERSONAL ANTIGUO												
1	G&G INGENIEROS LTDA	ABRIL PINEDA MARTHA LILIANA	52.300.642	COORDINADORA DE CALIDAD	19/06/2019	COLMENA	COMPENSAR	PORVENIR		15/05/2020	15/05/2020	07/06/2020
2	G&G INGENIEROS LTDA	AGUIRRE VASQUEZ EDWIN	1.022.939.647	OFICIAL	01/09/2020	COLMENA	FAMISANAR	PROTECCIÓN		31/08/2020	31/08/2020	06/02/2020
3	G&G INGENIEROS LTDA	AMAYA ARAQUE ANTOLINO	5.087.400	OFICIAL	30/09/2019	COLMENA	NUEVA EPS	PORVENIR	MOL	26/09/2019	26/09/2019	15/02/2020
4	G&G INGENIEROS LTDA	ARROYO MARMOLEJO ONOFRE	8.115.709	EJERO	03/06/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PROTECCION		15/05/2020	19/02/2020	03/02/2020
5	G&G INGENIEROS LTDA	BOJACA GARZÓN FLOR YOLANDA	51.767.326	TOPOGRAFO	26/06/2019	COLMENA	SURA	COLPENSIONES		21/06/2019	NA	NA
6	G&G INGENIEROS LTDA	BOLIVAR SANDRA PATRICIA	52.271.056	AYUDANTE	06/10/2020	COLMENA	FAMISANAR	COLPENSIONES		07/10/2020	07/10/2020	15/06/2020
7	G&G INGENIEROS LTDA	CANTOR BELLO MELQUICEDEC	19.371.269	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	19/06/2019	COLMENA	SANITAS	COLPENSIONES			N/A	N/A
8	G&G INGENIEROS LTDA	CARRILLO BOJACA JOHAN ANDRES	1.013.665.160	AUXILIAR TOPOGRAFIA 2	28/06/2019	COLMENA	EPS SURA	PORVENIR		27/06/2019	NA	NA
9	G&G INGENIEROS LTDA	CASTELLANOS DIAZ FRANCISCO JAVIER	79.671.248	OFICIAL MAMPOSTERIA	05/06/2020	COLMENA	FAMISANAR	PROTECCIÓN	MOL	03/06/2020	03/06/2020	26/07/2020
10	G&G INGENIEROS LTDA	CASTELLANOS MUÑOZ BRAYAN JAVIER	1.023.673.051	AYUDANTE MAMPOSTERIA	05/06/2020	COLMENA	SANITAS	PORVENIR	MOL	03/06/2020	03/06/2020	26/07/2020
11	G&G INGENIEROS LTDA	CORDOBA BEJARANO DANIEL	1.077.436.112	OFICIAL	01/12/2020	COLMENA	FAMISANAR	PORVENIR		30/09/2020	30/09/2020	20/06/2020
12	G&G INGENIEROS LTDA	CRUZ CRUZ MAIKOL IVAN	1.024.590.518	AYUDANTE	03/06/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PROTECCION		23/01/2020	23/01/2020	22/07/2020
13	G&G INGENIEROS LTDA	DIAZ GRANADOS JUAN ALEXIS	1.015.392.784	OFICIAL	03/06/2020	COLMENA	COMPENSAR	PORVENIR	MOL	15/06/2020	15/06/2020	24/02/2020
14	G&G INGENIEROS LTDA	ESCOBAR PINTOR JAVIER ANDRES	1.026.558.978	AUXILIAR DE INGENIERIA	04/06/2019	COLMENA	COMPENSAR	PORVENIR		30/05/2019	30/05/2019	07/06/2020
15	G&G INGENIEROS LTDA	GARCIA GORDILLO LISANDRO	79.667.255	AYUDANTE	03/06/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR	MOL	04/06/2020	04/06/2020	07/06/2020
16	G&G INGENIEROS LTDA	GARCIA MADROÑERO RENZO EDUARDO	1.115.912.571	AYUDANTE MAMPOSTERIA	17/06/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR		12/06/2020	12/06/2020	15/01/2020
17	G&G INGENIEROS LTDA	GARCIA RIANO MOISES FELIPE	1.000.990.115	AYUDANTE	28/07/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR		27/07/2020	27/07/2020	NA
18	G&G INGENIEROS LTDA	GIL RAMIREZ PABLO EMANUEL	1.032.432.064	OFICIAL MAMPOSTERIA	15/12/2020	COLMENA	FAMISANAR	PORVENIR		14/10/2020	14/10/2020	07/01/2020
19	G&G INGENIEROS LTDA	GIRALDO GIRALDO GERMAN	15.900.765	ASESOR ELECTRICO Y DE VOZ Y DATOS	30/09/2019	COLMENA	SALUD TOTAL	PENSIONADO	MOL	11/04/2019	NA	NA
20	G&G INGENIEROS LTDA	GOENAGA OBMA EVER ANDRES	1.030.613.866	AYUDANTE MAMPOSTERIA	16/12/2020	COLMENA	SANITAS	PORVENIR		14/10/2020	14/10/2020	———
21	G&G INGENIEROS LTDA	GONZALEZ JIMENEZ HECTOR JULIO	80.762.096	AYUDANTE	15/09/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR		12/09/2020	12/09/2020	25/07/2020
22	G&G INGENIEROS LTDA	GONZALEZ RIOS CRISTIAN CAMILO	1.023.908.733	OFICIAL	09/07/2020	COLMENA	FAMISANAR	PROTECCION		07/07/2020	07/07/2020	30/01/2020
23	G&G INGENIEROS LTDA	GUTIERREZ RODRIGUEZ MYRIAM	51.729.640	PROFESIONAL HS	19/06/2019	COLMENA	COMPENSAR	PORVENIR		16/03/2019	16/03/2019	20/12/2020
24	G&G INGENIEROS LTDA	HERNANDEZ PALACIO HECTOR GUILLERMO	1.073.156.378	OFICIAL DE MAMPOSTERIA	17/06/2020	COLMENA	FAMISANAR	PORVENIR	MOL	12/06/2020	12/06/2020	15/01/2020
25	G&G INGENIEROS LTDA	HURTADO MURILLO YUBER EMIR	1.076.326.622	AYUDANTE	09/06/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	COLFONDOS	MOL	04/06/2020	23/01/2020	07/06/2020
26	G&G INGENIEROS LTDA	JAIMES DIAZ JHON DARIO	1.000.611.401	AYUDANTE	28/09/2020	COLMENA	SURA	COLPENSIONES		28/09/2020	28/09/2020	12/06/2020
27	G&G INGENIEROS LTDA	LAZA CIFUENTES LEINER DANIEL	1.066.166.143	AYUDANTE	25/09/2020	COLMENA	NUEVA EPS	COLPENSIONES		22/09/2020	22/09/2020	11/06/2020
28	G&G INGENIEROS LTDA	LOPEZ PEREZ CADIR ALFONSO	1.104.011.635	AYUDANTE	29/09/2020	COLMENA	MUTUAL SER	PORVENIR		24/09/2020	24/09/2020	25/07/2020
29	G&G INGENIEROS LTDA	LOZANO NICANOR	5868180	AYUDANTE	02/08/2020	COLMENA	FAMISANAR	PORVENIR		01/09/2020	01/09/2020	21/09/2020
30	G&G INGENIEROS LTDA	MALDONADO MEJIA MILTON	80.304.928	TÉCNICO ELECTRICO	13/12/2019	COLMENA	COMPENSAR	PORVENIR		03/04/2019	03/04/2019	17/09/2020
31	G&G INGENIEROS LTDA	MARTIN RODRIGUEZ JOSE HUGO	79.324.327	AYUDANTE	03/06/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PROTECCION		14/05/2020	N/A	N/A
32	G&G INGENIEROS LTDA	MARTIN RODRIGUEZ WENCESLAO	79.700.970	AYUDANTE	03/06/2020	COLMENA	SANITAS	PROTECCION	MOL	14/05/2020	N/A	N/A
33	G&G INGENIEROS LTDA	MARTINEZ GIL LUIS ADRIAN	80.896.419	ENCARGADO MAMPOSTERIA	17/06/2020	COLMENA	FAMISANAR	PORVENIR		12/06/2020	12/06/2020	13/01/2020
34	G&G INGENIEROS LTDA	MECHA ROJAR ERCIO	11.620.536	AYUDANTE	15/09/2020	COLMENA	CAPITAL SALUD	PORVENIR	MOL	12/09/2020	12/09/2020	28/08/2020
35	G&G INGENIEROS LTDA	MECHA PEDROZA PEDRO LUIS	1.003.779.921	AYUDANTE	15/09/2020	COLMENA	CAPITAL SALUD	PORVENIR	MOL	12/09/2020	12/09/2020	28/08/2020
36	G&G INGENIEROS LTDA	MARTINEZ MURCIA JOSE GUSTAVO	19.264.852	DIRECTOR DE OBRA	19/06/2019	COLMENA	FOSYGA	COLPENSIONES		30/12/2019	30/12/2019	21/01/2020
37	G&G INGENIEROS LTDA	MENDOZA MELENDEZ DEBINSON	1.104.133.312	AYUDANTE	10/06/2020	COLMENA	NUEVA EPS	PROTECCION		04/06/2020	01/11/2019	09/11/2020
38	G&G INGENIEROS LTDA	MENDEZ PLAZAS ERIKA MARCELA	52.383.827	ASESOR HIDROSANITARIO	04/06/2020	COLMENA	SANITAS	COLPENSIONES		NA	NA	NA
39	G&G INGENIEROS LTDA	NIVIA OSORIO JOHN IVAN	79.474.146	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	15/02/2020	COLMENA	ALIANSALUD	PROTECCION		NA	NA	NA
40	G&G INGENIEROS LTDA	OBANDO HENRY ALBERTO	80.277.063	MAESTRO DE OBRA	03/06/2020	COLMENA	SANITAS	PROTECCION		16/05/2020	16/05/2020	24/02/2020
41	G&G INGENIEROS LTDA	OLAYA RODRIGUEZ CLAUDIA XIMENA	52.694.891	AYUDANTE	04/06/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES		03/06/2020	N/A	N/A
42	G&G INGENIEROS LTDA	PADILLA JOSE GUILLERMO	79.452.393	OFICIAL	09/07/2020	COLMENA	FAMISANAR	COLPENSIONES		07/07/2020	07/07/2020	17/03/2020

No.	CONTRATISTA	DATOS DEL TRABAJADOR				AFILIADO A			MANO DE OBRA EN LA LOCALIDAD (MOL)	FECHA EXAMENES		CERTIFICADO TSA
		NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	ARL	EPS	AFP		EXAMEN DE INGRESO	EXAMEN DE INGRESO CON ENFASIS EN ALTURAS	
43	G&G INGENIEROS LTDA	PADILLA EDUARDO	79.398.911	OFICIAL ENCHAPADOR	02/09/2020	COLMENA	FAMISANAR	COLPENSIONES		31/08/2020	31/08/2020	31/07/2020
44	G&G INGENIEROS LTDA	PAYAN CUERO JOSE MARTIRE	92.429.853	AYUDANTE	10/06/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR	MOL	10/02/2020	10/02/2020	03/10/2020
45	G&G INGENIEROS LTDA	PEDROZA N NARLY YOHANA	1.073.851.642	INGENIERO AMBIENTAL	04/06/2019	COLMENA	FAMISANAR	PORVENIR	MOL	01/06/2019	01/06/2019	NA
46	G&G INGENIEROS LTDA	PEÑA BALAMANCA ELKIN ANDRES	1.073.236.849	ALMACENISTA	04/06/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR	MOL	02/06/2020	02/06/2020	NA
47	G&G INGENIEROS LTDA	PINZÓN SERGIO EDUARDO	83.187.712	OFICIAL DRYWALL	16/12/2020	COLMENA	FAMISANAR	PROTECCIÓN		14/10/2020	14/10/2020	03/12/2020
48	G&G INGENIEROS LTDA	PRECIADO CORREA JOSE GERMAN	79.513.021	AYUDANTE	24/07/2020	COLMENA	FAMISANAR	COLPENSIONES		22/07/2020	NA	NA
49	G&G INGENIEROS LTDA	PUN SALVADOR JEFFREY	1.043.640.635	AYUDANTE DRYWALL	03/11/2020	COLMENA	FAMISANAR	PORVENIR		26/10/2020	26/10/2020	30/10/2020
50	G&G INGENIEROS LTDA	REYES CRISTIAN	1044409932	OFICIAL DRYWOLL	02/09/2020	COLMENA	FAMISANAR	PROTECCION		01/09/2020	01/09/2020	16/11/2020
51	G&G INGENIEROS LTDA	RODRIGUEZ CARDENAS CARLOS ALBERTO	1.023.884.861	OFICIAL MAMPOSTERIA	05/11/2020	COLMENA	FAMISANAR	COLFONDOS		04/11/2020	04/11/2020	20/07/2020
52	G&G INGENIEROS LTDA	ROMERO CARRILLO CAMILO ANDRES	80.135.774	RESIDENTE DE OBRA	04/06/2019	COLMENA	SALUD TOTAL	COLFONDOS		30/05/2019	30/05/2019	07/06/2020
53	G&G INGENIEROS LTDA	RUIZ ROBERTO CARLOS	92.400.503	AYUDANTE	01/07/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES		27/06/2020	27/06/2020	16/09/2020
54	G&G INGENIEROS LTDA	SANCHEZ AMAYA DIOMAR	77.105.441	AYUDANTE	03/06/2020	COLMENA	FAMISANAR	COLPENSIONES		14/05/2020	14/05/2020	03/10/2020
55	G&G INGENIEROS LTDA	SANCHEZ AMAYA MARIA ARQUILIA	1.109.293.636	AYUDANTE	10/06/2020	COLMENA	NUEVA EPS	PORVENIR		04/06/2020	N/A	22/07/2020
56	G&G INGENIEROS LTDA	SARMIENTO CHIQUILLO MARCELO AUGUSTO	73.865.053	RESIDENTE DE OBRA	04/06/2019	COLMENA	FAMISANAR	COLPENSIONES	MOL	30/05/2019	30/05/2019	16/10/2020
57	G&G INGENIEROS LTDA	SOTO CAJAMARCA JHON EWAR	11.367.045	TECNICO ELECTRICO	13/08/2019	COLMENA	COMPENSAR	PORVENIR	MOL	06/07/2019	06/07/2019	11/08/2020
58	G&G INGENIEROS LTDA	TALIACA CRISTIAN DAVID	1.019.106.992	OFICIAL DRYWOLL	28/08/2020	COLMENA	COMPENSAR	PORVENIR		21/08/2020	21/08/2020	27/08/2020
59	G&G INGENIEROS LTDA	VALENCIA DOMINCHA LUIS VALDO	1.076.084.363	AYUDANTE	20/09/2020	COLMENA	CAPITAL SALUD	PROTECCIÓN	MOL	29/09/2020	29/09/2020	------
60	G&G INGENIEROS LTDA	VILCHES VIDAL RICHARD	74.770.868	AYUDANTE	05/06/2020	COLMENA	NUEVA EPS	PROTECCION	MOL	14/05/2020	14/05/2020	18/10/2020

PERSONAL RETIRADO

No.	CONTRATISTA	DATOS DEL TRABAJADOR				AFILIADO A			MANO DE OBRA EN LA LOCALIDAD (MOL)	ORDENES DE EXAMEN		CERTIFICADO TSA
		NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	FECHA DE RETIRO DE OBRA	ARL	EPS	AFP		EXAMEN DE EGRESO	EXAMEN DE INGRESO CON ENFASIS DE	
1	G&G INGENIEROS LTDA	NUÑEZ RITIVA GERMAN ANTONIO	7.313.564	OFICIAL	30/11/2020	COLMENA	NUEVA EPS	PORVENIR		16/05/2020	16/05/2020	07/06/2020
2	G&G INGENIEROS LTDA	MORENO RIOS JUAN DAVID	1.077.431.326	AYUDANTE	01/12/2020	COLMENA	CAPITAL SALUD	COLFONDOS	MOL	01/10/2020	01/10/2020	----
3	G&G INGENIEROS LTDA	RODRIGUEZ CAÑIZALEZ FREDYS ANTONIO	1.077.440.653	AYUDANTE	01/12/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR	MOL	01/10/2020	01/10/2020	
4	G&G INGENIEROS LTDA	BARRIOS LOPEZ CARLOS MARIO	1.104.417.807	OFICIAL	01/12/2020	COLMENA	MUTUAL SER	PORVENIR	MOL	04/06/2020	04/06/2020	22/10/2020
5	GYG INGENIEROS LTDA	ANGULO CORTES VICTOR ALEXIZ	1.022.322.826	AYUDANTE MAMPOSTERIA	02/12/2020	COLMENA	CAPITAL SALUD	PORVENIR	MOL	15/09/2020	15/09/2020	NA
6	G&G INGENIEROS LTDA	JIMENEZ ZAMBRANO DEIBYS MANUEL	1.065.174.254	AYUDANTE	07/12/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PROTECCION	MOL	04/06/2020	19/02/2020	08/01/2020
7	G&G INGENIEROS LTDA	GARCIA MEJIA MAXIVO ANTONIO	1.051.656.938	OFICIAL	07/12/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR	MOL	15/05/2020	15/05/2020	03/03/2020
8	G&G INGENIEROS LTDA	CASAL MURILLO JESUS ALI	18.500.964	AYUDANTE	07/12/2020	COLMENA	FAMISANAR	PORVENIR	MOL	14/05/2020	14/05/2020	07/06/2020
9	G&G INGENIEROS LTDA	CARDOZO CRUZ VICTOR JAVIER	1.023.663.234	OFICIAL OFICIAL PINTURA	11/12/2020	COLMENA	FAMISANAR	PROTECCION		11/11/2020	11/11/2020	------
10	GYG INGENIEROS LTDA	LEMOS BENITEZ JAIRO ENRIQUE	11.803.331	OFICIAL	13/12/2020	COLMENA	FAMISANAR	PORVENIR	MOL	01/10/2020	01/10/2020	04/03/2020
11	WJ EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES SAS	LETRADO GILBERTO	74.244.122	OPERADOR EXCAVADORA VIO45	19/12/2020	POSITIVA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES		1003.2020	NA	NA
12	SEGURIDAD THOR LTDA NIT 800427762	ARCE VALDES JHARINSON	1.077.633.428	GUARDA DE SEGURIDAD	21/12/2020	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR		26/10/2020	N/A	N/A
13	G&G INGENIEROS LTDA	BOACHE GRANADOS SERGIO ERIK	1.073.722.627	AYUDANTE	24/12/2020	COLMENA	MEDIMAS	PORVENIR	MOL	23/06/2020	23/06/2020	22/07/2020
14	GYG INGENIEROS LTDA	PARRA GARCIA MIGUEL ANGEL	1.023.869.462	AYUDANTE MAMAPOSTERIA	24/12/2020	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR		26/10/2020	26/10/2020	14/10/2020
15	G&G INGENIEROS LTDA	RODRIGUEZ BARRERA JAIME	458.300	OFICIAL	30/12/2020	COLMENA	MEDIMAS	PENSIONADO	MOL	22/07/2020	22/07/2020	03/03/2020

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE HS - SST

NOMBRE: MYRIAM GUTIERREZ RODRIGUEZ

CARGO: PROFESIONAL HS

Anexo 4. Certificación de Parafiscales

G&G Ingenieros Ltda.

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PERSONA JURÍDICA

Yo, CESAR GÓMEZ ARIAS, identificado con C.C. 19.487.979, y con Tarjeta Profesional No. 66003-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de G&G INGENIEROS LTDA identificada con Nit 800.227.917-6 , debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Facatativá, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes a seguridad social se encuentra al día el periodo del 1 al 31 de diciembre de 2020, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Nota: Para relacionar el pago de los aportes correspondientes a los Sistemas de Seguridad Social, se deberán tener en cuenta los plazos previstos en el Decreto 1406 de 1999 artículos 19 a 24 y Decreto 2236 de 1999. Así mismo, en el caso correspondiente a los aportes parafiscales: CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR, ICBF y SENA, se deberá tener en cuenta el plazo dispuesto para tal efecto en el Decreto 1464 de 2005.

Dada en Mosquera a los (6) días del mes de enero de 2021.

CESAR GÓMEZ ARIAS
C.C. 19.487.979
T.P 66003-T

Anexo 5. Ensayos de laboratorio

G&G Ingenieros Ltda.	ENSAYO DE COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO	Fecha: 07/06/2018
		Codigo: F-CM-031
	EJECUCIÓN DE OBRA	Version: 1
		Hoja 1 de 1

Obra y/o Proyecto: ESTACIÓN DE BOMBEROS DE BELLAVISTA

No. Del contrato: 470 DE 2018

MUESTRA No.	LOCALIZACION (ELEMENTO)	M³ FUNDIDOS	RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI)	ASENTAMIENTO (Pulgadas)	FECHA DE FUNDIDA DD/MM/AA	FECHA DE ROTURA DD/MM/AA	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MPa)	(PSI)	(%)	PROMEDIO MPa	PROM RESISTENCIA (%)
103	PLACA CONTRAPISO D.20 NV 0.00		4000	8"	04/11/2020							
						02/12/2020	28	23,2	3370	84,7%	22,3	81,20%
								21,3	3090	77,7%		
						30/12/2020	56	26,2	3800	95,6%	26,2	95,62%
104	COLUMNAS A-1 A0-1 A0-2		4000	8"	09/11/2020							
						07/12/2020	28	39,7	5760	144,9%	39,7	144,89%
105	MUROS CONTENCIÓN T2 y T3		4000	8"	12/11/2020							
						10/12/2020	28	44,8	6510	163,5%	44,8	163,50%
								45,4	6580	165,7%	45,4	165,69%
106	MURO CONTRAFUEGO VIGA CANAL PARTE 2 VG1 VG2 N+13.15 A-1 A-2		4000	8"	13/11/2020							
						11/12/2020	28	43,2	6270	157,7%	43,2	157,66%
								42,4	6160	154,7%	42,4	154,74%
107	MURO CONTENCIÓN T2 VG1, VGA0, VGA, VG2 N+13.15 COLUMNA A-1		4000	8"	14/11/2020							
						12/12/2020	28	38,2	5540	139,4%	38,2	139,42%
								35,6	5160	129,9%	35,6	129,93%
108	MUROS DE CONTENCIÓN T2 VIGA TRAPECIO CERRAMIENTO VGD1 N+4.55		4000	8"	18/11/2020							
						02/12/2020	14	26	3770	94,9%	26,0	94,89%
						16/12/2020	28	32,7	4750	119,3%	32,7	119,34%
								29,1	4230	106,2%	29,1	106,20%
109	MURO CONTENCIÓN T2 Y T5 ZARPA T5		4000	8"	20/11/2020							
						04/12/2020	14	30,7	4460	112,0%	30,7	112,04%
								28,2	4100	102,9%	28,2	102,92%
						18/12/2020	28	32,7	4740	119,3%	32,7	119,34%
								31,2	4520	113,9%	31,2	113,87%
110	MURO DE CONTENCIÓN T3 Y T2 COLUMNA A-1 MURO CONTRAFONDO		4000	8"	23/11/2020							
						07/12/2020	14	29,1	4220	106,2%	29,1	106,20%
								31	4500	113,1%	31,0	113,14%
						21/12/2020	28	35,3	5120	128,8%	35,3	128,83%
								37,1	5380	135,4%	37,1	135,40%
111	MURO C T2 ESCALERA EJE 2 PLAQUETA CUARTOS ELEC. VIGA CERRAMIENTO T		4000	8"	27/11/2020	04/12/2020	7	30,7	4460	112,0%	30,7	112,04%
								28,2	4100	102,9%	28,2	102,92%
						11/12/2020	14	30,7	4460	112,0%	30,7	112,04%
								28,2	4100	102,9%	28,2	102,92%
						26/12/2020	29	32,7	4740	119,3%	32,7	119,34%
								31,2	4520	113,9%	31,2	113,87%

G&G Ingenieros Ltda.	ENSAYO DE COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO	Fecha: 07/06/2016
		Codigo: F-CM-031
	EJECUCIÓN DE OBRA	Version: 1
		Hoja 1 de 1

Obra y/o Proyecto: ESTACIÓN DE BOMBEROS DE BELLAVISTA

No. Del contrato: 470 DE 2018

MUESTRA No.	LOCALIZACION (ELEMENTO)	M³ FUNDIDOS	RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI)	ASENTAMIENTO (Pulgadas)	FECHA DE FUNDIDA DD/MM/AA	FECHA DE ROTURA DD/MM/AA	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MPa)	(PSI)	(%)	PROMEDIO MPa	PROM RESISTENCIA (%)
112	ZAPATA T9 ZARPA MURO T2 PLAQUETA CUARTOS ELEC		4000	8"	01/12/2020	04/12/2020	3	21,4	3110	78,1%	21,4	78,10%
								20,5	2970	74,8%	20,5	74,82%
						09/12/2020	8	36,2	5260	132,1%	36,2	132,12%
								35,9	5210	131,0%	35,9	131,02%
						15/12/2020	14	40,3	5850	147,1%	40,3	147,08%
						29/12/2020	28	45,6	6610	166,4%	45,6	166,42%
								44,1	6400	160,9%	44,1	160,95%
113	VIGA CERRAMIENTO MURO CONTENCIÓN T2 MURO PANTALLA M7 COLUMNA A-1		4000	8"	212/2020	05/12/2020	3	18,7	2710	68,2%	18,7	68,25%
								17,6	2550	64,2%	17,6	64,23%
						09/12/2020	7	32,4	4700	118,2%	32,4	118,25%
								29,4	4270	107,3%	29,4	107,30%
						16/12/2020	14	33,4	4840	121,9%	33,4	121,90%
						30/12/2020	28	42,1	6100	153,6%	42,1	153,65%
								39,2	5700	143,1%	39,2	143,07%
114	ZAPATA EJE B ENTRE 1-2 VIGAS +330 EJE A-AO		4000	8"	05/12/2020	11/12/2020	6	21,2	3070	77,4%	21,2	77,37%
						12/12/2020	7	23,2	3370	84,7%	23,2	84,67%
								23,6	3420	86,1%	23,6	86,13%
						19/12/2020	14	26,4	3830	96,4%	26,4	96,35%
								28,5	4140	104,0%	28,5	104,01%
115	VIGAS CIMENTACIÓN EJE B ENTRE 1-2 VIGAS EJE A-B-1-2 +3.30		4000	8"	09/12/2020	12/12/2020	3	15,9	2310	58,0%	15,9	58,03%
						16/12/2020	7	24,3	3530	88,7%	24,3	88,69%
								23,2	3370	84,7%	23,2	84,67%
						23/12/2020	14	30,2	4380	110,2%	30,2	110,22%
								28	4060	102,2%	28,0	102,19%
116	MUROS PANTALLA M22, M23, V6CIM AI, 1A		4000	8"	12/12/2020	19/12/2020	7	22,9	3320	83,6%	22,9	83,58%
								22,6	3280	82,5%	22,6	82,48%
						26/12/2020	14	30,7	4460	112,0%	30,7	112,04%
								32,9	4780	120,1%	32,9	120,07%

G&G Ingenieros Ltda.	ENSAYO DE COMPRESION EN CILINDROS DE CONCRETO	Fecha: 07/05/2015
		Codigo: F-CM-031
	EJECUCIÓN DE OBRA	Version: 1
		Hoja 1 de 1

Obra y/o Proyecto: ESTACIÓN DE BOMBEROS DE BELLAVISTA

No. Del contrato: 470 DE 2018

MUESTRA No.	LOCALIZACION (ELEMENTO)	M³ FUNDIDOS	RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI)	ASENTAMIENTO (Pulgadas)	FECHA DE FUNDIDA DD/MM/AA	FECHA DE ROTURA DD/MM/AA	EDAD (DIAS)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (MPa)	(PSI)	(%)	PROMEDIO MPa	PROM RESISTENCIA (%)
117	MUROS PANTALLA M22, M23, V6CIM AI, 1A		4000	8"	16/12/2020	19/12/2020	3	27,7	4020	101,1%	27,7	101,09%
								27,4	3970	100,0%	27,4	100,00%
						23/12/2020	7	30,8	4470	112,4%	30,8	112,41%
						30/12/2020	14	38	5510	138,7%	38,0	138,69%
								40,7	5910	148,5%	40,7	148,54%
118	PLACA ENTREPISO N+3.30 EJE 1AL 2 ZAPATA T15		4000	8"	19/12/2020	29/12/2020	10	31,7	4610	115,7%	31.7	115,69%
								33,8	4900	123,4%	33,8	123,36%
118-A	PLACA ENTREPISO N+3.30 EJE 1AL 2 ZAPATA T15		4000	8"	19/12/2020	29/12/2020	10	28	4060	102,2%	28,0	102,19%
119	MURO PANATALLA M22 Y M23 VIGA CERRAMIENTO PEDESTALES RAMPA N+485		4000	8"	22/12/2020	29/12/2020	7	29,2	4240	106,6%	29,2	106,57%
								28,6	4150	104,4%	28,6	104,38%

	SUPERVISIÓN
NOMBRE	JAVIER ESCOBAR
CARGO	AUXILIAR DE INGENIERIA
FIRMA	

	APROBO
NOMBRE	CAMILO ANDRES ROMERO
CARGO	RESIDENTE DE OBRA
FECHA	

TREMIX COLOMBIA

Planta: NEREIDAS

CERTIFICADO DE ROTURA DE CILINDROS

Cliente: G. Y G. INGENIEROS LTDA.

Dirección ESTACION DE BOMBEROS BELLAVISTA

N° Certificado: Fecha: 25/01/2021

Ensayo a Compresión de Cilindros de Concreto (NTC 673)

Obra: ESTACION DE BOMBEROS BELLAVISTA

f'c: 280,0 (Kg/cm2) Tipo: 40BN286C Asent: 6,0" ± 1" Plg

Cemento: HOLCIM Aditivo: GRACE

Comp. Entrega	Mixer	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad (días)	Resistencia (Kg/cm2)	Elemento
1333495	T23	4/11/2020	11-nov-20 2-dic-20	7 28	**239,0** **376,0**	Placa

Camilo Buitrago Lider de planta

Firma

Diagonal 24C # 96-85
Tel: 57-1-756 2656

ENSAYO A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO / MORTERO

NTC 673 / INV E-410-13 / NTC 3546

Consulta General de Muestras

* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo y esta sujeto a verificación
** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio Contecon Urbar S. A.S.

Cliente: G Y G INGENIEROS LTDA

Proyecto: B-17495 ESTACIÓN DE BOMBEROS BELLA VISTA

Concreto TREMIX

Muestra:	**103**	PLACA CONTRAPISO D.20 NF 0.00				Fecha de muestreo:	04/nov./2020 4:00PM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla:	4-280-1-1			Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario:	0 Kg/m3	Frente	0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta:	n.a.	Mixer:	n.a.	Remisión:	
Observaciones:							

Edad	F. Ensayo	kg/cm²	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
3	07/nov./2020	91	1,290	8.9	32	LAB-03-0	Fractura diagonal		
7	11/nov./2020	161	2,280	15.7	57	LAB-03-0	Fractura diagonal		
7	11/nov./2020	175	2,490	17.2	63	LAB-03-0	Fractura diagonal		
14	18/nov./2020	198	2,810	19.4	71	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	18/nov./2020	199	2,830	19.5	71	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
28	02/dic./2020	237	3,370	23.2	85	n.a.	Fractura diagonal		
28	02/dic./2020	217	3,090	21.3	78	n.a.	Fracturas en los lados superior o inferior		
56	30/dic./2020	267	3,800	26.2	95	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		

Muestra:	**104**	COLUMNAS A-1 A0-1 A0-2				Fecha de muestreo:	09/nov./2020 10:00AM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla:	4-280-1-1			Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario:	0 Kg/m3	Frente	0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta:	n.a.	Mixer:	n.a.	Remisión:	
Observaciones:							

Edad	F. Ensayo	kg/cm²	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
4	13/nov./2020	225	3,200	22.1	80	Lab-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
4	13/nov./2020	216	3,070	21.2	77	Lab-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
8	17/nov./2020	288	4,100	28.2	103	LAB-03-0	Fractura diagonal		
8	17/nov./2020	286	4,060	28.0	102	LAB-03-0	Fractura diagonal		

100

ENSAYO A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO / MORTERO
NTC 673 / INV E-410-13 / NTC 3546

Consulta General de Muestras

* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo y esta sujeto a verificación
** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio Contecon Urbar S. A.S.

14	23/nov./2020	313	4,450	30.6	112	LAB-03-0	Fractura diagonal
14	23/nov./2020	331	4,700	32.4	118	LAB-03-0	Fractura diagonal
28	07/dic./2020	405	5,760	39.7	145	LAB-03-0	Fractura diagonal

Muestra: 105 MUROS CONTENCIÓN T2 T3 MURO
Dimensión: 6"x12" Código de mezcla: 4-280-1-1
Asentamiento: 0 mm Peso unitario: 0 Kg/m3 Frente 0 - n.a.
Temperatura: 0,0 °C Planta: n.a. Mixer: n.a.
Observaciones:

Fecha de muestreo: 12/nov./2020 9:30AM
Resistencia nominal: 27.4 MPa
Contenido aire: 0.0%
Remisión:

Edad	F. Ensayo	kg/cm2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
5	17/nov./2020	316	4,500	31.0	113	LAB-03-0	Fractura diagonal		
5	17/nov./2020	309	4,390	30.3	110	LAB-03-0	Fractura diagonal		
7	19/nov./2020	318	4,530	31.2	114	Lab-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	26/nov./2020	450	6,410	44.1	161	LAB-03-0	Fractura diagonal		
28	10/dic./2020	457	6,510	44.8	163	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
28	10/dic./2020	463	6,580	45.4	165	n.a.	Fractura diagonal		

Muestra: 106 MURO CONTRAFUEGO VIGA CANAL PARTE 2 VG1 VG2 N+13.15 A-1 A-2
Dimensión: 6"x12" Código de mezcla: 4-280-1-6
entamiento: 0 mm Peso unitario: 0 Kg/m3 Frente 0 - n.a.
Temperatura: 0,0 °C Planta: n.a. Mixer: n.a.
Observaciones:

Fecha de muestreo: 13/nov./2020 4:00PM
Resistencia nominal: 27.4 MPa
Contenido aire: 0.0%
Remisión:

Edad	F. Ensayo	kg/cm2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
7	20/nov./2020	223	3,170	21.8	80	LAB-03-0	Fractura diagonal		
7	20/nov./2020	229	3,260	22.5	82	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	27/nov./2020	432	6,140	42.3	154	LAB-03-0	Fractura diagonal		
14	27/nov./2020	399	5,680	39.1	143	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
28	11/dic./2020	441	6,270	43.2	158	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		

101

ENSAYO A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO / MORTERO
NTC 673 / INV E-410-13 / NTC 3546

Consulta General de Muestras

* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo y esta sujeto a verificación
** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio Contecon Urbar S. A S.

28	11/dic./2020	433	6,160	42.4	155	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior

Muestra: 107 — MURO CONTENCIÓN T2 VG1, VGA0, VGA, VG2 N+13.15 COLUMNA A-1
Dimensión: 6"x12" | Código de mezcla: 4-280-1-6 | Fecha de muestreo: 14/nov./2020 1:00PM
Asentamiento: 0 mm | Peso unitario: 0 Kg/m3 | Frente 0 - n.a. | Resistencia nominal: 27.4 MPa
Temperatura: 0,0 °C | Planta: n.a. | Mixer: n.a. | Contenido aire: 0.0%
Observaciones: | Remisión:

Edad	F. Ensayo	kg/cm2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
7	21/nov./2020	219	3,120	21.5	78	LAB-03-0	Fractura diagonal		
7	21/nov./2020	236	3,360	23.2	84	LAB-03-0	Fractura diagonal		
14	28/nov./2020	326	4,630	31.9	116	Lab-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	28/nov./2020	293	4,160	28.7	104	Lab-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
28	12/dic./2020	389	5,540	38.2	139	LAB-03-0	Fractura diagonal		
28	12/dic./2020	363	5,160	35.6	130	LAB-03-0	Fractura diagonal		

Muestra: 108 — MUROS DE CONTENCIÓN T2 VIGA TRAPECIO CERRAMIENTO VGD1 N+4.55
Dimensión: 6"x12" | Código de mezcla: 4-280-1-6 | Fecha de muestreo: 18/nov./2020 2:00PM
Asentamiento: 0 mm | Peso unitario: 0 Kg/m3 | Frente 0 - n.a. | Resistencia nominal: 27.4 MPa
Temperatura: 0,0 °C | Planta: n.a. | Mixer: n.a. | Contenido aire: 0.0%
Observaciones: | Remisión:

Edad	F. Ensayo	kg/cm2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
3	21/nov./2020	133	1,900	13.1	48	LAB-03-0	Fractura diagonal		
3	21/nov./2020	139	1,980	13.6	50	LAB-03-0	Fractura diagonal		
7	25/nov./2020	223	3,180	21.9	80	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
7	25/nov./2020	219	3,110	21.5	78	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	02/dic./2020	265	3,770	26.0	95	n.a.	Fractura diagonal		
28	16/dic./2020	334	4,750	32.7	119	n.a.	Fractura diagonal		
28	16/dic./2020	297	4,230	29.1	106	n.a.	Fractura diagonal		

102

Diagonal 24C # 96-85
Tel: 57-1-756 2656

ENSAYO A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO / MORTERO

NTC 673 / INV E-410-13 / NTC 3546

Consulta General de Muestras

* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo y esta sujeto a verificación
** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio Contecon Urbar S. A.S.

Muestra:	**109**	MURO CONTENCIÓN T2 Y T5 ZARPA T5				Fecha de muestreo:	20/nov./2020 3:00PM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla:	4-280-1-6			Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario:	0 Kg/m3	Frente	0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta:	n.a.	Mixer:	n.a.	Remisión:	
Observaciones:							

Edad	F. Ensayo	kg/cm2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
7	27/nov./2020	180	2,560	17.6	64	Lab-03-0	Fractura diagonal		
7	27/nov./2020	189	2,690	18.5	67	LAB-03-0	Fisuras verticales		
14	04/dic./2020	314	4,460	30.7	112	LAB-03-0	Fractura diagonal		
14	04/dic./2020	288	4,100	28.2	103	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
28	18/dic./2020	334	4,740	32.7	119	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
28	18/dic./2020	318	4,520	31.2	114	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
28	18/dic./2020	481	6,840	47.1	172	n.a.	Fractura diagonal		
28	18/dic./2020	435	6,190	42.6	155	n.a.	Fractura diagonal		

Muestra:	**110**	MURO DE CONTENCIÓN T3 Y T2 COLUMNA A-1 MURO CONTRAFONDO				Fecha de muestreo:	23/nov./2020 1:00PM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla:	4-280-1-6			Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario:	0 Kg/m3	Frente	0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
nperatura:	0,0 °C	Planta:	n.a.	Mixer:	n.a.	Remisión:	
Observaciones:							

Edad	F. Ensayo	kg/cm2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
4	27/nov./2020	180	2,560	17.7	64	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
4	27/nov./2020	199	2,830	19.5	71	LAB-03-0	Fisuras verticales		
7	30/nov./2020	211	3,000	20.7	75	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	07/dic./2020	297	4,220	29.1	106	LAB-03-0	Fractura diagonal		
14	07/dic./2020	317	4,500	31.0	113	n.a.	Fractura diagonal		
28	21/dic./2020	360	5,120	35.3	129	LAB-03-0	Fractura diagonal		
28	21/dic./2020	378	5,380	37.1	135	LAB-03-0	Fractura diagonal		

103

Diagonal 24C # 96-85
Tel: 57-1-756 2656

ENSAYO A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO / MORTERO
NTC 673 / INV E-410-13 / NTC 3546

Consulta General de Muestras

* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo y esta sujeto a verificación
** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio Contecon Urbar S. A.S.

Muestra:	**111**	MURO C T2 ESCALERA EJE 2 PLAQUETA CUARTOS ELEC. VIGA CERRAMIENTO T		Fecha de muestreo:	27/nov./2020 11:00AM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla: 4-280-1-6		Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario: 0 Kg/m3	Frente 0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta: n.a.	Mixer: n.a.	Remisión:	
Observaciones:					

Edad	F. Ensayo	kg/cm 2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
7	04/dic./2020	367	5,220	36.0	131	Lab-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
7	04/dic./2020	371	5,280	36.4	133	Lab-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	11/dic./2020	433	6,150	42.4	154	LAB-03-0	Fractura diagonal		
14	11/dic./2020	439	6,250	43.1	157	LAB-03-0	Fractura diagonal		
29	26/dic./2020	510	7,260	50.0	182	LAB-03-0	Fractura diagonal		
29	26/dic./2020	501	7,120	49.1	179	LAB-03-0	Fractura diagonal		

Muestra:	**112**	ZAPATA T9 ZARPA MURO T2 PLAQUETA CUARTOS ELEC		Fecha de muestreo:	01/dic./2020 11:50AM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla: 4-280-1-6		Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario: 0 Kg/m3	Frente 0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta: n.a.	Mixer: n.a.	Remisión:	
Observaciones:					

Edad	F. Ensayo	kg/cm 2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
3	04/dic./2020	218	3,110	21.4	78	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
3	04/dic./2020	209	2,970	20.5	75	Lab-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
8	09/dic./2020	370	5,260	36.2	132	n.a.	Fractura diagonal		
8	09/dic./2020	366	5,210	35.9	131	LAB-03-0	Fractura diagonal		
14	15/dic./2020	412	5,850	40.3	147	Lab-03-0	Fractura diagonal		
28	29/dic./2020	465	6,610	45.6	166	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
28	29/dic./2020	450	6,400	44.1	161	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		

SGS
CONTECON URBAR
Diagonal 24C # 96-85
Tel: 57-1-756 2656

ENSAYO A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO / MORTERO

NTC 673 / INV E-410-13 / NTC 3546

Consulta General de Muestras

* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo y esta sujeto a verificación
** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio Contecon Urbar S. A.S.

Muestra:	**113**	VIGA CERRAMIENTO MURO CONTENCIÓN T2 MURO PANTALLA M7 COLUMNA A-1		Fecha de muestreo:	02/dic./2020 3:00PM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla: 4-280-1-6		Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario: 0 Kg/m3	Frente 0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta: n.a.	Mixer: n.a.	Remisión:	
Observaciones:					

Edad	F. Ensayo	kg/cm²	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
3	05/dic./2020	191	2,710	18.7	68	LAB-03-0	Fractura diagonal		
3	05/dic./2020	179	2,550	17.6	64	LAB-03-0	Fractura diagonal		
7	09/dic./2020	330	4,700	32.4	118	LAB-03-0	Fractura diagonal		
7	09/dic./2020	300	4,270	29.4	107	n.a.	Fractura diagonal		
14	16/dic./2020	340	4,840	33.4	122	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
28	30/dic./2020	429	6,100	42.1	153	LAB-03-0	Fractura diagonal		
28	30/dic./2020	401	5,700	39.2	143	LAB-03-0	Fractura diagonal		

Muestra:	**114**	ZAPATA EJE 3 ENTRE 1-2 VIGAS +330 EJE A-AO		Fecha de muestreo:	05/dic./2020 5:00PM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla: 4-280-1-1		Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	203 mm	Peso unitario: 0 Kg/m3	Frente 0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta: n.a.	Mixer: n.a.	Remisión:	
Observaciones:					

Edad	F. Ensayo	kg/cm²	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
6	11/dic./2020	216	3,070	21.2	77	LAB-03-0	Fisuras verticales		
7	12/dic./2020	237	3,370	23.2	85	LAB-03-0	Fractura diagonal		
7	12/dic./2020	241	3,420	23.6	86	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	19/dic./2020	269	3,830	26.4	96	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	19/dic./2020	291	4,140	28.5	104	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
28	02/ene./2021	355	5,040	34.8	127	LAB-03-0	Fractura diagonal		
28	02/ene./2021	369	5,250	36.2	132	Lab-03-0	Fractura diagonal		
28	02/ene./2021					n.a.	n.a.		

SGS
CONTECON URBAR
Diagonal 24C # 96-85
Tel: 57-1-756 2656

ENSAYO A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO / MORTERO

NTC 673 / INV E-410-13 / NTC 3546

Consulta General de Muestras

* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo y esta sujeto a verificación
** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio Contecon Urbar S. A.S.

Muestra:	**115**	VIGAS CIMENTACIÓN EJE B ENTRE 1-2 VIGAS EJE A-B-1-2 +3.30				Fecha de muestreo:	09/dic./2020 3:00PM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla:	4-280-1-1			Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	203 mm	Peso unitario:	0 Kg/m3	Frente	0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta:	n.a.	Mixer:	n.a.	Remisión:	
Observaciones:							

Edad	F. Ensayo	kg/cm²	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
3	12/dic./2020	162	2,310	15.9	58	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
7	16/dic./2020	248	3,530	24.3	89	n.a.	Fractura diagonal		
7	16/dic./2020	237	3,370	23.2	85	n.a.	Fractura diagonal		
14	23/dic./2020	308	4,380	30.2	110	n.a.	Fractura diagonal		
14	23/dic./2020	286	4,060	28.0	102	n.a.	Fracturas en los lados superior o inferior		
28	06/ene./2021					n.a.	n.a.		
28	06/ene./2021					n.a.	n.a.		
28	06/ene./2021					n.a.	n.a.		

Muestra:	**116**	MUROS PANTALLA M22, M23, V6CIM AI, 1A				Fecha de muestreo:	12/dic./2020 9:00AM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla:	4-280-1-6			Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario:	0 Kg/m3	Frente	0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta:	n.a.	Mixer:	n.a.	Remisión:	
Observaciones:							

Edad	F. Ensayo	kg/cm²	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
7	19/dic./2020	234	3,320	22.9	83	LAB-03-0	Fractura diagonal		
7	19/dic./2020	230	3,280	22.6	82	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	26/dic./2020	313	4,460	30.7	112	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	26/dic./2020	336	4,780	32.9	120	LAB-03-0	Fractura diagonal		
28	09/ene./2021					n.a.	n.a.		
28	09/ene./2021					n.a.	n.a.		
28	09/ene./2021					n.a.	n.a.		
28	09/ene./2021					n.a.	n.a.		

SGS
CONTECON URBAR
Diagonal 24C # 96-85
Tel: 57-1-756 2656

ENSAYO A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO / MORTERO

NTC 673 / INV E-410-13 / NTC 3546

Consulta General de Muestras

* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo y esta sujeto a verificación.
** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio Contecon Urbar S. A.S.

Muestra:	**117**	VCIMB N+4.85 VIGAS ENTREPISOS N+330 VGIA, VGIB, VGA3				Fecha de muestreo:	16/dic./2020 2:00PM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla:	4-280-1-6			Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario:	0 Kg/m3	Frente	0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta:	n.a.	Mixer:	n.a.	Remisión:	
Observaciones:							

Edad	F. Ensayo	kg/cm2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
3	19/dic./2020	283	4,020	27.7	101	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
3	19/dic./2020	279	3,970	27.4	100	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
7	23/dic./2020	314	4,470	30.8	112	LAB-03-0	Fractura diagonal		
14	30/dic./2020	388	5,510	38.0	138	LAB-03-0	Fractura diagonal		
14	30/dic./2020	416	5,910	40.7	148	LAB-03-0	Fractura diagonal		
28	13/ene./2021					n.a.	n.a.		
28	13/ene./2021					n.a.	n.a.		
28	13/ene./2021					n.a.	n.a.		

Muestra:	**118**	PLACA ENTREPISO N-3.30 EJE 1AL 2 ZAPATA T15				Fecha de muestreo:	19/dic./2020 2:00PM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla:	4-280-1-6			Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario:	0 Kg/m3	Frente	0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta:	n.a.	Mixer:	n.a.	Remisión:	
Observaciones:							

Edad	F. Ensayo	kg/cm2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
10	29/dic./2020	324	4,610	31.7	116	LAB-03-0	Fractura diagonal		
10	29/dic./2020	345	4,900	33.8	123	LAB-03-0	Fractura diagonal		
14	02/ene./2021					n.a.	n.a.		
14	02/ene./2021					n.a.	n.a.		
28	16/ene./2021					n.a.	n.a.		
28	16/ene./2021					n.a.	n.a.		
56	13/feb./2021					n.a.	n.a.		
56	13/feb./2021					n.a.	n.a.		

Muestra:	**118-A**	PLACA ENTREPISO N+3.30 EJE 1 AL 2				Fecha de muestreo:	19/dic./2020 5:00PM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla:	4-280-1-6			Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario:	0 Kg/m3	Frente	0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta:	n.a.	Mixer:	n.a.	Remisión:	
Observaciones:							

Edad	F. Ensayo	kg/cm2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación

SGS
CONTECON URBAR
Diagonal 24C # 96-85
Tel: 57-1-756 2656

ENSAYO A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO / MORTERO
NTC 673 / INV E-410-13 / NTC 3546

Consulta General de Muestras

* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo y esta sujeto a verificación
** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio Contecon Urbar S. A.S.

10	29/dic./2020	285	4,060	28.0	102	LAB-03-0	Fractura diagonal
14	02/ene./2021	331	4,700	32.4	118	LAB-03-0	Fractura diagonal
28	16/ene./2021					n.a.	n.a.
56	13/feb./2021					n.a.	n.a.

Muestra:	**119**	MURO PANATALLA M22 Y M23 VIGA CERRAMIENTO PEDESTALES RAMPA N+785		Fecha de muestreo:	22/dic./2020 7:30PM
Dimensión:	6"x12"	Código de mezcla: 4-280-1-10		Resistencia nominal:	27.4 MPa
Asentamiento:	0 mm	Peso unitario: 0 Kg/m3	Frente 0 - n.a.	Contenido aire:	0.0%
Temperatura:	0,0 °C	Planta: n.a.	Mixer: n.a.	Remisión:	
Observaciones:					

Edad	F. Ensayo	kg/cm2	psi	MPa	%	Prensa	Tipo Falla	Observación	Calificación
7	29/dic./2020	298	4,240	29.2	106	LAB-03-0	Fractura diagonal		
7	29/dic./2020	292	4,150	28.6	104	LAB-03-0	Fracturas en los lados superior o inferior		
14	05/ene./2021					n.a.	n.a.		
14	05/ene./2021					n.a.	n.a.		
28	19/ene./2021					n.a.	n.a.		
28	19/ene./2021					n.a.	n.a.		
56	16/feb./2021					n.a.	n.a.		
56	16/feb./2021					n.a.	n.a.		

Los tipos de falla corresponden a los indicados en la norma NTC 673 figura 2 "Esquema de los Modelos de Fractura Típicos"

Ensayos de materiales granulares

Reciclados Industriales	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	Fecha versión: 2018-09-18 Versión: 00 Informe N°: GT-0227 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	2020 - B400 - SBG PEA 01/Octubre	FECHA DE INFORME:	2020-10-15
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	DIRECCION CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE AGREGADOS		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	B400 - SBG- PEA	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E-213 13	FECHA DE ENSAYO:	2020-10-02

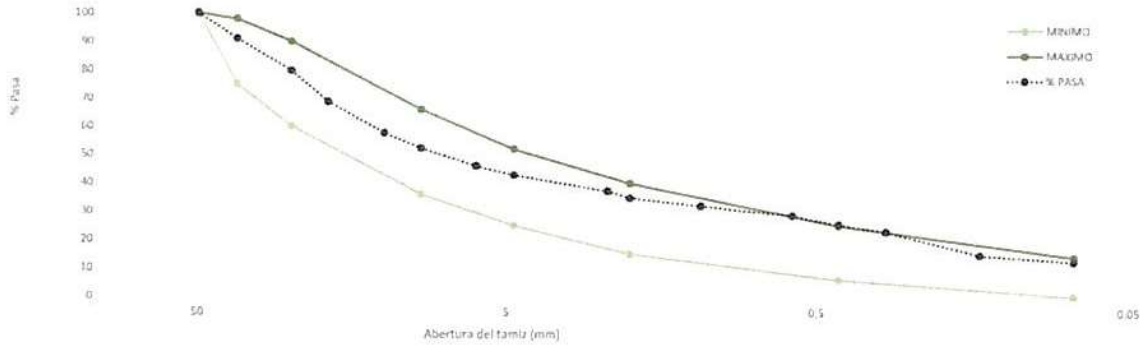
INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	Gravas y arenas de trituración concretos estructurales roca natural y recebos de excavación RCD

MASA SUELO HUMEDA (g)	17.030,0	% COMPOSICION	
MASA SUELO SECA ANTES DE LAVADO (g)	15.300,0	% GRAVAS	57,2%
MASA SECA LAVADA (Tamiz N°200) (g)	13.422	%ARENAS	30,4%
HUMEDAD (%)	10,2%	% FINOS	12,4%

TAMIZ NORMAL	ABERTURA TAMIZ (mm)	MASA RETENIDA (g)	MASA RETENIDA CORREGIDA (g)	% RETENIDO	% PASA
2"	50,00		-	-	100,00
1 1/2"	37,50	1.371,6	1.371,43	8,96	91,04
1"	25,00	1.737,2	1.736,98	11,35	79,68
3/4"	19,00	1.681,4	1.681,19	10,99	68,70
1/2"	12,50	1.697,7	1.697,49	11,09	57,60
3/8"	9,50	816,5	816,40	5,34	52,26
1/4"	6,30	956,6	956,48	6,25	46,01
No. 4	4,75	494,2	494,14	3,23	42,78
No. 8	2,36	848,3	848,19	5,54	37,24
No. 10	2,00	373,5	373,45	2,44	34,80
No. 16	1,18	428,0	427,95	2,80	32,00
No. 30	0,600	518,8	518,73	3,39	28,61
No. 40	0,425	478,0	477,94	3,12	25,49
No. 50	0,300	389,0	388,95	2,54	22,95
No. 100	0,150	1.260,4	1.260,24	8,24	14,71
No. 200	0,075	351,6	351,56	2,30	12,41
FONDO		20,9	20,90	12,41	-
		13423,7	13422,0		

CURVA GRANULOMÉTRICA



IDU 2011 SB- PEA

Laboratorista

Elaboro

Director Técnico

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien revisó y aprobó.

** FIN DEL INFORME **

RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO Y PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD EN SUELOS	Fecha versión: 2018-09-18 Versión: 00 Informe N°: LA-0119 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	2020 - B400 - SBG PEA 01/Octubre	FECHA DE INFORME:	2020-10-15
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	DIRECCION CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE AGREGADOS		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	B400 - SBG- PEA	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 125-13/ INV E 126-13	FECHA DE ENSAYO:	2020-10-08

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	Gravas y arenas de trituración concretos estructurales roca natural y recebos de excavación RCD

METODO	A	VIA	SECA

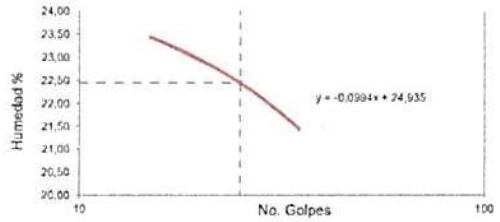
LÍMITE LÍQUIDO (INV E-125)				
No. Golpes	35	25	15	--
Masa recipiente + suelo húmedo (g)	51,72	52,29	52,71	--
Masa recipiente + suelo seco (g)	46,46	46,77	46,92	--
Masa recipiente (g)	21,92	22,23	22,20	--
Masa suelo seco (g)	24,54	24,54	24,72	--
% Humedad	21	22	23	--

PROCEDIMIENTO	Manual

LÍMITE PLÁSTICO (INV E-126)				HUMEDAD
Masa recipiente + suelo húmedo (g)	38,53	38,16	-	-
Masa recipiente + suelo seco (g)	36,45	36,11	-	-
Masa recipiente (g)	22,32	21,76	-	-
Masa suelo seco (g)	14,13	14,35	-	-
% Humedad	14,7	14,3	-	-

Límite Líquido	23
Límite Plástico	15
Indice de plasticidad	8

GRÁFICA LÍMITE LÍQUIDO



OBSERVACIONES:

Laboratorista | Elaboro | Director Tecnico

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducida en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien revisó y aprobo.

**** FIN DEL INFORME ****

RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO RELACIONES HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	Fecha versión: 2018-09-18 Versión: 00 Informe N°: PM-0128 Página 1 de 1

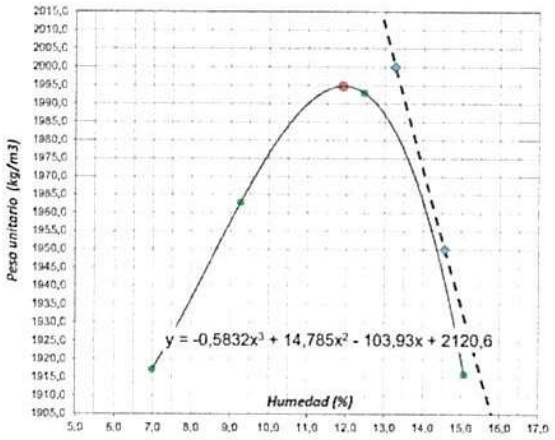
REFERENCIA N°	2020 - B400 - SBG PEA 01/Octubre	FECHA DE INFORME:	2020-10-15
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	DIRECCION CLIENTE:	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE AGREGADOS		
IDENTIFICACIÓN/MUESTRA:	B400 - SBG- PEA	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 142-13	FECHA DE ENSAYO:	2020-10-08

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	Gravas y arenas de trituración concretos estructurales roca natural y recebos de excavación RCD

		Probeta 1	Probeta 2	Probeta 3	Probeta 4
COMPACTACIÓN PROCTOR	MASA MOLDE + SUELO COMPACTADO (g)	7451	7649	7853	7776
	MASA MOLDE (g)	3111	3111	3111	3111
	MASA SUELO COMPACTADO (g)	4340	4538	4742	4665
	VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	2116	2116	2116	2116
	CONSTANTE DE CONVERSIÓN K (g/cm3)	1	1	1	1
	DENSIDAD HÚMEDA (g/cm^3)	2,05	2,14	2,24	2,20
	DENSIDAD SECA (g/cm^3)	1,92	1,96	1,99	1,92
	PESO UNITARIO SECO (lbf/pie^3)	119,7	122,5	124,4	119,6
HUMEDAD DE MOLDEO	RECIPIENTE No	b1	b5	b4	b3
	MASA SUELO HUMEDA + TARA (g)	3287,3	3149,2	3004,7	3626,6
	MASA SUELO SECO + TARA (g)	3081,3	2693,1	2686,1	3169,1
	MASA TARA (g)	131,5	127,6	128,1	134,0
	MASA AGUA (g)	206,0	256,1	318,6	457,5
	MASA SUELO SECO (g)	2949,8	2765,5	2558,0	3035,1
	HUMEDAD (%)	7,0	9,3	12,5	15,1

CURVA DE COMPACTACIÓN



DATOS DE ENSAYO	
VOLUMEN MOLDE (cm^3):	2116,0
TIPO MARTILLO:	MANUAL
No CAPAS :	5
ALTURA DE CAÍDA:	18"
No GOLPES :	56
MÉTODO DE COMPACTACIÓN:	METODO C
MÉTODO PREPARACIÓN MUESTRA:	SECO

RESULTADOS	
GRAVEDAD ESPECÍFICA (aprox. 0,01).:	2,67
% HUMEDAD ÓPTIMA (aprox. 0,1) :	11,9
P. UNITARIO SECO MÁX. (lbf/Pie^3) aprox. 0,1:	124,5
P. UNITARIO SECO MÁX. (g/cm^3) aprox. 0,01:	1,99
P. UNITARIO SECO MÁX. (kg/m^3) aprox. 0,1:	1995
% FRACCIÓN GRUESA P_{FG} (aprox. 1%):	30,1%
% FRACCIÓN DE ENSAYO P_{FE} (aprox. 1%):	69,9%

OBSERVACIÓNES

Laboratorista

Elaboro

Director Tecnico

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien revisó y aprobó.

* FIN DEL INFORME *

RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Fecha versión: 2018-09-18 Versión: 00 Informe N°: CBR-0107 Página 1 de 2

REFERENCIA N°	2020 - B400 - SBG PEA 01/Octubre	FECHA DE INFORME	2020-10-15
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	DIRECCION CLIENTE	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur, Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE MATERIALES		
IDENTIFICACIÓN/MUESTRA:	B400 - SBG- PEA	PROFUNDIDAD:	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 148-13	FECHA DE ENSAYO:	2020-10-09

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

Descripción de la muestra	Gravas y arenas de trituración concretos estructurales roca natural y recebos de excavación RCD

Método de Compactación	INV E 142-13 C	Vía	SECA

% Material retenido en tamiz 19 mm (3/4")	30,1%	% Material para el ensayo	69,9%
Condición de probetas :	Con inmersión previa		
Pesas de sobrecarga utilizadas (g)	4540	Tiempo de inmersión (horas)	96

% Gravas	57,2%	Límite Líquido	23
%Arenas	30,4%	Límite Plástico	15
% Finos	12,4%	Índice de plasticidad	8

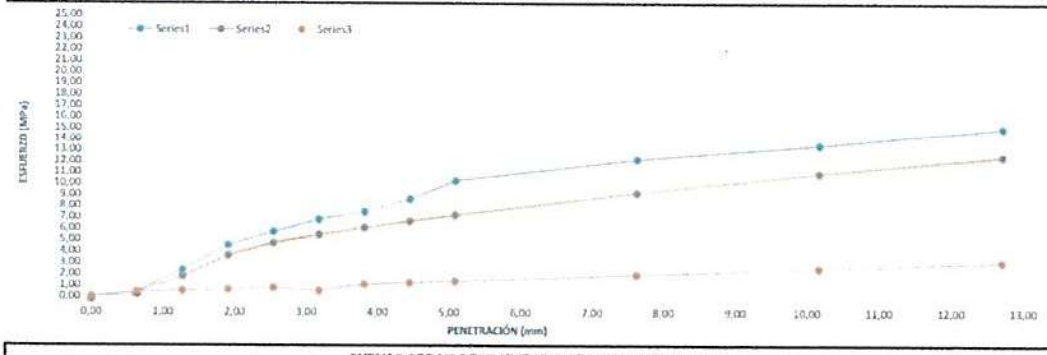
LECTURAS DE PENETRACIÓN		PROBETA 1 56 GOLPES		PROBETA 2 25 GOLPES		PROBETA 3 10 GOLPES	
in	mm.	ESFUERZO MPa	CBR %	ESFUERZO MPa	CBR %	ESFUERZO MPa	CBR %
0,025	0,635	0,4539		0,4243		0,4144	
0,050	1,270	2,3288		1,8156		0,5477	
0,075	1,905	4,5342		3,6461		0,6661	
0,100	2,540	5,6986	82,588	4,7217	68,430	0,8091	11,727
0,125	3,175	6,8136		5,4667		0,5822	
0,150	3,810	7,4994		6,0982		1,1446	
0,175	4,445	8,6292		6,6705		1,3025	
0,200	5,080	10,2673	99,682	7,2231	70,127	1,4456	14,035
0,300	7,620	12,1984		9,2114		1,9982	
0,400	10,160	13,4742		10,9580		2,5557	
0,500	12,700	15,0185		12,4776		3,1182	
EXPANSIÓN							
Lectura inicial dial		10		10		10	
Lectura 1° dia		10		10		11	
Lectura 2° dia		11		12		12	
Lectura 3° dia		11		12		13	
Lectura 4° dia		11		12		13	
Expansion Total (mm)		0,03		0,05		0,08	
Expansión Total %		0,022%		0,044%		0,056%	
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN							
Masa suelo húmeda + Tara (g)		2830,9		2830,9		2830,9	
Masa suelo seca + Tara (g)		2563,2		2563,2		2563,2	
Masa Tara (g)		134,8		134,8		134,8	
Húmedad (%)		11,0		11,0		11,0	
COMPACTACIÓN CBR							
Masa molde + Suelo Compactado (g)		8589		8541		8426	
Masa molde (g)		4010		4004		3976	
Masa suelo compactado (g)		4579		4537		4450	
Volumen del molde (cm3)		2120		2123		2119	
Densidad seca (g/cm3)		1,988		1,925		1,892	
Peso Unitario seco (lbf/cm3)		124,1		120,2		118,1	
HUMEDAD DE PENETRACIÓN							
Masa suelo húmeda + Tara (g)		1686,9		2691,2		3597,1	
Masa suelo seca + Tara (g)		1492,2		2358,6		3121,8	
Masa Tara (g)		54,4		136,2		133,1	
Húmedad (%)		13,5		14,5		15,9	

Peso unitario seco Máximo (Kg/m3)	1,995
(95%) Peso unit. seco Máx. (Kg/m³)	1,895
Húmedad Óptima (%)	11,9
CBR 100% Proctor (%)	124,6
CBR 95% Proctor (%)	26,1

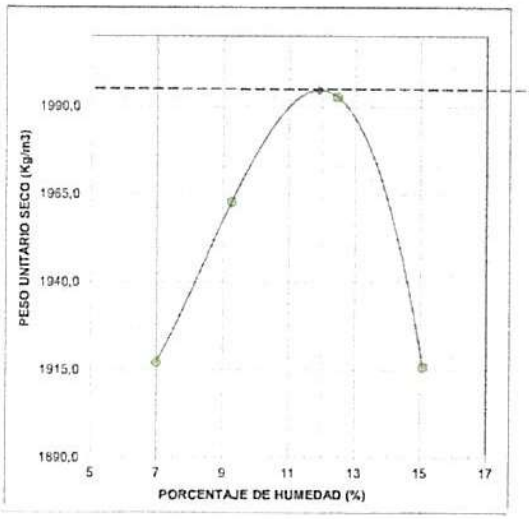
Reciclados Industriales	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Fecha versión: 2018-09-18 Versión: 00 Informe N°: CBR-0197 Pagina 2 de 2

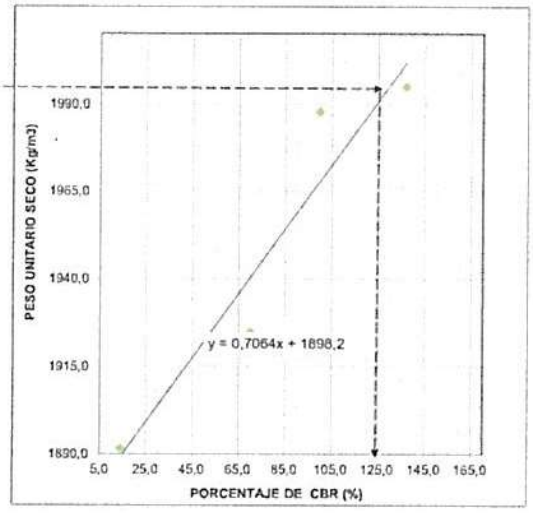
REFERENCIA N°	2020 - B400 - SBG PEA 01/Octubre	FECHA DE INFORME	2020-10-15
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	DIRECCION CLIENTE	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	CARACTERIZACION DE MATERIALES		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	B400 - SBG- PEA	PROFUNDIDAD:	N/A
PROCEDENCIA:	Materias primas RCD	LOCALIZACION:	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 148-13	FECHA DE ENSAYO:	2020-10-09

CURVAS PENETRACIÓN-ESFUERZO



CURVAS CBR VS PESO UNITARIO SECO Y HUMEDAD SECA





OBSERVACIONES

Laboratorista	Elaboro	Director Tecnico

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien revisó y aprobó.

**** FIN DEL INFORME ****

RECICLADOS INDUSTRIALES	Km 1 Vía Siberia - Tenjo.	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO**	Fecha versión: 2019-03-01 Versión: 00 Informe N°: RI-SA-0070 Página 1 de 1

REFERENCIA N°	**2020 - B400 - SBG PEA 01/Octubre**	**FECHA DE INFORME:**	**2020-10-15**
CLIENTE/ENTIDAD CONTRATANTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS	**DIRECCION CLIENTE:**	Km 1.5 Vía Bogotá D.C. - Siberia, Costado Sur. Cota, Colombia.
OBRA/PROYECTO:	**CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES**		
IDENTIFICACION/MUESTRA:	**B400 - SBG- PEA**	**PROFUNDIDAD:**	N/A
COMPOSICION:	Materias primas RCD	**LOCALIZACION:**	PLANTA RIC CALLE 80
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	INV E 220-13	**FECHA DE ENSAYO:**	**2020-10-08**

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

SOLUCIÓN EMPLEADA	**SULFATO DE MAGNESIO**

EXAMEN CUANTITATIVO

AGREGADO GRUESO

Tamaño Tamiz		Gradacion de la muestra original (%)	Masa de las fracciones antes del ensayo (g)	(%) Porcentaje que pasa el tamiz despues del ensayo	Perdida en porcentaje ponderada
Pasa	Retenido				
4"	3 1/2"	0,0	-	-	-
3 1/2"	3"	0,0	-	-	-
3"	2 1/2"	0,0	-	-	-
2 1/2"	2"	9,0	5089	22,9	2,1
2"	1 1/2"				
1 1/2"	1"	22,3	1530	14,1	3,1
1"	3/4"				
3/4"	1/2"	16,4	1007	21,7	3,6
1/2"	3/8"				
3/8"	No 4	9,5	302	64	3,4
TOTALES		57,2	-	-	**12,2**

AGREGADO FINO

Tamaño Tamiz		Gradacion de la muestra original (%)	Masa de las fracciones antes del ensayo (g)	(%) Porcentaje que pasa el tamiz despues del ensayo	Perdida en porcentaje ponderada
Pasa	Retenido				
3/8"	No 4	9,5	101	35,3	3,34
No 4	No 8	5,5	101	40,5	2,24
No 8	No 16	5,2	100	39,1	2,05
No 16	No 30	3,4	100	45,0	1,52
No 30	No 50	5,7	101	40,9	2,31
No 50	No. 100	8,2	100	41,1	3,38
Menor a No. 100		14,7	100	29,8	4,38
TOTALES		42,8	-	-	**14,86**

PERDIDA PORCENTUAL PONDERADA DE LAS DOS FRACCIONES (GRUESOS Y FINOS)	**13,32**

EXAMEN CUALITATIVO

Tamaño Tamiz		No. De particulas antes del ensayo	No. De particulas en buen estado	No. De particulas agrietadas	No. De particulas partidas	No. De particulas vueltas lajas	No. De particulas desintegradas	No. De particulas escamosas
Pasa	Retenido							
4"	3 1/2"	-	-	-	-	-	-	-
3 1/2"	3"	-	-	-	-	-	-	-
3"	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	-
2 1/2"	1 1/2"	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2"	3/4"	44	38	2	1	0	3	0

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Elaboro

Director Tecnico

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien revisó y aprobó.

** FIN DEL INFORME **

SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA LTDA

ACREDITADO ONAC
ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

INFORME DE ENSAYO

MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN E IMPACTO DE AGREGADOS GRUESOS MAYORES DE 19 mm , UTILIZANDO LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
NTC 93 - 13
MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN E IMPACTO DE AGREGADOS GRUESOS MENOR 37,5 mm , UTILIZANDO LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
NTC 98 - 19
Referencia SYP-PT-DT-I018-9/20

PROYECTO:	PLANTA RIC	**FECHA DE ENSAYO:**	2020-11-05
CLIENTE:	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.	**ORDEN DE TRABAJO No.**	4155
DIR CLIENTE:	KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA	**INFORME DE ENSAYO No.**	4155-167
CÓDIGO:	2297	**FECHA EMISIÓN DE INFORME :**	2020-11-09
FECHA RECEPCIÓN DE MUESTRA (RM): 2020-10-05			
OBSERVACIONES:	No aplica		

MUESTRA: **SBG-PEA-B400**
DESCRIPCIÓN: Material gravo areno limoso, de color gris amarillento, con escombros y asfalto
OBSERVACIONES: 2020-SBG-PEA-B400-03-11

EQUIPOS: Balanza No: 16 Horno No: HN-02 Maquina de los Angeles No:01

MUESTRA		**SBG-PEA-B400**	-	-
Gradación Usada		A	-	-
Condición de humedad del Material		SECO	-	-
No. de esferas		12	-	-
No. de revoluciones		500	-	-
Pa = Masa muestra seca antes del ensayo	(g)	5000,2	-	-
Pb = Masa muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre Tamiz No. : 12	(g)	2802,2	- -	- -
Pa - Pb = Pérdida	(g)	2198	-	-
% desgaste = (Pa - Pb) / Pa		**44,0%**	-	-
A 500 revoluciones relación húmedo/seco	(2% máx)			-

DATOS SOBRE GRADACIÓN , CARGA ABRASIVA , Y REVOLUCIONES

TAMICES				PESO Y GRADACIÓN DE LA MUESTRA (g)						
NORMA				NTC 98 - 12				NTC 93 - 13		
Pasa		**Retenido**		A	B	C	D	1	2	3
Pulgadas	mm	Pulgadas	mm							
3"	75,0	2 1/2"	63,0					2500		
2 1/2"	63,0	2"	50,0					2500		
2"	50,0	1 1/2"	37,5					5000	5000	
1 1/2"	37,5	1"	25,0	1250					5000	5000
1"	25,0	3/4"	19,0	1250						5000
3/4"	19,0	1/2"	12,5	1250						
1/2"	12,5	3/8"	9,5	1250	2500					
3/8"	9,5	1/4"	6,3		2500	2500				
1/4"	6,3	No.4	4,75			2500				
No.4	4,75	No.8	2,36				5000			
Número de esferas				12	11	8	6	12	12	12
Número de revoluciones				500	500	500	500	1000	1000	1000

FIN DEL INFORME

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

☐ GREGORIO ROJAS ROJAS — DIRECTOR TÉCNICO
☐ MAGDA BUENAVENTURA T — ING. JEFE DE LABORATORIO

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DE SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS Y CÍA. LTDA.

EL LABORATORIO ES RESPONSABLE DE TODA LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN EL PRESENTE INFORME, EXCEPTO CUANDO LA INFORMACIÓN LA SUMINISTRE EL CLIENTE. LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO, TAL Y COMO SE RECIBIÓ. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE, MISMA QUE PUEDE AFECTAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
Correo Electrónico: comercial@suelosypavimentos.com.co

ISO/IEC 17025:2017
13-448-015

Informe de Resultados

No. BO2004953 Rev. 0

Fecha: 2020/12/03

SGS Colombia S.A.S
Laboratorio de Construcción
Diagonal 24 c No 96-85 - Bogotá D.C, Colombia
Phone: +57.1.756.2656

G Y G INGENIEROS LTDA
CL 3 4 70 OF 301
800227917-6
COLOMBIA

Obra: B_17495 ESTACIÓN DE BOMBEROS BELLA VISTA

Fecha de Recepción :	Oct 30 2020 12:00PM
Muestra ID :	BO2004953.001
Identificación de Muestra :	1
Procedencia :	TERRENO
Localización :	EXCAVACION
Tipo del Material :	M-1 TERRENO NATURAL
Fecha de Recibido:	2020/10/30
Período de Análisis :	2020/11/09 al 2020/12/01
Ensayo Solicitado :	Ensayo(s) seleccionado(s) conforme ha solicitado el cliente.
Método de ensayo :	Consulte la(s) página(s) siguiente(s).
Resultados de los Ensayos :	Consulte la(s) página(s) siguiente(s).

Asignado en nombre de
SGS de Colombia S.A.

Wendy Patricia Forero Rincón
Coordinador Técnico

03122020115900000010976

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier lector de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, adulteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA. Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) es/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.

Informe de Resultados

No. BO2004953 Rev. 0

Fecha: 2020/12/03

Resultados de los Ensayos :

Gravedad específica aparente de las partículas sólidas retenidas en el tamiz de 4.75 mm (No. 4)

Método Ensayo : INV E-223:13

Especificación Comparativa: --

Muestra ID: 001

Item(s) de Ensayo	Unid.	Resultado	Especificación	Incert.
Densidad Nominal 23°C	g/cm³	2.58	-	NA

- Las incertidumbres expandidas se calcularon considerando k = 2 y un intervalo de confianza de ± 95%.

Análisis Granulométrico de Suelos Por Tamizado

Método Ensayo : INVE 123:13

Especificación Comparativa: Invias 2013 Artículo 311 para Afirmado Gradación Tipo A-25

Muestra ID: 001

Item(s) de Ensayo	Unid.	Resultado	Especificación	Incert.
Masa Seca Total Muestra	g	5106.0	-	NA
Masa Seca Lavada Sobre el Tamiz 7.5 (No 200)	g	3626.5	-	NA
Masa Retenida No20	g	4.53	-	NA
Masa Retenida Corregida de la Porción (g) No10	g	0.0	-	NA
Masa Retenida Corregida de la Porción (g) No20	g	35.0	-	NA
Masa Retenida Corregida de la Porción (g) No40	g	73.7	-	NA
Masa Retenida Corregida de la Porción (g) No60	g	19.7	-	NA
Masa Retenida Corregida de la Porción (g) No100	g	0.0	-	NA
Masa Retenida Corregida de la Porción (g) No140	g	93.3	-	NA
Masa Retenida Corregida de la Porción (g) No200	g	175.6	-	NA
Porcentaje Retenido 3"	%	0.00	-	NA
Porcentaje Retenido 2 1/2"	%	0.00	-	NA
Porcentaje Retenido 2"	%	0.00	-	NA
Porcentaje Retenido 1 1/2"	%	0.00	-	NA
Porcentaje Retenido 1"	%	8.25	-	NA
Porcentaje Retenido 3/4"	%	5.38	-	NA
Porcentaje Retenido 1/2"	%	9.05	-	NA
Porcentaje Retenido 3/8"	%	4.75	-	NA
Porcentaje Retenido No 4	%	15.60	-	NA
Porcentaje Retenido No 10	%	20.20	-	NA
Porcentaje Retenido No 20	%	0.69	-	NA

03122020115900000010976

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, adulteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) fue/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.

Informe de Resultados

No. BO2004953 Rev. 0

Fecha: 2020/12/03

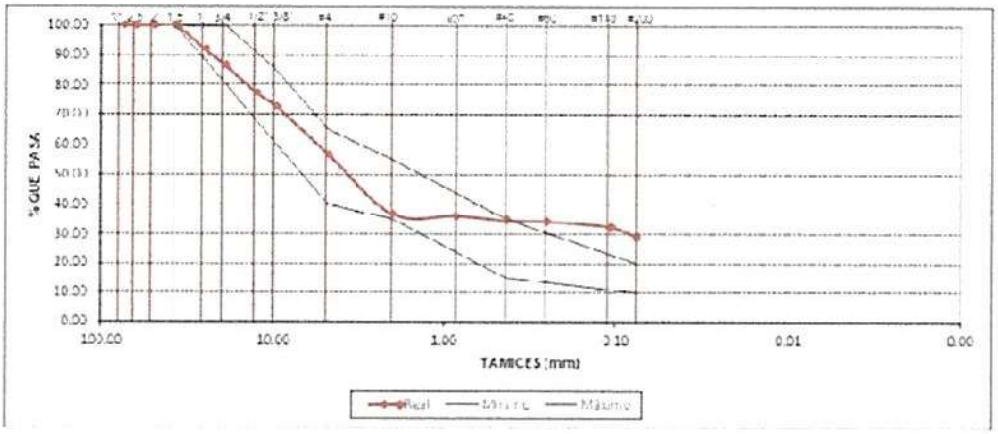
Item(s) de Ensayo	Unid.	Resultado	Especificación	Incert.
Porcentaje Retenido No 20	%	0.69	-	NA
Porcentaje Retenido No 40	%	1.44	-	NA
Porcentaje Retenido No 60	%	0.39	-	NA
Porcentaje Retenido No 100	%	0.00	-	NA
Porcentaje Retenido No 140	%	1.83	-	NA
Porcentaje Retenido No 200	%	3.44	-	NA
Porcentaje Retenido Fondo	%	28.98	-	NA
Porcentaje Pasa 3"	%	100.00	-	NA
Porcentaje Pasa 2 1/2"	%	100.00	-	NA
Porcentaje Pasa 2"	%	100.00	-	NA
Porcentaje Pasa 1 1/2"	%	100.00	100 - 100	NA
Porcentaje Pasa 1"	%	91.75	-	NA
Porcentaje Pasa 3/4"	%	86.36	80 - 100	NA
Porcentaje Pasa 1/2"	%	77.31	-	NA
Porcentaje Pasa 3/8"	%	72.56	60 - 85	NA
Porcentaje Pasa No 4	%	56.96	40 - 65	NA
Porcentaje Pasa No 10	%	36.76	35 - 55	NA
Porcentaje Pasa No 20	%	36.07	-	NA
Porcentaje Pasa No 40	%	34.63	15 - 35	NA
Porcentaje Pasa No 60	%	34.24	-	NA
Porcentaje Pasa No 100	%	34.24	-	NA
Porcentaje Pasa No 140	%	32.41	-	NA
Porcentaje Pasa No 200	%	28.98	10 - 20	NA
Porcentaje Pasa Fondo	%	0.00	-	NA

Porcentaje Pasa Fondo 0.00 %

Instrumento(s) Empleado(s) : LAB-01-004, LAB-01-034, LAB-01-009, LAB-07-049

03122020115900000010878

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, acuteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) es/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.



- Las incertidumbres expandidas se calcularon considerando k = 2 y un intervalo de confianza de ± 95%.

Corrección del peso unitario y del contenido de agua del suelos que contenien sobretamaños

Método Ensayo : INV E-143:13

Especificación Comparativa: --

Muestra ID: 001

Item(s) de Ensayo	Unid.	Resultado	Especificación	Incert.
Correcion Peso Unitario Contenido de Agua Suelos que contienen Sobretamaños	kN/m³	20.97	-	NA
Correcion Peso Unitario Contenido de Agua Suelos que contienen Sobretamaños	Lbf/pie³	133.50	-	NA
Correcion Peso Unitario Contenido de Agua Suelos que contienen Sobretamaños	kg/m³	2138.50	-	NA
Humedad Optima Corregida	%	9.3	-	NA

- Las incertidumbres expandidas se calcularon considerando k = 2 y un intervalo de confianza de ± 95%.

Relación De Humedad- Peso Unitario Seco En Suelos (A)

Método Ensayo : INV E -142 ; 2013

03122020115900000010976

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, adulteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) es/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.

Informe de Resultados

No. BO2004953 Rev. 0

Fecha: 2020/12/03

Método Ensayo : INV E -142 : 2013

Especificación Comparativa : --

Item(s) de Ensayo	Unid.	Especificación	001	002	003	004	Incert.
Tipo De Martillo	-	-	10 Lb				NA
Metodo de Preparacion	-	-	Humedo				NA
Metodo Usado para la Compactación	-	-	C				NA
Tamiz de Referencia	-	-	19,0mm (3/4)				NA
Masa Seca Fracción Gruesa	g	-	31045	31045	31045	31045	NA
Porcentaje Fracción Gruesa	%	-	14.30	14.30	14.30	14.30	NA
Porcentaje Fracción Ensayo	%	-	85.70	85.70	85.70	85.70	NA
Densidad Humeda	kg/m³	-	2031	2151	2275	2265	NA
Densidad Seca	kg/m³	-	1955	2008	2059	1987	NA
Peso Unitario Seco	kN/m³	-	19.17	19.69	20.19	19.48	NA
Peso Unitario Seco	Lbf/pie³	-	122.0	125.4	128.5	124.0	± 0.64
Peso Unitario Seco Máximo	kN/m³	-	20.19				NA
Peso Unitario Seco Máximo	Lbf/pie³	-	128.5				± 0.34
Peso Unitario Seco Máximo	kg/m³	-	2059				NA
Humedad Optima	%	-	10.5				± 0.11
Humedad de Saturación	%	-	15.18	13.87	12.64	14.40	NA

- Las incertidumbres expandidas se calcularon considerando k = 2 y un intervalo de confianza de ± 95%.

03122020115900000010976

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, aculteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaboradas y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) es/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.

Nota :

(1) LCM =	Limite de Cuantificación	(4) "-" =	No Analizado
(2) ND =	No Detectado (< LCM)	(5) "--" =	Análisis en Proceso
(3) NA =	No Aplicable		

(6) (A) = Los resultados del análisis están acreditados por el ONAC (Organismo Nacional de Acreditación de Colombia) bajo el Certificado No. 13-LAB-015.

(7) Declaración de cumplimiento. Los resultados de los ensayos y la declaración de cumplimiento con la especificación en este informe se refieren solamente a la muestra de ensayo tal como ha sido analizada / ensayada y no del ítem del cual se ha sacado la muestra de ensayo. Valores de declaración:

(C) = El valor medido cumple con el límite de la especificación

(NC) = El valor medido no cumple con el límite de la especificación

(NR) = Para el valor medido no es posible una declaración de cumplimiento con la especificación

Observaciones :

Los resultados de estas pruebas son validos unica y exclusivamente para las muestras ensayadas. Cualquier alteracion a este documento lo invalida.

*** Fin de Reporte ***

03122020115900000010976

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio accesibles en http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx. Se destacan las estipulaciones que sobre limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción se encuentran incluidas en las Condiciones Generales de Servicio. Se advierte a cualquier tenedor de este documento que la información aquí contenida refleja las conclusiones de la Compañía para el momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del Cliente, si las hubiere. La responsabilidad de la Compañía es exclusiva para con su Cliente y este documento no exonera a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones bajo los documentos de la misma. Cualquier alteración no autorizada, adulteración o falsificación del contenido o apariencia de este documento es ilegal y los infractores podrán ser procesados hasta los máximos que permita la ley.
ADVERTENCIA: Si la(s) muestra(s) a la(s) que se refiere(n) las conclusiones registradas en este documento (los "Resultados") fueron elaborados y/o proporcionadas por el Cliente o por un tercero que actúa bajo las directrices del Cliente, los hallazgos no constituyen garantía de la representatividad de la muestra de ningún material y se refieren estrictamente a la(s) muestra(s). La Compañía no acepta ninguna responsabilidad con respecto al origen o la fuente de donde se indica que la(s) muestra(s) es/fue extraída.
A menos que se indique lo contrario, los resultados que se muestran en este reporte se refieren sólo a la muestra o muestras probadas y dichas muestras se conservan sólo durante 30 días.

Anexo 6. Liberaciones

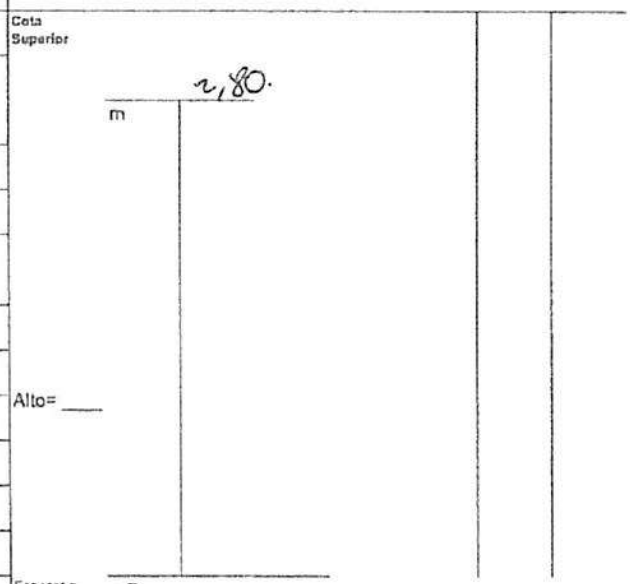
	REVISION PARA CONCRETOS DE COLUMNAS Y MUROS	Fecha: 07/06/2016
CG Ingeniería	CIVIL	Codigo: F-CIV-011
		Version: 1
		Hoja 1 de 1

OBRA Y/O PROYECTO: ESTACIÓN DE BOMBEROS DE BELLAVISTA

No. DE CONTRATO: 470 DE 2018 — FECHA DE FUNDIDA: 02-12-2020.

FUNDIDA: CONCRETO · 4000 PSI. — SECTOR DE LA FUNDIDA: COLUMNA A-1. / MURO M7 EJE A ENTRE 1-2. MURO CONTENCION T2 (CAISON 4 A 5)(4-3)

GENERAL	ACTIVIDAD A REVISAR	ESTADO A	R	C	N.A.	1ra. Fecha de revisión	2da. Fecha de revisión	OBSERVACIONES AL PROCESO
ACTIVIDADES PUNTUALES A REVISAR ANTES DEL ENCOFRADO	Retiro de pases de PVC				/			COLUMNA O MURO PANTALLA
	Verificación de ejes y cotas del elemento trazadas por el ejero y corroboradas por la comisión topográfica	/				01-12-20		COL-A1 - 65×65
	Verificación de diámetros, longitudes, separaciones y traslapos de barras según los planos	/				01-12-20		MURO M7 .- 0,15 x 3,85 x 3,30
	Calidad del amarre para flejes y ganchos	/				01-12-20		MT2 CAISON 4-5 y 3-4, 2-3
	Verificación de recubrimientos mínimos	/				01-12-20		
	Limpieza del acero y raspado bajo placa	/				01-12-20		
	Verificación de la calidad de la formaleta a colocar	/				01-12-20		
	Cubicación del elemento (largo X ancho X alto)	/				01-12-20		
	Observaciones:							
ACTIVIDADES PUNTUALES A REVISAR DURANTE EL VACIADO DE CONCRETO	Verificar el apuntalamiento del encofrado y la verticalidad (plomo)	/				02-12-20		
	Escribir en este formato si las condiciones climáticas son favorables o desfavorables (lluvia o tiempo seco)	/				02-12-20		
	Verificar que el operario cuenta con herramienta menor mínima para el vaciado (Vibrador eléctrico y a gasolina, martillo de goma) y boquillera para facilidad en la colocación	/				02-12-20		
	Escribir en la remisión el asentamiento real in situ (en pulgadas), el consecutivo de la muestra	/				02-12-20		
	Escribir en este formato el medio de colocación (directo, autobomba, estacionaria, carretillas, baldes) encerrar con un circulo	/				02-12-20		
	Escribir en este formato, el numero de empleados entre ayudantes y oficiales que ejecutan la labor	/				02-12-20.		
	Observaciones:							
ACTIVIDADES PUNTUALES A REVISAR DESPUES DE TERMINADA LA LABOR	Calidad de la colocación del concreto a la vista (escribir en las observaciones)	/				03-12-20		
	Revisar verticalidad (plomos) y forma (escuadra o circularidad). Escribir en la observaciones	/				03-12-20.		
	Observaciones:							



CONVENCIONES: A: APROBADO R: RECHAZADO C: CORREGIDO N.A: NO APLICA

POR EL CONTRATISTA		INTERVENTORÍA
	Camilo Ramos.	Luis Gutierrez
CARGO: AUXILIAR DE INGENIERIA	CARGO: RESIDENTE DE OBRA	CARGO Ing civil aux
FECHA	FECHA 02-12-20	FECHA 2 DIC-20

G-G Ingenieros Ltda	LIBERACIONES OBRAS CIVILES	Fecha: 07/05/016
		Codigo: F-CIV-025
	CIVIL	Version: 1
		Hoja 1 de 1

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA

Contrato No.: 470-18

Fecha	05-12-2020.	Localización	ZARATA VIGAS +330 A-AO. 1Y2.
Actividad	FUNDIDA CONCRETO.		

1. PLANOS

1.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI	☐ NO	☐ NA	Plano No.	5 DE 22.
1.2.	Observaciones: ESTRUCTURALES					

2. LOCALIZACION Y REPLANTEO

2.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI	☐ NO	☐ NA	Plano No.	5 DE 22.
2.2.	Observaciones: ESTRUCTURALES.					

3. EXCAVACION

3.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE EXCAVACION	☑ SI	☐ NO	☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente			
3.2.	ANCHO:		LARGO:		ALTURA:		NA	
3.3.	Observaciones:							

4. RELLENO

4.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE RELLENO	☐ SI	☑ NO	☑ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente
4.2.	MATERIAL DE RELLENO: ☐ BASE ☐ SUB BASE ☐ ARENA ☐ RECEBO ☐ ZAHORRA ☐ OTRO CUAL:				
4.3.	ENSAYO DE COMPACTACION		ESPECIFICADO:		OBTENIDO:
4.4.	Observaciones:				

5. FORMALETA

5.1.	SE CUENTA CON FORMALETAS	☑ SI	☐ NO	☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente	
5.2.	TIPO DE MATERIAL: ☑ Madera ☑ Metalica			5.3	ESPECIFICACIONES:	
					☑ ALINEACION	☑ SI ☐ NA
					☑ A PLOMO	☑ SI ☐ NA
					☑ MEDIDAS CORRECTAS	☑ SI ☐ NA
					☑ APUNTALAMIENTO	☑ SI ☐ NA
5.4.	Observaciones:					

6. ACERO DE REFUERZO

6.1.	SE UTILIZA ACERO DE REFUERZO	☐ SI	☐ NO	☑ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente	
6.2.	TIPO: ☑ Est. Metálica ☑ Carpintería Metálica			6.3	ESPECIFICACIONES:	
					☑ Dimensiones Correctas	☐ SI ☐ NA
					☑ Figuración	☐ SI ☐ NA
					☑ Ubicación	☐ SI ☐ NA
					☐ Traslapos	☐ SI ☐ NA
					☑ Amarres	☐ SI ☐ NA
					☐ Soldadura	☐ SI ☑ NA
					☐ Platinas	☐ SI ☑ NA
					☐ Pernos	☐ SI ☑ NA
6.4.	Observaciones:					

7. CONCRETOS

7.1.	VACIADO DE CONCRETO	☐ SI	☐ NO	☐ NA	RESISTENCIA:	4000	PSI: 4000
7.2.	ESPECIFICACIONES	Concreto de:	PLANTA	Mezcladora:	TREMIX	SLUMP:	8"
		Hora Fundida:	2:00.	Inicio:	2:15.	Fin:	4 PM.
		No. Tiquete:	1334643	Volumen m3:	6,50.	No. Cilindros tomados:	8
		Bomba?	☐ SI ☑ NO	Inicio:	—	Fin:	—
7.3.	Observaciones:						

8. MATERIALES

	Cemento	Acero de Refuerzo	#	Aditivos	Otros 01:	Otros 02:
LOTE						
LOTE						

9. RESISTENCIA A LA COMPRESION

Asentamiento	Edad	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Diametro	Resistencia Obtenida	Resistencia especifica

POR EL CONTRATISTA	INTERVENTORIA
NOMBRE: Dunto Romero	Luis contreras
CARGO: Residente Obr.	Ing civil aux
FECHA: 5-12-2020.	5-DIC-20

G-G Ingenieros Ltda	LIBERACIONES OBRAS CIVILES	Fecha: 07/06/016
		Codigo: F-CIV-025
	CIVIL	Version: 1
		Hoja 1 de 1

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA

Contrato No.: 470-18

Fecha	9-12-2020.	Localización	VIGAS CIMENTACION EJE B ENTRE 1-2.
Actividad	FUNDIDA DE CONCRETO.		VIGAS +3.30 EJE A-B Y EJE 1-2.

1. PLANOS

1.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI ☐ NO ☐ NA	Plano No.	SE27
1.2.	Observaciones:			

2. LOCALIZACION Y REPLANTEO

2.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI ☐ NO ☐ NA	Plano No.	SDE22
2.2.	Observaciones:			

3. EXCAVACION

3.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE EXCAVACION	☐ SI ☐ NO ☑ NA	En caso de ser el diligencio lo siguiente				
3.2.	ANCHO:		LARGO:		ALTURA:		NA
3.3.	Observaciones:						

4. RELLENO

4.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE RELLENO	☐ SI ☐ NO ☑ NA	En caso de ser el diligencio lo siguiente				
4.2.	MATERIAL DE RELLENO: ☐ BASE ☐ SUB BASE ☐ ARENA ☐ RECEBO ☐ ZAHORRA ☐ OTRO CUAL:						
4.3.	ENSAYO DE COMPACTACION		ESPECIFICADO		OBTENIDO		
4.4.	Observaciones:						

5. FORMALETA

5.1.	SE CUENTA CON FORMALETAS	☐ SI ☐ NO ☐ NA	En caso de ser el diligencio lo siguiente	
5.2.	TIPO DE MATERIAL ☑ Madera ☑ Metálica	5.3	ESPECIFICACIONES: ☑ NIVELACION ☐ SI ☐ NA; ☑ A PLOMO ☑ SI ☐ NA; ☑ MEDIDAS CORRECTAS ☑ SI ☐ NA; ☑ APUNTALAMIENTO ☑ SI ☐ NA	
5.4.	Observaciones:			

6. ACERO DE REFUERZO

6.1.	SE UTILIZA ACERO DE REFUERZO	☐ SI ☐ NO ☑ NA	En caso de ser el diligencio lo siguiente	
6.2.	TIPO ☐ Est. Metálica ☑ Carpintería Metálica	6.3	ESPECIFICACIONES: ☑ Dimensiones Correctas ☑ SI ☐ NA; ☑ Figuración ☑ SI ☐ NA; ☑ Ubicación ☑ SI ☐ NA; ☐ Traslapes ☑ SI ☐ NA; ☑ Amarres ☑ SI ☐ NA; ☐ Soldadura ☐ SI ☑ NA; ☐ Fletines ☐ SI ☑ NA; ☐ Pernos ☐ SI ☑ NA	
6.4.	Observaciones:			

7. CONCRETOS

7.1.	VACIADO DE CONCRETO	☑ SI ☐ NO ☐ NA	RESISTENCIA:	280	PSI	4000 PSI.	
7.2.	ESPECIFICACIONES	Concreto de:	PLANTA	Mezcladora:	TREMIX	SLUMP	8"
		Hora Fundida	400.	Inicio:	430	Fin:	630
		No. Tiquete	1334719.	Volumen m3	7 M³	No. Cilindros tomados	8".
		Bomba?	☐ SI ☐ NO	Inicio:		Fin:	
7.3.	Observaciones:						

8. MATERIALES

	Cemento	Acero de Refuerzo	Ø	Aditivos	Otros 01:	Otros 02:
LOTE						
LOTE						

9. RESISTENCIA A LA COMPRESION

Asentamiento	Edad	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Diametro	Resistencia Obtenida	Resistencia especifica

POR EL CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
NOMBRE	Camilo Romero	NOMBRE	Luis Contreras
CARGO	Residente Obra	CARGO	Ing civil aux
FECHA	09-12-2020	FECHA	9-DIC-20

G-G Ingenieros Ltda	LIBERACIONES OBRAS CIVILES	Fecha: 07/06/016
		Codigo: F-CIV-025
	CIVIL	Version: 1
		Hoja 1 de 1

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA

Contrato No.: 470-18

Fecha	12-12-2020.	Localización	MUROS 22 Y 23. NIVEL 0,00 AL +3,30 VIGA IA Y VIGA IA.
Actividad	FUNDIDA CONCRETO.		

1. PLANOS

1.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI ☐ NO ☐ NA	Plano No.	21E22	
1.2.	Observaciones:				

2. LOCALIZACION Y REPLANTEO

2.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI ☐ NO ☐ NA	Plano No.	21E22	
2.2.	Observaciones:				

3. EXCAVACION

3.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE EXCAVACION	☑ SI ☐ NO ☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente				
3.2.	ANCHO:		LARGO:		ALTURA:		NA
3.3.	Observaciones:						

4. RELLENO

4.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE RELLENO	☐ SI ☑ NO ☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente
4.2.	MATERIAL DE RELLENO: ☐ BASE ☐ SUB BASE ☐ ARENA ☐ RECEBO ☐ ZAHORRA ☐ OTRO CUAL:		
4.3.	ENSAYO DE COMPACTACION	ESPECIFICADO	OBTENIDO
4.4.	Observaciones:		

5. FORMALETA

5.1.	SE CUENTA CON FORMALETAS	☑ SI ☐ NO ☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente	
5.2.	TIPO DE MATERIAL ☐ Madera ☑ Metálica	5.3	ESPECIFICACIONES:	
			☑ ALINEACION	☑ SI ☐ NA
			☑ A PLOMO	☐ SI ☐ NA
			☑ MEDIDAS CORRECTAS	☐ SI ☐ NA
			☑ APUNTALAMIENTO	☑ SI ☐ NA
5.4.	Observaciones:			

6. ACERO DE REFUERZO

6.1.	SE UTILIZA ACERO DE REFUERZO	☐ SI ☐ NO ☑ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente	
6.2.	TIPO ☑ Est. Metálica ☑ Carpintería Metálica	6.3	ESPECIFICACIONES:	
			☑ Dimensiones Correctas	☑ SI ☐ NA
			☑ Figuración	☑ SI ☐ NA
			☑ Ubicación	☑ SI ☐ NA
			☑ Traslapos	☑ SI ☐ NA
			☑ Amarres	☑ SI ☐ NA
			☐ Soldadura	☐ SI ☑ NA
			☐ Platinas	☐ SI ☑ NA
			☐ Pernos	☐ SI ☑ NA
6.4.	Observaciones:			

7. CONCRETOS

7.1.	VACIADO DE CONCRETO	☑ SI ☐ NO ☐ NA	RESISTENCIA:	280	PSI	4000 PSI.	
7.2.	ESPECIFICACIONES	Concreto de:	PLANTA.	Mezcladora:	TREMIX.	SLUMP:	8"
		Hora Fundida	800 m	Inicio	9:30	Fin	11:30.
		No. Tiquete	1334824	Volumen m3	4	No. Cilindros tomados	8
		Lluvia?	☐ SI ☑ NO	Inicio	—	Fin	—
7.3.	Observaciones:						

8. MATERIALES

	Cemento	Acero de Refuerzo	Ø	Aditivos	Otros O1:	Otros O2:
LOTE						
LOTE						

9. RESISTENCIA A LA COMPRESION

Asentamiento	Edad	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Diametro	Resistencia Obtenida	Resistencia especifica

POR EL CONTRATISTA	INTERVENTORIA
Paulo Romero	Luis Contreras
NOMBRE	NOMBRE
CARGO Residente de Obra.	CARGO Ing Civil GIOX
FECHA 12-12-2020.	FECHA 12-12-20

G-G Ingenieros Ltda	LIBERACIONES OBRAS CIVILES	Fecha: 07/06/016
		Codigo: F-CIV-025
	CIVIL	Version: 1
		Hoja 1 de 1

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA

Contrato No.: 470-18

Fecha	16-12-20.	Localización	VIGAS CIMENTACION - +4,85.
Actividad	Fundida concreto.		VG N+3.30 VG JA, +3,93.

1. PLANOS

1.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI ☐ NO ☐ NA	Plano No.	5 DE 22	
1.2.	Observaciones: ESTRUCTURALES				

2. LOCALIZACION Y REPLANTEO

2.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI ☐ NO ☐ NA	Plano No.	5 DE 22.	
2.2.	Observaciones: ESTRUCTURALES.				

3. EXCAVACION

3.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE EXCAVACION	☐ SI	☑ NO	☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente			
3.2.	ANCHO:		LARGO:		ALTURA:		NA	
3.3.	Observaciones: L							

4. RELLENO

4.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE RELLENO	☐ SI	☑ NO	☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente			
4.2.	MATERIAL DE RELLENO: ☐ BASE ☐ SUB BASE ☐ ARENA ☐ RECEBO ☐ ZAHORRA ☐ OTRO CUAL:							
4.3.	ENSAYO DE COMPACTACION		ESPECIFICADO		OBTENIDO			
4.4.	Observaciones:							

5. FORMALETA

5.1.	SE CUENTA CON FORMALETAS	☑ SI	☐ NO	☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente
5.2.	TIPO DE MATERIAL ☐ Madera ☑ Metálica			5.3	ESPECIFICACIONES: ☑ ALINEACION ☑ SI ☐ NA; ☑ A PLOMO ☑ SI ☐ NA; ☐ MEDIDAS CORRECTAS ☐ SI ☐ NA; ☐ APUNTALAMIENTO ☐ SI ☐ NA
5.4.	Observaciones:				

6. ACERO DE REFUERZO

6.1.	SE UTILIZA ACERO DE REFUERZO	☑ SI	☐ NO	☑ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente
6.2.	TIPO ☐ Est. Metálica ☐ Carpintería Metálica			6.3	ESPECIFICACIONES: ☑ Dimensiones Correctas ☑ SI ☐ NA; ☑ Figuración ☑ SI ☐ NA; ☐ Ubicación ☑ SI ☐ NA; ☑ Traslapes ☑ SI ☐ NA; ☑ Amarres ☑ SI ☐ NA; ☐ Soldadura ☐ SI ☑ NA; ☐ Platinas ☐ SI ☑ NA; ☐ Pernos ☐ SI ☑ NA
6.4.	Observaciones:				

7. CONCRETOS

7.1.	VACIADO DE CONCRETO	☑ SI	☐ NO	☐ NA	RESISTENCIA:	21 MPA. PSI:	4000 PSI.
7.2.	ESPECIFICACIONES	Concreto de:	PLANTA	Mezcladora:	TROMPA	SLUMP:	8.
		Hora Fundida:	1200 PM.	Inicio:	2:00	Fin:	4:00 PM.
		No. Tiquete:	1334493	Volumen m3:	4,50	No. Cilindros tomados:	8
		Lluvia?	☐ SI ☑ NO	Inicio:	—	Fin:	—
7.3.	Observaciones:						

8. MATERIALES

	Cemento	Acero de Refuerzo	Ø	Aditivos	Otros O1:	Otros O2:
LOTE						
LOTE						

9. RESISTENCIA A LA COMPRESION

Asentamiento	Edad	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Diametro	Resistencia Obtenida	Resistencia especifica

POR EL CONTRATISTA	INTERVENTORIA
Camilo Romero	Luis Contreras
NOMBRE	NOMBRE
CARGO Residente Obra.	CARGO Ing Civil aux.
FECHA 16-12-2020	FECHA 16-12-20

G/G Ingenieros Ltda.	LIBERACIONES OBRAS CIVILES	Fecha: 07/06/016
		Codigo: F-CIV-025
	CIVIL	Version: 1
		Hoja 1 de 1

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA

Contrato No.: 470-18

Fecha	19-12-2020	Localización	PLACA N + 3.30. ZAPATA T15. EJE A. N + 2,00.
Actividad	FUNDIDA CONCRETO		

1. PLANOS

1.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI ☐ NO ☐ NA	Plano No.	5 DE 22.	
1.2.	Observaciones: PLANOS ESTRUCTURALES.				

2. LOCALIZACION Y REPLANTEO

2.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI ☐ NO ☐ NA	Plano No.	5 DE 22.	
2.2.	Observaciones: ESTRUCTURALES				

3. EXCAVACION

3.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE EXCAVACION	☑ SI ☐ NO ☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente					
3.2.	ANCHO:		LARGO:		ALTURA:		NA	
3.3.	Observaciones: PLANOS Y FOTOGRAFIA.							

4. RELLENO

4.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE RELLENO	☐ SI ☐ NO ☑ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente					
4.2.	MATERIAL DE RELLENO: ☐ BASE ☐ SUB BASE ☐ ARENA ☐ RECEBO ☐ ZAHORRA ☐ OTRO CUAL:							
4.3.	ENSAYO DE COMPACTACION		ESPECIFICADO		OBTENIDO			
4.4.	Observaciones							

5. FORMALETA

5.1.	SE CUENTA CON FORMALETAS	☑ SI ☐ NO ☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente		
5.2.	TIPO DE MATERIAL ☐ Madera ☐ Metálica	5.3	ESPECIFICACIONES:		
			☑ ALINEACION	☑ SI	☐ NA
			☑ A PLOMO	☑ SI	☐ NA
			☑ MEDIDAS CORRECTAS	☑ SI	☐ NA
			☑ APUNTALAMIENTO	☑ SI	☐ NA
5.4.	Observaciones				

6. ACERO DE REFUERZO

6.1.	SE UTILIZA ACERO DE REFUERZO	☑ SI ☐ NO ☑ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente		
6.2.	TIPO ☐ Est. Metálica ☐ Carpintería Metálica	6.3	ESPECIFICACIONES:		
			☐ Dimensiones Correctas	☑ SI	☐ NA
			☐ Figuración	☑ SI	☐ NA
			☐ Ubicación	☑ SI	☐ NA
			☐ Traslapos	☑ SI	☐ NA
			☐ Amarres	☑ SI	☐ NA
			☐ Soldadura	☐ SI	☑ NA
			☐ Platinas	☐ SI	☑ NA
			☐ Pernos	☐ SI	☑ NA
6.4.	Observaciones				

7. CONCRETOS

7.1.	VACIADO DE CONCRETO	☑ SI ☐ NO ☐ NA	RESISTENCIA:	280	PSI	4000 PSI.	
7.2.	ESPECIFICACIONES	Concreto de:	PLANTA	Mezcladora	TREMIX	SLUMP	8"
		Hora Fundida	11:00 AM.	Inicio:	11:30 AM	Fin	2:00 PM.
		No. Tiqueta	135516-5113-5165	Volumen m3	16,25	No. Cilindros tomados	8
		Bvba?	☐ SI ☑ NO	Inicio	———	Fin	———
7.3.	Observaciones						

8. MATERIALES

	Cemento	Acero de Refuerzo	Ø	Aditivos	Otros O1:	Otros O2:
LOTE						
LOTE						

9. RESISTENCIA A LA COMPRESION

Asentamiento	Edad	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Diametro	Resistencia Obetenida	Resistencia especifica

POR EL CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
NOMBRE	Camilo Romero	NOMBRE	Luis Contreras
CARGO	Residente obra.	CARGO	Ing civil aux.
FECHA	19-12-2020	FECHA	19-12-20

G+G Ingenieros Ltda.	LIBERACIONES OBRAS CIVILES	Fecha: 07/06/016
		Codigo: F-CIV-025
	CIVIL	Version: 1
		Hoja 1 de 1

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA

Contrato No.: 470-18

Fecha	21-12-2020.	Localización	MURO 22-23
Actividad	FUNDIDA CONCRETO		VIGA CERRAMIENTO. EJ 4A 9 5

1. PLANOS

1.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI	☐ NO	☐ NA	Plano No.	
1.2.	Observaciones: PLANO ESTRUCTURALES.					

2. LOCALIZACION Y REPLANTEO

2.1.	LOS PLANOS SE ENCUENTRAN APROBADOS	☑ SI	☐ NO	☐ NA	Plano No.	
2.2.	Observaciones: PLANO ESTRUCTURALES.					

3. EXCAVACION

3.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE EXCAVACION	☐ SI	☑ NO	☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente			
3.2.	ANCHO:		LARGO:		ALTURA:		NA	
3.3.	Observaciones:							

4. RELLENO

4.1.	SE REALIZA TRABAJOS DE RELLENO	☐ SI	☑ NO	☐ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente			
4.2.	MATERIAL DE RELLENO: ☐ BASE ☐ SUB BASE ☐ ARENA ☐ RECEBO ☐ ZAHORRA ☐ OTRO CUAL:							
4.3.	ENSAYO DE COMPACTACION		ESPECIFICADO		OBTENIDO			
4.4.	Observaciones:							

5. FORMALETA

5.1.	SE CUENTA CON FORMALETAS	☑ SI	☐ NO	☐ NA	En caso de ser si diligencia lo siguiente		
5.2.	TIPO DE MATERIAL ☐ Madera ☐ Metálica			5.3.	ESPECIFICACIONES:		
					☑ ALINEACION	☐ SI	☐ NA
					☑ A PLOMO	☑ SI	☐ NA
					☑ MEDIDAS CORRECTAS	☑ SI	☐ NA
					☑ APUNTALAMIENTO	☑ SI	☐ NA
5.4.	Observaciones:						

6. ACERO DE REFUERZO

6.1.	SE UTILIZA ACERO DE REFUERZO	☐ SI	☐ NO	☑ NA	En caso de ser si diligencie lo siguiente		
6.2.	TIPO ☐ Est. Metálica ☑ Cerrajería Metálica			6.3.	ESPECIFICACIONES:		
					☑ Dimensiones Correctas	☑ SI	☐ NA
					☑ Figuración	☑ SI	☐ NA
					☑ Ubicación	☑ SI	☐ NA
					☑ Traslapos	☑ SI	☐ NA
					☑ Amarres	☑ SI	☐ NA
					☐ Soldadura	☐ SI	☑ NA
					☐ Platinas	☐ SI	☑ NA
					☐ Pernos	☐ SI	☑ NA
6.4.	Observaciones:						

7. CONCRETOS

7.1.	VACIADO DE CONCRETO	☑ SI	☐ NO	☐ NA	RESISTENCIA:	280 Kg/m² PSI	4000 PSI
7.2.	ESPECIFICACIONES	Concreto de:	PLANTA		Mezcladora	TREMIA	SLUMP:
		Hora Fundida	5:00 Pm.		Inicio	6:50 Pm	Fin:
		No. Tiquete	1355299		Volumen m3	4	No. Cilindros tomados: 8.
		Lluvia?	☐ SI	☑ NO	Inicio	—	Fin: —
7.3.	Observaciones:						

8. MATERIALES

	Cemento	Acero de Refuerzo	Ø	Aditivos	Otros	
					O1:	O2:
LOTE						
LOTE						

9. RESISTENCIA A LA COMPRESION

Asentamiento	Edad	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Diametro	Resistencia Obtenida	Resistencia especifica

POR EL CONTRATISTA	INTERVENTORIA
Camilo Moreno.	Luis Contreras
NOMBRE	NOMBRE
CARGO Residente de Obra.	CARGO Ing civil aux.
FECHA 22-12-2020.	FECHA 22-12-20

Anexo 7. Bitácora

1/dic/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, coordinadora calidad, almacenista, operativo, maestro, cuero, conductor mini, oficiales 18, ayudantes 30 topografia 1, hidrosanitario 1, electrico 2.
Interventoria. Ing residente, Ing aux civil, Ins sst.
fundida de concreto 4000 psi para la plaqueta de los cuartos electricos cielo raso lineal en nivel N-3.30 entre los ejes 4 al 5 y A al C, fundida de concreto 4000 psi para la zapata T9 y zarpa muro T2 entre los 1 al 2 y A0 al A en nivel N+0.00, acabado endurecido, instalacion guardaescoba y enchape muro en baño entre los ejes 4 al 5 y B al C en nivel N+0.00, excavacion manual zarpa muro, armado de acero para la zapata T9, muro pantalla M7 y muros de contencion T2 entre los ejes 1 al 2 y A0 al B, instalacion de Geodren y armado de acero para los muros de contencion T2 entre los ejes 1 al 2 y A0 al A en nivel N+0.00.

2/dic/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, coordinadora calidad, almacenista, operativo, maestro, cuero, conductor mini, oficiales 16 ayudantes 27, topografia 2, hidrosanitario 2, electricos 1.
Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Ins sst.
Armado de acero, encofrado y fundida de concreto 4000 psi para el muro pantalla M7 entre los ejes A0 al A y 1 al 2 en nivel N+0.00, excavacion manual de la viga cerramiento N-3.30, instalacion guardaescoba N+0.00 entre los ejes C al 2 y 4 al 6, fundida de viguela de confinamiento y fachaleta en ladrillo arena entre los ejes A0 al B y 2 al 4 en nivel N+3.30, mamposteria en BLOQUE #4 N+6.60 y pañete liso en nivel N+9.90 entre los ejes 1 al 2 y A al B, instalacion de tuberia de aguas lluvias con puntos sifon #4 entre los ejes 2 al 3 y B al C en nivel N+6.60, fundido de concreto 4000 psi para el muro de contencion T2 N+0.00 y fundido de viga cerramiento N+4.85 entre los ejes 1 al 2 y A0 al 2.

Escaneado con CamScanner

178

3/04/20 Desde el componente social del Proyecto se realizó [illegible] a los predios:

- Cr 16 a este + 41 B - 35 sur
- Cr 16 a este + 41 B - 27 sur
- Cll 42 sur + 15 - 34 este
- Cr 15 este + 41 B 30 sur

Las visitas se han realizado en compañía de [illegible] sus especialistas en geotecnia y estructuras, se [illegible] fotográfico; de dicha visita se elaborará un [illegible] parte de los especialistas de las situaciones [illegible] situaciones o salvarnos en cada caso.

Angela Rocío Piñeyro
Profesional Social

Topografía recomienda revisar maestras del sobrepiso en el nivel +6.60 ya que en la revisión en conjunto con la topografía del contratista se encuentran diferencias de 0,010 m y más, se recuerda que estas diferencias se reciben en casos puntuales no en toda la placa. Se espera el día de fundida rectifiquen niveles y se ajusten a lo requerido. - Nidia Valencia. - Topógrafo

Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing [illegible], calidad, almacenista, operativo, maestro, ejerc [illegible] oficiales 18, ayudantes 29, hidrosanitario 2, eléctricos [illegible] topografía 1.

Interventoría Ing residente, Ing aux civil, Inst [illegible].

Excavación manual y fundida de concreto [illegible] ejes 5 al 6 y C al 7 en nivel N-3.30, cielo raso en [illegible] instalación guardaescoba en nivel N+0.00 entre los ejes [illegible] y 4 al 5, pañete liso en nivel N+9.90 entre los ejes [illegible] C, excavación a máquina y excavación manual entre los ejes 1 al 2 y A0 al C en nivel N+0.00, [illegible] Bloque #4 entre los ejes B al C y 1 al 2 en nivel [illegible] nivelación para el afinado de piso con endurecedor en [illegible]

483

Escaneado con CamScanner

4/ic/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, coordinadora calidad, almacenista, operativo, maestro, ejero, conductor mini, oficiales 18 ayudantes 29, topografia 1, hidrosanitario 2, electricos 1.
Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Ins sst.
Armado de acero para la viga de cerramiento y mamposteria en ladrillo arena entre los ejes B al D y entre 4 al 6 en nivel N-3.30, excavacion manual N+0.00, demolición caisson N+0.00 y alfajia en concreto N+3.30 entre los ejes A al C y 1 al 4, relleno en recebo comun con material RC7 e instalación perfil para el transformador en cuarto electrico entre ejes 4 al 5 y A al D N-3.30, excavacion manual para las zapatas T3 N+0.00 e instalacion tuberia PVC-S N+6.60 entre los ejes 1 al 3 y B al C, terminación de puntos electricos, mamposteria en ladrillo arena entre los ejes 1 al 2 y A al C en nivel N+6.60, enchape piso, aplicacion de estuco y pintura en nivel N+0.00 entre los ejes 4 al 5 y B al D.

5/Dic/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, Ing ambiental arg. marcelo, coordinadora calidad, almacenista, operativo, maestro, ejero conductor mini, oficiales 19, ayudantes 28, hidrosanitario 1, electrico 1.
Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Ins sst.
Instalacion de malla electrosoldada, masillo y pintura en cielo raso entre los ejes C al D y 4 al 5 en nivel N-3.30, enchape piso N+0.00, pañete N+6.60, estuco y pintura N+6.60 entre los ejes 4 al 5 y B al D, fundida de concreto 4000 psi para la viga de cerramiento y placa de contrapiso entre los ejes 4 al 6 y C al D nivel N-3.30, excavacion manual, fundida de concreto de limpieza y armado de acero para la zapata T3 con muro de pantalla M22 y M23 entre ejes 1 al 2 y A al C N+0.00, fundida de concreto 4000 psi para las zapatas T3 N+0.00 y vigas de entrepiso N+3.30 entre los ejes 1 al 2 y A0 al B, mamposteria en ladrillo arena, terminación salidas sanitarias electricas entre los ejes 1 al 2 y A al C en nivel N+6.60.

Escaneado con CamScanner

6/9c/20 Personal de obra, Ing residente, coordinadora calidad, almacenista, operativo, oficiales 3, ayudantes 13 operador m.n. Interventoria Ing aux civil.
Armado de acero y camilla para los vigas de cimen en nivel N+3.30 entre los ejes 1 al 2 y A al B, armado de acero para el muro pantalla M7 entre los ejes 1 al 2 y sobre el ejes A en nivel N+3.30, armado de acero para la viga de cimentacion B del nivel N+0.00 entre los ejes 1 al 2 y sobre el eje B, Excavacion manual para la viga de cimentación entre los ejes 1 al 2 y sobre el eje B.

7/9c/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, coordinador calidad, almacenista, operativo, ejero, maestro, conductor mini, oficiales 20, ayudantes 20, hidrosanitarios 2, electricos 3.
Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Ins sst.
Armado de acero para los vigas de cimentacion N+0.00 y vigas del nivel N+3.30 entre ejes 1 al 2 y A0 al B. Excavacion manual para los vigas de cimentación en nivel N+0.00 entre los ejes A0 al B y 1 al 2. soldes sanitarias en Baños del nivel N+6.60 y pañete liso N+9.90 entre los ejes 1 al 2 y A al 2. Enchape piso y terminacion del cielo raso lineal entre los ejes 4 al 5 y B al 2 en nivel N+0.00, instalacion estructural cielo raso. mampostería en ladrillo arena y afinado de piso entre los ejes 1 al 2 y A al 2 N+6.60. instalacion de tubos cerramiento N.3.30, estuco y pintura N+6.60 entre los ejes C al 2 y 4 al 5.
LLUVIA: 2pm a 3pm

Escaneado con CamScanner

3/Oct/20 Día no laborado

1/Oct/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, coordinadora calidad, almacen, operativo, maestro, ejero conductor del mini, oficiales 20, oyudantes 20, topografia 2 hidraulico 2. electrico 1, Est metalica 2.
Interventoria. Ing residente, Ing aux civil, Ing sst.
Excavacion manual. concreto de limpieza y armado de acero para los vigas de cimentación entre los ejes A0 al B y 1 al 2 en nivel N+0.00, concreto de 4000 psi para la zapata 73, los vigas de cimentacion y de entrepiso N+3.30, con los muros de pantalla M22, M23 y M7 entre los ejes A al B y 1 al 2 En niveles N+0.00 y N+3.30, instalacion estructural cielo raso N+6.60, afinado de piso N+6.60 y ponete N+9.90 entre los ejes B al 9 y 1 al 2, mamposteria en ladrillo arena y puntos hidraulicos entre los ejes 1 al 2 y A al 9 en nivel N+6.60, excavacion manual, concreto de limpieza para la viga de inspeccion aguas lluvias, cercamiento en tubo y fachaleta de ladrillo arena, instalacion tuberia de PVC-P, CPVC-P y PVC-S, terminacion lineal cielo raso, Guarda escoba entre los ejes 1 al 5 y A0 al B

2/Oct/20 Personal de obra Ing residente, Ing civil aux, Ing sst coordinadora calidad. Operativo, almacenista, maestro, ejero conductor del mini, operador retro, oficiales 18, oyudantes 16 topografia 2, hidraulicos 2. electricos 1, Est metalica 2.
Interventoria Ing residente, Ing aux civil Ing sst.
Armado de acero para los muros pantalla M22 y M23, relleno en roson y relleno en recebo comun con material de rio compactado mecanicamente Entre los ejes A al B y 1 al 2 en nivel N+0.00, instalacion de tuberia para cerramiento N.3.30, fachaleta en ladrillo y mamposteria en ladrillo arena N+6.60 entre los ejes B al 91.

Escaneado con CamScanner

11/Dic/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, coordinadora calidad, almacenista. operativo. maestro, ejero conductor mini, conductor retro, oficiales 13, ayudantes 25, topografia 2, hidraulicos 2, electricos 2.
Interventoria, Ing residente, Ing civil aux, Ing sst.
Instalacion de tuberia para red de desagues de la viga canal entre los ejes A al J y 1 al 2 N+9.90, Excavacion manual para la tuberia enterrada y zarpa de muro de contencion TZ entre los ejes A0 al B y 1 al 3 en nivel N+0.00, mamposteria en Bloque #4 columnetas, instalacion estructural cielo raso y terminacion puntos electricos entre los ejes A al C y 1 al 2 en nivel N+6.60. pañete liso N+9.90 y fachaleta en ladrillo arena N+6.60 entre los ejes A al C y 1 al 2, cerramiento en tubo y fachaleta en ladrillo arena N+6.60 entre los ejes A al C y 1 al 2, cerramiento en tubo y fachaleta en ladrillo arena en nivel N-3.30 entre los ejes B al J y 1 al 2, Excavacion a maquina y armado de acero para las vigas de cimentacion en nivel N+0.00 entre los ejes A0 al B y 1 al 2.

12/Dic/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, Ing ambi Arq residente, coordinadora calidad, almacenista. operativo. maestro ejero, operador retro, operador mini, oficiales 17, ayudantes 24 hidraulicos 2, electricos 1.
Interventoria. Ing residente, Ing aux civil, Ing sst.
Instalacion de estructura cielo raso, afinado de piso en nivel N+0.00 entre los ejes A al C y 1 al 2, mamposteria en Bloque #4 y pañete liso en nivel N+9.90 entre los ejes A al B y 1 al 2, fachaleta en ladrillo arena e instalacion de tuberia red de desagues entre los ejes B al J y 1 al 2 en nivel N+9.90, relleno en triturado, armado de acero y fundido de concreto de limpieza para la zarpa muro TZ entre los ejes 1 al 2 y A al J en nivel N+0.00 fundido de concreto 4000 psi para los vigas de entrepiso N+3.30, viga de cimentacion y muro de pantalla M22 y M23 entre ejes 1 al 2 y A al B

Escaneado con CamScanner

N+0.00 excavacion manual para tuberia enterrada y zarpa de muro de contencion T2 entre los ejes A0 al B y 1 al 3 en nivel N+0.00.

13/9/20 Personal de obra Ing aux civil, Ing sst. operativo maestro, ejero conductor del mini, retroexcavadora, oficiales 9, ayudantes 17. Interventoria Ing aux civil.

Excavacion a maquina en el nivel N+4.85 entre los B al C y 1A al 1, afinado de piso en nivel N+6.60 entre los ejes 1 al 2 y A al B, rellenos en recebo comun con material rcd, en rayon y triturado con instalacion Geodren en nivel N+4.85 en nivel entre los ejes 1A al 1 y B al C, excavacion manual para la tuberia enterrada de la red de incendio entre los ejes 2 al 3 y A0 al A en nivel N+0.00, relleno en recebo común con material rcd compactado mecanicamente N+0.00, armado de acero y camilla para los vigas de entrepiso N+3.30 entre ejes 1 al 2 y A al C, pañete liso en nivel N+9.90.

14/9/20 Personal de obra Ing residente, Ing sst, coordinadora calidad, almacenista, operativo, ejero, conductor mini, retrocargador, oficiales 17 ayudantes 25, hidrosanitarios 2, electricos 2.

Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Ins sst.

Relleno en recebo comun con material rcd, excavacion manual para la viga de cimentacion nivel N+4.85 entre los ejes 1A al 1 y B al 2, descargue del ascensor marcas schindler en nivel N-3.30 para su instalacion entre ejes 4 al 5 y A al B, Excavacion a maquina N+0.00, armado de acero para los vigas de entrepiso nivel N+3.30 entre los ejes 1 al 2 y A al C, excavacion a maquina N+0.00, armado de acero para las vigas de Entrepiso nivel N+3.30 entre los ejes 1 al 2 y A al C, mamposteria en ladrillo arena en niveles N+3.30 y N+9.90 entre los ejes 2 al 3 y A0 al C, puntos electricos en nivel N+6.60 y mamposteria en Bloque #4 en nivel N+9.90 entre los ejes B al C y 1 al 2.

Escaneado con CamScanner

15/12/20 personal de obra Ing residente, Ing sst, coordinadora calidad operativo, maestro, acero, minicargador, oficiales 17, ayudantes 13 hidrosanitarios 2, electricos 2.
Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Ing sst.
Afinado de piso N-3.30 masilla y pintura en cielo raso N+0.0 entre los ejes 4 al 5 y B al C, fundido de concreto de limpieza y armado de acero para la viga de cimentación N+4.85 entre l ejes C al 7 y 14 al 1, relleno de recebo común con material EC entre los ejes 1 al 3 y A0 al C en el nivel N+0.00, mampost en ladrillo arena y pañete liso en nivel N+9.90 entre los ejes 1 al 2 y A al C. instalacion tuberia con excavacion de tuberia enterrada entre los ejes 1 al 2 C al 7 en nivel N+0.00. armado de acero para los vigas de entrepiso N+3.30 y excavacion a maquina en nivel N+0.00, entre los ejes 1 al 2 y A al C.

16/12/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, coordin calidad, almacenista, operativo, maestro, oficiales 17, ayudantes 2 hidraulicos 2, operador mini, operador retro.
Interventoria Ing residente, Ing aux civil Ing sst
excavacion manual para tuberia enterrada y excavacion a maquina para pozo de aguas lluvias y tuberia enterrada entre los ejes 1 al 3 y B al C en nivel N+0.00, fundida d columnetas de confinamiento y pañete liso C, relleno en recebo comun con material EC compactada mecanicamen en nivel N+0.00 entre los ejes 1 al 2 y B al C, masilla en cielo raso N+0.00 y mamposteria en ladrillo arena N+6.60 entre los ejes 2 al 5 y A0 al B, fundida de concreto 4000 psi para los vigas de entrepiso en nivel N+3.30 entre los ejes 1 al 2 y A al C, fundido de concreto 4000 psi para los vigas de cimentacion N+4.85 y fundido de concreto 4000 para la zarpa muro T2 N+0.00 entre los ejes 1A al 2 y A al C.

139

Escaneado con CamScanner

17/9/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, coordina calidad, almacenista, operativo, maestro 1, oficiales 17, ayudantes 23 operador del mini, operador retro, electricos 2, hidraulicos 2. Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Ins sst. mamposteria en ladrillo arena, afinado de piso con acabado endurecido entre los ejes 2 al 5 y A0 al C en nivel N+6.60 instalacion de sardinel, relleno en recebo y relleno recebo común con material rcd entre los ejes 1A al 1 y B al C en nivel N+4.85, pañete liso N+6.60 e instalacion tubería PVC-S enterrada N+0.00 y bajo placa en nivel N+6.60 entre los ejes 1 al 2 y A al C, instalacion enchape piso N-3.30 y moxilla en cielo raso N+0.00 entre los ejes 4 al 5 y C al 2, excavacion manual con fundida de concreto de limpieza para los zapatas T15 entre los ejes 1A al 1 y B al C, excavacion a maquina para la tubería enterrada de aguas lluvias, fundida de concreto de limpieza para el pozo de aguas lluvias N+0.00 entre ejes 1 al 2 y B al C.

18/9/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, coordinador calidad, almacenista, operativo, maestro, oficiales 16, ayudantes 23, electricos 2, hidraulicos 2, topografia 2, operador del mini, operador de retro.
Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Ins sst.
Instalacion tubería PVC-S N+6.60 bajo placa e instalacion tubería alcantarillado N+0.00 entre los ejes B al C y 1 al 3, excavacion manual y excavacion a maquina para la tubería enterrada entre los ejes B al C y 2 al 3 en nivel N+0.00, excavacion manual y armado de acero para los zapatas y columnas de la rampa del nivel N+4.85 entre los ejes 1A al 1 y B al C, relleno en recebo comun con material rcd y relleno en arena de peña para tubería entre los ejes B al C y 2 al 3 en nivel N+0.00, enchape de piso N-3.30 entre los ejes 4 al 5 y C al 2, mamposteria en ladrillo arena entre los ejes 2 al 3 y A0 al A N+6.60, fundido de columnetas y vigueta de confinamiento entre los ejes 1 al 2 y A al B en nivel N+9.90.

Escaneado con CamScanner

19/dic/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, coordinadora calidad, almacenista, operativo, maestro, oficiales 15, ayudantes 24, electricos 2, hidraulicos 2, operador del mini.
Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Ins sst.
mamposteria en ladrillo arena entre los ejes AO al B y 2 al 3 en nivel N+6.60, fundida de columnetas de confinamiento N+9.90 y peñete liso N+6.60 entre los ejes 1 al 2 y A al B, relleno En recebo comun con material ecg, relleno en base y sob base Granular, relleno en arena peña e instalacion tuberia alcantarillado N+0.00 entre los ejes 2 al 3 y B al C, instalacion malla electrosoldada y fundida de concreto para la placa de contrapiso N+3.30 entre los ejes AO al B y 1 al 2, enchape de piso N-3.30 ejes 4 al 5 y C al D, excavacion a maquina y fundida de placa para el pozo de aguas lluvias ejes 2 al 3 y B al C N+0.00, armado de acero y fundida de concreto para los zapatas TIS y columnas de la rampa entre los ejes 1A al 1 y B al C N+4.85.

20/dic/20 personal de obra Ing residente, coordinadora calidad, almacenista, operativo, oficiales 9, ayudantes 13, operador mini
Interventoria Ing residente, Ing aux civil.
fundida de columnetas de confinamiento entre los ejes 1 al 2 y A al B en nivel N+9.90, relleno en recebo con con material de ecg, relleno en base y sob base Granular entre los ejes 2 al 3 y B al C en nivel N+0.00, peñete liso en nivel N+9.90 entre los ejes 1 al 2 y A al C, armado de acero y encofrado para los muros de pantalla M22 y M23 entre los ejes 1 al 2 y sobre el Eje B en nivel N+3.30, Enchape piso entre los ejes C al D y 4 al 5 en nivel N-3.30.

Escaneado con CamScanner

21/oct/10 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing sst, coordinador calidad, almacenista, operativo, maestro, oficiales 13, ayudantes 23 electricos 1, hidraulicos 2, operador del mini, topografia 1. Interventoria. Ing residente, Ing aux. Ing sst, topografia.
Acabado endurecido en cuartos electricos, enchape piso entre los ejes 4 al 5 y A al 9 en nivel n-3.30, instalacion de tuberia de desagues N+6.60 con salidas sanitarios, armado de acero para los muros de pantalla M22 y M23 N+3.30 entre los ejes 1 al 2 y B al C, mamposteria en ladrillo arena N+6.60 y relleno con material rcd compactado mecanicamente N+0.00 entre los ejes 1 al 3 y A0 al C, pañete liso y fundido de vigueta de confinamiento en nivel N+9.90 entre los ejes 1 al 2 y A al B, relleno en arena peña, relleno con material rcd compactado mecanicamente entre los ejes C al 9 y 2 al 3 en nivel N+0.00, armado de acero y encofrado para los pedestales de los columnas de la rampa B-1A, B-1B, B-1C, C-1A, entre los ejes 1A al 1 y B al C.

22/oct/10 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, 1 coordinador calidad, almacenista, operativo, maestro, ayudante, oficiales 13, ayudantes 19 electricos 2, hidraulicos 2, operador 1, topografia 1
Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Ing sst.
instalacion de tuberia PVC-S, PVC-1 los ejes 1 al 2 y A0 al B bajo de la placa del nivel N+6.60, fundido de concreto 4000 psi para los muros de pantalla N+3.30 pedestales de los columnetas de la rampa N+4.85 ejes 1 al 2 y B al C y concreto de viga de cerramiento tubular N-3.30 ejes 4 al 5 y C al 9, acabado en los cuartos electricos entre los ejes 4 al 5 y A al B en nivel N-3.30, mamposteria en ladrillo arena sobre el eje 2 y eje A al B N+9.90 y fachaleta sobre eje A y ejes 2 al 3 N+6.60, enchape piso N-3.30 ejes C al 9 y 4 al 5 inicio pozo de aguas lluvias ejes 2 al 3 y B al C N+0.00, relleno comun con material rcd N+0.00, pañete liso N+9.90 entre los ejes 1 al 2 y A al C, la interventoria no ha recibido 142
[illegible] por lo tanto no se aprueba.

Escaneado con CamScanner

23/9/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, coordinadore calidad, almacenista, operativo, maestro, cero, oficiales 13, ayudantes 21, electricos 1, hidraulicos 2, operador del mini mompostería en ladrillo arena sobre el eje A al B N19.90 y fachaleta sobre eje A y ejes 2 al 3 N16.60, panele liso y encofrado columnetas en nivel N19.90 entre los ejes 1 al 2 y A al B, enchape piso en N3.30 entre los ejes 4 al 5 y C al D, armado de acero para la escalera entre los ejes A0 al A y 1 al 2 en nivel N10.00, excavacion manual para la zapata T1, mompostería pozo de aguas lluvias entre los ejes 2 al 3 y A al C en nivel N10.00, armado de acero y desencofrado pedestales de la rampa en nivel N+4.85 entre los ejes 1A al 1 y B al C. Lluvia: 2pm a 3pm

24/9/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, Ing. coordinadora calidad, almacenista, operativo, maestro, cero, oficiales 14 ayudantes 19, plomeros 1, operador del mini.
Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Topografo.
mompostería en ladrillo arena sobre ejes 2 eje A al D N+9.90 y sobre eje A y ejes 2 al 3 N+6.60, panele liso en nivel N19.90 entre los ejes 1 al 2 y A al D excavacion viga de cimentacion y armado para los columnas de la rampa del N+4.85, mompostería pozo de aguas lluvias entre los ejes 2 al 3 y B al C en nivel N10.00 instalacion placa electrica en nivel N3.30 entre los ejes 4 al 5 y A al B.

Escaneado con CamScanner

Dia no laborado
Dia no laborado
Dia no laborado
Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, coord. calidad, almacenista, operativo, maestro, acero, oficiales 11, ayudantes 18 electricos 2, hidraulicos 2, operador del mini 1.
instalación tubería de drenaje con soldos en sifon eje 1 al 2 y B al C y mamposteria en Bloque #4 entre los ejes 4 al 5 y C al D, fundido de concreto de limpieza para la viga de cimentación y armado de acero para los columnas de la rampa N+485 entre los ejes 1A al 1 y B al C, amarre de acero para la escalera N+0.00 y mamposteria en ladrillo tolete N+6.60 entre los ejes 1 al 3 y A0 al A, fundido de vigas de confinamiento, pañete liso en N+9.90 entre los ejes 1 al 2 y A al C, instalacion malla electrosoldada para los placas de contrapiso de 0.10m y 0.15m, mamposteria para el pozo de aguas lluvias entre los ejes A0 al C y 2 al 3 N+0.00, instalacion tubería PVC-S y recubrimiento rubolex.
Dentro de las actividades pendientes por parte de la topografía del contratista estan: Entrega de niveles del N+6.60 (entrega de sobrepiso final), la nivelación de red hidrosanitaria interna como se había solicitado con anterioridad, Control de asentamientos semanal, revisión del monitoreo ya que se presentan diferencias considerables en las lecturas presentadas en el último informe entregado, entregar plano cotas vías de acceso ya tomadas en campo hace varios dias. más exactamente 16 de octubre, y realizar entrega por cotas pisos que se encuentren terminados. NIDIA VALENCIA TOPOGRAFA INTERVENTORIA –
Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, coordinado calidad almacenista, operativo, maestro, acero, ayudantes 19, oficiales 11, electr 2 hidraulicos 2, operador mini 1, topografo 1.
fundido de concreto 4000psi para los placas de entre piso 0.10m y 0.15m entre los ejes 1 al 3 y A0 al C en nivel N+0.00, pañete liso con terminacion en reglas entre los ejes.
LLUVIA: 1:30 pm a 2:30 pm

Escaneado con CamScanner

Dic 30 de 2020

Se realiza recorrido con especialista hidráulica de interventoria, se verifica avance de obra, se debe enviar informe y justificación tecnica del cambio de cap de inspección por pozo, profundidad superior a 1.5 m, se informa sobre llegada de equipos y trámites.

Rep. Especialista hidrau. G y G ing. Especialista hidráulica Promaviles.

Nota: Revisar cronograma de obra en la parte hidraulica.

Dic 30 2020

Se realiza recorrido de obra junto al inspector Luis Contreras. Se aprecian que en el muro del eje 1 (costado oriental) existen algunas discontinuidades que generan planos y zonas debiles para el comportamiento del muro en el estado de servicio. Se debe pedir al contratista una propuesta de como va a intervenir esta falencia constructiva que se esta presentando.

Por otro lado, se insiste en que el contratista ratifique o no la colocación de las dovelas transferencia entre la placa de contrapiso y la rampa de acceso en la zona de parqueo de las maquinas de bomberos. También presentar esquemas o planos donde se ubicarán [illegible]

No se han iniciado trabajos para construir el muro T-12 que se soportará en pilotines de 30 cm de diámetro. La cara superior de la viga cabezal debe ubicarse en el nivel +4.85.

Se valida la propuesta de cambiar los muros "cuchilla" que se soportan en los muros no estructurales por perfiles en acero (sección 100x300 x 5mm) para garantizar un mejor apoyo de las [illegible]

Escaneado con CamScanner

Se espera para su aprobación, los detalles de conexión de estos perfiles con los elementos en concreto que allí se presentan

RAEM
Esp. ESTRUCTURAL INTERVENTORÍA
RAÚL E. LOZANO M

3/12/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, 1 coordinadora calidad almacenista operativo maestro, acero oficial 12, ayudantes 19, Electricos 1, hidraulicos 2, operador del mini. Interventoria Ing residente, Ing aux civil. Ins SST, Topografia. fundida de la viga de cerramiento tubular en nivel N-3.30 entre los ejes 5 al 6 y C al D, mamposteria en bloque #4 y salidas sanitarios en nivel N+6.60 Entre los ejes 1 al 2 y A al B, fundida de concreto 4000 PSI de la placa de contrapiso 0.10 m y muro de contencion T2 los ejes 1 al 3 y A al B en nivel N+0.00, pañete liso y fundida de columnetas en nivel N+9.90 entre los ejes 1 al 2 y A al B fundida de concreto 4000 psi para la escalera N+0.00 y viga de cimentacion N+4.85 entre los ejes 1A al 2 y A0 al C, amarre de acero para la alfajia N+6.60, pañete impermeabilizado en pozo de casos llaves N+0.00 entre los ejes A0 al C y 2 al 3. Llegada: 1:30pm y 2:30pm

4/12/20 Personal de obra Ing residente, Ing aux civil, coord calidad almacenista operativo, maestro 1, Acero 1, Oficial 12, ayud 17 electricos 1, hidraulicos 2, operador del mini, topografia 1. Interventoria Ing residente, Ing aux civil, Ins SST. Enchape piso en nivel N-3.30, acabado endurecido en nivel N+0.00 entre los ejes 4 al 5 y B al D, fundida en concreto 4000 psi de la alfajia con acabado endurecido sobre el eje A0 y entre ejes 2 al 3, instalacion Geotextil para el pozo de casos llaves entre los ejes 2 al 3 y B al C en nivel N+0.00, armado de acero para los columnas de la rampa del N+4.85 entre los ejes 1A al 1 y B al C, pañete liso en nivel N+9.90 entre los ejes 1 al

Escaneado con CamScanner

190

T2 entre los ejes A al B y 1 al 2 en nivel N+0.00.

Escaneado con CamScanner

Anexo 8. Certificados de calibración

Calle 3 N°. 4 -70 of. 301 Mosquera, Cundinamarca
E-mail: info@gygingenierosltda.com - gerencia@gygingenierosltda.com
Teléfono: (1) 8299043 - 3502705607
www.gygingenierosltda.com

HERNANDEZ ASOCIADOS

TOPCON Nikon Leica SOKKIA

HERNANDEZ ASOCIADOS
CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPOS TOPOGRAFICOS

USUARIO: FLOR YOLANDA BOJACÁ GARZÓN
DOMICILIO: CLL 42 SUR #15-53 ESTE
TELEF.: 3102120492
EQUIPO: Estación Nikon
MODELO: DTM520
SERIAL: 030119
PRECISION ANGULAR: 2 segundos.
PRECISION EN DIST.: 2mm+3ppmXD
APERTURA OBJETIVO: 30mm

LECTURA EN DISPLAY: 1 segundo

CERTIFICADO No.
HA 0078

FECHA DE CALIBRACION:
AGOSTO 05 DE 2020

FECHA DE VENCIMIENTO:
ENERO 05 DE 2021

Instrumento para verificación, colimador zanshun W420-4A No. 19324025417 de precisión 0.001mm. Norma para procedimiento DIN 18723

Ítem para interpretación:
A, Bien. B, Atendido. C, No atendido. D, No designa

Pulimento	B	Ajuste freno H - Z	B
Revisión teclado	A	Ajuste nivel tubular	B
Ajuste compensador X-Y	A	Ajuste nivel circular	B
Asistencia interna	A	Ajuste toma línea	B
Tornillo de desplazamiento H-V	B	Ajuste plomada láser	B

HERNÁNDEZ ASOCIADOS
Equipos de Topografía
Accesorios - Compra y Venta

Vo. Bo.
LEONEL HERNANDEZ HERNANDEZ

ESTACION NIKON DTM-520

HERNANDEZ ASOCIADOS

topcon Nikon SOKKIA

HERNANDEZ ASOCIADOS
CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPOS TOPOGRAFICOS

USUARIO: FLOR YOLANDA BOJACA
DOMICILIO: CL 42sur No.15-53 este
TELEF.: 3102120492
INTRUMENTO: NIVEL TOPCON
MODELO: ATG-6
SERIAL: 706952
PRECISION EN DISTACIA: 2mm/km
LECTURA EN DISPLAY: 1 segundo

CERTIFICADO No.
HA 080

FECHA DE CALIBRACION:
AGOSTO 05 DE 2020

FECHA DE VENCIMIENTO:
ENERO 05 DE 2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Aumento del telescopio 26x
Desviación estándar 1 mm/km

Distancia mínima 0.5m

INSTRUMENTO DE VERIFICACION COLIMADOR WIL.D LEICA DE PRECISION 0.001mm

AJUSTES EJECUTADOS

Nivel tubular y ojo pollo
Base Nivelación
Óptica General
Movimientos Laterales

Compensador Automático
Ajustes de sistemas de Colimación
Ajustes de Sistemas de enfoque

HERNANDEZ ASOCIADOS, certifica que el instrumento se entrega en óptimas condiciones funcionamiento recomienda que el operador realice los chequeos de campo rutinarios: estos procedimientos cumplen co estándares internacionales de CALIDAD ISO 9001.

HERNÁNDEZ ASOCIADOS
Equipos de Topografía
Accesorios - Compra y Venta

Vo. Bo.
LEONEL HERNANDEZ HERNANDEZ

NIVEL TOPCON ATG-6

Anexo 8.1. Control de asentamientos

G-C Ingenieros Ltda.	CONTROL DE ASENTAMIENTOS	Fecha: 20/01/2017
		Código: F-CIV-033
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA		HORA:	10:00 a. m.
EQUIPO: TOPCON AT G6	SERIAL: 706952	FECHA:	4 de diciembre del 2020
CONTROL DE ASENTAMIENTOS 11		UNIDAD FUNCIONAL	

BM #	VISTA ATRÁS (+)	ALTURA INSTRUMENTO	VISTA INTER (-)	COTA	ASENTAMIENTO TOTAL	OBSERVACIONES	FECHA
S N +1.245	0.000	2914.545		2914.545			
A4			.-	-	.-	niveleta borrada	
Ao 4			.-	-	.-	niveleta borrada	
B 4			.-	-	.-	niveleta borrada	
C 4			0.001	2914.546	0.001		
D 4			.-	-	.-	niveleta borrada	
C 3			0.002	2914.547	0.002		
B 3			0.001	2914.546	0.001		
A 3			0.002	2914.547	0.002		
Ao 3			0.001	2914.546	0.001		
B 2			0.002	2914.547	0.002		
C 2			.-	-	.-	niveleta borrada	

GRAFICO

POR EL CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
ING. FLOR YOLANDA BOJACA	ING. CAMILO ANDRES ROMERO	NIDIA VALENCIA BARRIGA	JOSE LUIS JUYÓ
INGENIERA TOPOGRAFA	RESIDENTE DE OBRA	TOPOGRAFO INTERV.	RESIDENTE INTERVENTORIA

	CONTROL DE ASENTAMIENTOS	Fecha: 20/01/2017
GG Ingeniería Ltda.		Código: F-CIV-033
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 de 1

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA		HORA:	10:00 a. m.
EQUIPO: TOPCON AT G6	SERIAL: 706952	FECHA:	15 de diciembre del 2020
CONTROL DE ASENTAMIENTOS 12		UNIDAD FUNCIONAL	

BM #	VISTA ATRÁS (+)	ALTURA INSTRUMENTO	VISTA INTER (-)	COTA	ASENTAMIENTO TOTAL	OBSERVACIONES	FECHA
S N +1.245	0.000	2914.545		2914.545			
D 4			0.000	2914.545	0.001	NIVELETA NUEVA	
C 4			0.000	2914.545	0.002	NIVELETA NUEVA	
B 4			0.000	2914.545	0.001	NIVELETA NUEVA	
A 4			0.000	2914.545	0.000	NIVELETA NUEVA	
C 3			0.002	2914.547	0.002		
B 3			0.001	2914.546	0.001		
A 3			0.003	2914.548	0.003		
Ao 3			0.002	2914.547	0.002		
C 2			0.000	2914.545	0.000	NIVELETA NUEVA	
B 2			0.002	2914.547	0.002		
A 2			0.000	2914.545	0.000	NIVELETA NUEVA	
				2914.545			
C 1			0.000	2914.545	0.000	NIVELETA NUEVA	
A 1			0.000	2914.545	0.000	NIVELETA NUEVA	

GRAFICO

POR EL CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
ING. FLOR YOLANDA BOJACA	ING. CAMILO ANDRES ROMERO	NIDIA VALENCIA BARRIGA	JOSE LUIS JUYÓ
INGENIERA TOPOGRAFA	RESIDENTE DE OBRA	TOPOGRAFO INTERV.	RESIDENTE INTERVENTORIA

Anexo 8.2. Monitoreo de talud

	MONITOREO DE TALUD COSTADO ORIENTAL	Fecha: 20/01/2017
GG Ingeniería Ltda		Código: F-CIV-033
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 DE 4

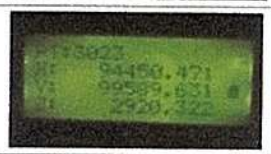
PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA		HORA:	10:00:00 a.m.
EQUIPO:DTM-529 NIKON	SERIAL: 030119	FECHA:	04-dic-20
MONITOREO DIANAS 75		UNIDAD FUNCIONAL	

A		COORDENADAS			MOVIMIENTO EN CORDENADAS			OBSERVACIONES
		X	Y	Z	X	Y	Z	
	GPS 1	NORTE	ESTE	COTA_NIV	NORTE	ESTE	COTA_NIV	
A22								

V1					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V2					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V3					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V4					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V5					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V6					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V7					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
PIEZOMETRO		99584.813	94441.717	2919.751	-0.009	-0.026	-0.020	
INCLINOMETRO		99586.321	94447.715	2918.578	0.012	0.001	0.003	

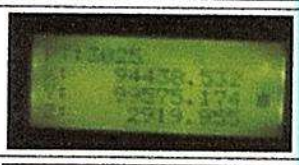
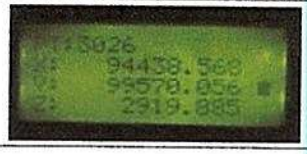
	MONITOREO DE TALUD COSTADO ORIENTAL	Fecha: 20/01/2017
		Código: F-CIV-033
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 2 DE 4

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA		HORA:	10:00:00 a.m.
EQUIPO:DTM-529 NIKON	SERIAL: 030119	FECHA:	04-dic-20
MONITOREO DIANAS 75		UNIDAD FUNCIONAL	

Δ		COORDENADAS			MOVIMIENTO EN CORDENADAS			OBSERVACIONES
		X	Y	Z	X	Y	Z	
	GPS 1	NORTE	ESTE	COTA_NIV	NORTE	ESTE	COTA_NIV	
Δ22								
T16					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
T17					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
T18					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
T19		99587.028	94442.568	2920.388	0.002	-0.002	-0.001	
T21		99588.295	94446.396	2920.367	0.013	0.017	-0.001	
T22		99588.377	94446.644	2920.364	0.014	0.018	0.001	
T23		99589.631	94450.471	2920.322	0.010	0.031	0.001	
T24		99591.051	94454.697	2920.249	0.000	0.034	-0.003	

	MONITOREO DE TALUD COSTADO ORIENTAL	Fecha: 20/01/2017
		Código: F-CIV-033
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 3 DE 4

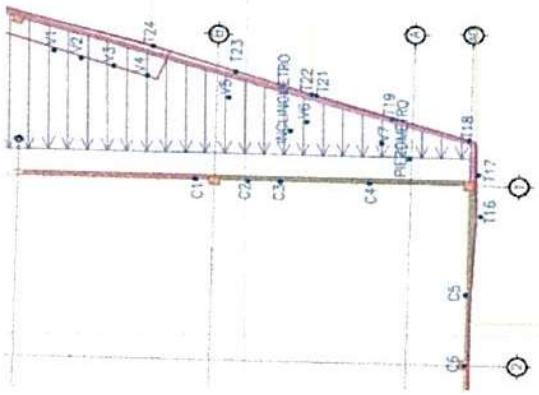
PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA		HORA:	10:00:00 a.m.
EQUIPO:DTM-529 NIKON	SERIAL: 030119	FECHA:	04-dic-20
MONITOREO DIANAS 75		UNIDAD FUNCIONAL	

A		COORDENADAS			MOVIMIENTO EN CORDENADAS			OBSERVACIONES
		X	Y	Z	X	Y	Z	
	GPS 1	NORTE	ESTE	COTA_NIV	NORTE	ESTE	COTA_NIV	
A22								
T25		99575.174	94438.532	2919.955	-0.042	-0.005	-0.007	
T26		99570.056	94438.568	2919.885	-0.050	0.028	-0.009	
T27					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
T28					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
T29					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
C1					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
C1-A					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
C2					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
C3					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
C4					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL

	MONITOREO DE TALUD COSTADO ORIENTAL	Fecha: 20/01/2017
		Código: F-CIV-033
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 4 DE 4

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA					HORA:			10:00:00 a.m.
EQUIPO:DTM-529 NIKON			SERIAL: 030119		FECHA:			04-dic-20
MONITOREO DIANAS 75					UNIDAD FUNCIONAL			
		COORDENADAS			MOVIMIENTO EN CORDENADAS			OBSERVACIONES
		X	Y	Z	X	Y	Z	
	GPS 1	NORTE	ESTE	COTA_NIV	NORTE	ESTE	COTA_NIV	
Δ22								
C5					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
C6					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
C7					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
OBSERVACIONES	TENIENDO EN CUENTA LA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA PARA LOS NIVELES +6.60 Y +9.90, NO FUE POSIBLE LA LECTURA DE VARIOS TESTIGOS POR OBSTRUCCION VISUAL.							

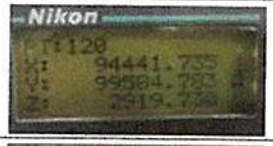
GRAFICO



POR EL CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
ING. FLOR YOLANDA SOJACA	ING. CAMILO ANDRES ROMERO	NIDIA VALENCIA BARRIGA	JOSE LUIS JUYÓ
INGENIERA TOPOGRAFA	RESIDENTE DE OBRA	TOPOGRAFO INTERV.	RESIDENTE INTERVENTORIA
4-dic-20	4-dic-20	04-dic-20	04-dic-20

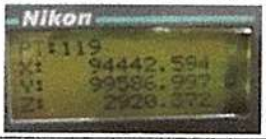
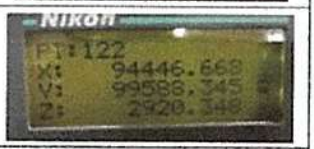
	MONITOREO DE TALUD COSTADO ORIENTAL	Fecha: 20/01/2017
		Código: F-CIV-033
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 1 DE 4

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA		HORA:	10:00:00 a.m.
EQUIPO:DTM-529 NIKON	SERIAL: 030119	FECHA:	15-dic-20
MONITOREO DIANAS 76		UNIDAD FUNCIONAL	

		COORDENADAS			MOVIMIENTO EN CORDENADAS			OBSERVACIONES
		X	Y	Z	X	Y	Z	
	GPS 1	NORTE	ESTE	COTA_NIV	NORTE	ESTE	COTA_NIV	
Δ22								
V1					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V2					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V3					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V4					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V5					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V6					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
V7					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
PIEZOMETRO		99584.783	94441.735	2919.730	Se tomaron nuevos puntos de referencia en el piezometro e inclinometro debido a que los puntos de referencia anteriores fueron borrados			
INCLINOMETRO		99586.300	94447.761	2918.413				
T16					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL

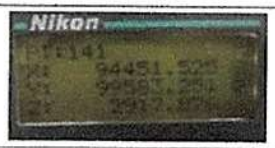
	MONITOREO DE TALUD COSTADO ORIENTAL	Fecha: 20/01/2017
		Código: F-CIV-033
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 2 DE 4

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA		HORA:	10:00:00 a.m.
EQUIPO:DTM-525 NIKON	SERIAL: 030119	FECHA:	19-dic-20
MONITOREO DIANAS 76		UNIDAD FUNCIONAL	

A		COORDENADAS			MOVIMIENTO EN CORDENADAS			OBSERVACIONES
		X	Y	Z	X	Y	Z	
	GPS 1	NORTE	ESTE	COTA_NIV	NORTE	ESTE	COTA_NIV	
A22								
T17					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
T18					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
T19		99586.997	94442.594	2920.372	0.033	-0.028	-0.017	
T21		99588.264	94446.420	2920.351	0.044	-0.007	-0.017	
T22		99588.345	94446.668	2920.348	0.046	-0.006	-0.015	
T23		99589.599	94450.495	2920.305	0.042	0.007	-0.016	
T24		99591.025	94454.731	2920.234	0.026	0.000	-0.018	
T25					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
T26					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
T27					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL

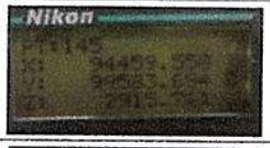
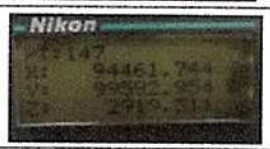
	MONITOREO DE TALUD COSTADO ORIENTAL	Fecha: 20/01/2017
		Código: F-CIV-033
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 3 DE 4

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA		HORA:	10:00:00 a.m.
EQUIPO:DTM-528 NIKON	SERIAL: 030119	FECHA:	15-dic-20
MONITOREO DIANAS 76		UNIDAD FUNCIONAL	

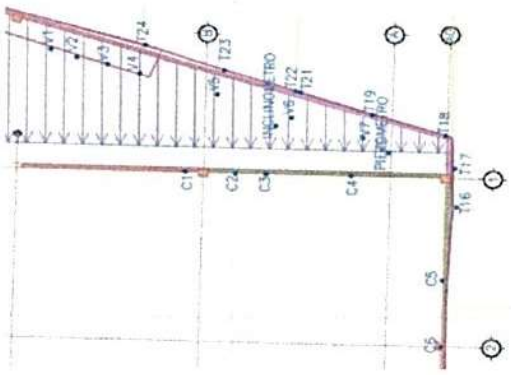
A		COORDENADAS			MOVIMIENTO EN COORDENADAS			OBSERVACIONES
		X	Y	Z	X	Y	Z	
	GPS 1	NORTE	ESTE	COTA_NIV	NORTE	ESTE	COTA_NIV	
A22								
T28					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
T29					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
C1					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
C1-A		99583.251	94451.525	2917.876	0.025	0.022	0.000	
C2		99583.491	94449.838	2917.011	0.033	0.027	-0.015	
C3		99583.448	94448.193	2916.792	0.048	0.030	-0.012	
C4		99583.376	94443.649	2918.208	0.036	0.026	-0.025	
C5					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
C6					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL
C7					SIN LECTURA	SIN LECTURA	SIN LECTURA	NOFUE POSIBLE LA LECTURA POR OBSTRUCCION VISUAL

	MONITOREO DE TALUD COSTADO ORIENTAL	Fecha: 20/01/2017
		Código: F-CIV-033
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 1
		Hoja No.: 4 DE 4

PROYECTO: ESTACIÓN BOMBEROS BELLAVISTA		HORA:	10:00:00 a.m.
EQUIPO:DTM-529 NIKON	SERIAL: 030119	FECHA:	19-dic-20
MONITOREO DIANAS 76		UNIDAD FUNCIONAL	

Δ		COORDENADAS			MOVIMIENTO EN COORDENADAS			OBSERVACIONES
		X	Y	Z	X	Y	Z	
	GPS 1	NORTE	ESTE	COTA_NIV	NORTE	ESTE	COTA_NIV	
Δ22								
D8		99583.694	94459.550	2915.711	0.000	0.000	0.000	
D9		99583.605	94455.628	2915.782	0.000	0.000	0.000	
D10		99592.954	94461.744	2919.311	0.000	0.000	0.000	

OBSERVACIONES	TENIENDO EN CUENTA LA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA PARA LOS NIVELES +6.60 Y +9.90, NO FUE POSIBLE LA LECTURA DE VARIOS TESTIGOS POR OBSTRUCCION VISUAL, ASI MISMO SE INSTALARON NUEVOS TESTIGOS (D8, D9 Y D10).
GRAFICO	



POR EL CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
ING. FLOR YOLANDA BOJACA	ING. CAMILO ANDRES ROMERO	NIDIA VALENCIA BARRIGA	JOSE LUIS JUYÓ
INGENIERA TOPOGRAFA	RESIDENTE DE OBRA	TOPOGRAFO INTERV.	RESIDENTE INTERVENTORIA
14-dic-20	14-dic-20	14-dic-20	14-dic-20