CONSORCIO NACIONAL 17-01-25-115

Bogotá D.C, 17 de enero de 2025

Señora:
ING. ARIX MONTENEGRO
SUPERVISOR
MUNICIPIO SAN BERNARDO

Referencia: **INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LOS MUNICIPIOS DE: VIOTÁ 50 UNIDADES, NILO 26 UNIDADES, CABRERA 50 UNIDADES, PANDI 15 UNIDADES, SAN BERNARDO 27 UNIDADES Y VENECIA 50 UNIDADES EN EL SECTOR RURAL DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**

ASUNTO:
AVAL Y TRASLADO PRÓRROGA DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE 27 UNIDADES SANITARIAS EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO –CUNDINAMARCA SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-CI-024-2023."

La interventoría consorcio nacional, cumpliendo con las obligaciones establecidas en el contrato EPC-PDA-I-073-2024, En nuestra calidad de interventoría del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE 27 UNIDADES SANITARIAS EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO –CUNDINAMARCA",** hemos recibido la solicitud de prórroga presentada por contratista **ING. PEDRO JULIO CARRILLO RODRÍGUEZ**. Luego de una revisión técnica de las justificaciones y la situación actual de las actividades de ejecución, consideramos que dicha solicitud es justificada en los siguientes aspectos:

Evaluación del Cronograma Actualizado: Tras revisar el cronograma actual de actividades, hemos identificado que hay demoras por el ingreso del personal, condiciones climáticas y suministro de materiales. Estas causas han impactado el desarrollo de las actividades programadas, haciendo necesario ajustar los tiempos para asegurar la calidad y la correcta ejecución del proyecto.

Impacto en el Alcance y Calidad del Proyecto: A fin de cumplir con los estándares de calidad y asegurar el cumplimiento de los objetivos planteados en el contrato, la prórroga permitirá asegurar los procedimientos técnicos adecuados, mantener la calidad en la construcción, etc.

Viabilidad y Ajuste de Plazos: La duración solicitada de 3 meses se considera razonable y suficiente para subsanar los retrasos y permitir la terminación exitosa de las actividades pendientes sin afectar el presupuesto aprobado.

MEDELLÍN
SEDE PRINCIPAL
CARRERA 76ª No.45C-82.
(4)033320-320 813 3509

BOGOTÁ D.C.
DIAGONAL 59 #24-20
3112118551 – 7587901

BARRANQUILLA
CALLE 38 # 29-89
(5) 3069115- 302 287 8294)

VALLEJO H INGENIEROS CONSULTORES CONSTRUCTORES S.A.S
VALLEJOHINGENIEROS@GMAIL.COM

Con base en estos argumentos, como interventoría avalamos la solicitud de prórroga y recomendamos al municipio su aprobación para garantizar el adecuado desarrollo del proyecto.

Se anexa a este oficio la solicitud presentada por el contratista con los respectivos soportes, para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,

Ing. Diana Malagón
Director de Interventoría
Consorcio Nacional

	Nombre	Firma	Fecha
Elaboro	Giselle Rodríguez		17/01/2025
Reviso	Alejandro Rojas		17/01/2025
Aprobó	Diana Malagón		17/01/2025

MEDELLÍN
SEDE PRINCIPAL
CARRERA 76ª No.45C-82.
(4)033320-320 813 3509

BOGOTÁ D.C.
DIAGONAL 59 #24-20
3112118551 – 7587901

BARRANQUILLA
CALLE 38 # 29-89
(5) 3069115- 302 287 8294)

VALLEJO H INGENIEROS CONSULTORES CONSTRUCTORES S.A.S
VALLEJOHINGENIEROS@GMAIL.COM

Bogotá D.C., Enero 10-2025 **OF-010-PCR-CO-03-2023**

Señores.
CONSORCIO NACIONAL – INTERVENTORÍA
Bogotá D.C. Transversal 24 # 59-07
CONTACTO: 350 556 14 43- 321 451 72 47
consorcionacional.vallejoh@gmail.com- dmalagon.vallejoh@gmail.com
Ing. Diana Malagón

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-CO-03 DE 2023**

Objeto: "CONSTRUCCIÓN DE 27 UNIDADES SANITARIAS EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO –CUNDINAMARCA SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-CI-024-2023**.**

Asunto: SOLICITUD DE PRORROGA

Respetada Ingeniera

De manera atenta nos permitimos solicitar una prórroga al contrato de la referencia por un periodo de tres (3) meses calendario para lo cual anexamos la reprogramacion correspondiente con base en las siguientes circunstancias que han motivado nuestra solicitud:

- Teniendo en cuenta que una vez legalizado el contrato y firmada acta de inicio el tipo de proyecto requiere tiempo prudencial aproximado de 2 semanas asignado a logísticas de reclutamiento y contratación de mano de obra local, y su posterior tramite de afiliaciones al sistema de seguridad social, al igual que la ubicación y contratación de bodegas y predios para el acopio de materiales en la zona urbana, para luego ser distribuidos en cada vereda y en cada predio a intervenir, lo cual se consideran tiempos muertos dentro del plazo inicial del contrato.
- Durante todo el mes de noviembre e inicios del mes de diciembre el municipio de san Bernardo se vio azotado por el fuerte invierno que deterioro e inhabilito tanto las vías de ingreso al municipio y mayor aun las vías interveredales, que imposibilitaban tanto el acopio del material en el casco urbano como la misma distribución a los predios beneficiarios.
- El suministro del material por parte de los proveedores principales y fabricantes son una ruta crítica toda vez que se inició el proyecto en los dos últimos meses del año Noviembre y Diciembre, fechas en donde ya han adquirido compromisos previos y la programación de entregas para nuestro proyecto se hace a periodos más largos incluso de meses como fue el caso de los sistemas sépticos y tuberías sanitarias afectando nuestra programación inicial y avance.
- El inicio de las obras se da en los dos últimos meses del año coincidiendo con las festividades de fin de año, y puentes festivos que interrumpen la continuidad laboral del personal contratado para la mano de obra, ya que estas fechas hacen

parte del comportamiento cultural de los habitantes de los municipios y más especialmente para personal que ejecuta nuestra actividad de construcción.

Como soporte a nuestra petición anexamos la siguiente documentación:

- Reprogramación de obra ajustada a los 3 meses de prórroga solicitada.
- Copia bitácora de obra donde se documenta las situaciones antes descritas.
- Archivo fotográfico de las afectaciones por la ola invernal en el municipio durante los meses de noviembre y diciembre.

Cordialmente.

PEDRO JULIO CARRILLO RODRIGUEZ
ING. CIVIL- CONTRATISTA

Teléfono: 311 – 232 7517
Dirección: Calle 66C No. 61-01 Oficina 132 / Bogotá D.C
E - mail: ingepcr@hotmail.com

PROGRMACION DE OBRA - DIAGRAMA DE GANTT

CONSTRUCCIÓN DE 27 UNIDADES SANITARIAS EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO – CUNDINAMARCA SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO EPC-CI-024-2023 -CONT. OBRA PÚB.No LP-CO-03 DE 2023

Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesor	Comienzo	% completa
1		**TIEMPO DE EJECUCION DE OBRA**	**183 días**	**$349,158,026**		**mar 29/10/24**	**50%**
2		**CONSTRUCCION 27 UNIDADES SANITARIAS SAN BERNARDO**	**183 días**	**$349,158,026**		**mar 29/10/24**	**50%**
3		COMPRA DE MATERIALES, TRANSPORTE Y ACOPIO 27 UNIDADES SANITARIAS	20 días	$0		mar 29/10/24	95%
4	**1**	**PRELIMINARES**	**18 días**	**$1,897,261**		**vie 8/11/24**	**60%**
5	1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, DEMARCACIÓN, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DEL TERRENO	10 días	$1,897,261	3	vie 8/11/24	60%
6	**2**	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS**	**72 días**	**$16,355,149**		**mar 26/11/24**	**55%**
7	2,1	EXCAVACIONES MANUALES EN MATERIAL COMUN (CIMENTACION, TUBERIA, POZO Y CAMPO DE INFILTRACION) (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES)	28 días	$6,180,928	5	mar 26/11/24	55%
8	2,2	EXCAVACIONES MANUALES EN CONGLOMERADO (POZO Y CAMPO DE INFILTRACION) (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES)	17 días	$2,036,423	7FC+2 días	jue 26/12/24	55%
9	2,3	INSTALACIÓN DE RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MANUAL (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES)	15 días	$816,748	12	mié 22/01/25	55%
10	2,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEBO COMPACTADO	10 días	$7,321,050	7;8	dom 12/01/25	55%
11	**3**	**CONCRETO Y CIMENTACIONES**	**55 días**	**$100,527,772**		**dom 12/01/25**	**56%**
12	3.1	CONSTRUCCION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI	10 días	$3,565,350	10CC	dom 12/01/25	55%
13	3.2	CONSTRUCCION VIGAS CIMENTACION 3000 PSI	16 días	$6,956,654	10;12	mié 22/01/25	55%
14	3.3	CONSTRUCCION COLUMNAS 3000 PSI	14 días	$10,780,892	1CC+3 día	lun 10/02/25	55%
15	3.4	CONSTRUCCION PLACA CONTRAPISO 3000 PSI 10 CMS	11 días	$10,690,131	3CC+3 día	sáb 25/01/25	55%
16	3.5	PLACA MACIZA DE .80X.80 E = 0.10 CONCRETO DE 3000 PSI PARA TANQUE ELEVADO	12 días	$2,645,169	14	lun 24/02/25	55%
17	3.6	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS 3000 PSI	10 días	$4,406,400	4CC+2 día	mié 12/02/25	50%
18	3.7	ACERO DE REFUERZO 37000 Y 60000 PSI	16 días	$55,371,416	12CC	dom 12/01/25	60%
19	3.8	SUMINITRO E INSTALACIÓN DE REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	10 días	$6,111,760	15CC	sáb 25/01/25	60%
20	**4**	**CAJAS, DESAGUES Y TUBERIA**	**100 días**	**$27,274,151**		**mié 27/11/24**	**54%**
21	4.1	CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION DE 60X60	8 días	$10,799,998	7CC+1 día	mié 27/11/24	55%
22	~~4.2~~	~~SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTERIOR EN 1/2 RDE 9~~	~~1 día?~~	~~$0~~		~~vie 18/10/24~~	~~0%~~

Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesoras	Comienzo	% completa
23	4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CIERRE DE 3/4	7 días	$1,308,462	1CC+2 día	dom 9/02/25	55%
24	4.4	SUMINIS. E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE AGUA FRIA DE 1/2	8 días	$5,140,384	23CC	dom 9/02/25	55%
25	4.5	PUNTOS DESAGUE DE 2 PVC INCLUYE 2 MTRS DE TUBERIA	6 días	$4,029,230	24	lun 17/02/25	55%
26	4.6	PUNTOS DESAGUE DE 4 PVC INCLUYE 2 MTRS DE TUBERIA	6 días	$2,720,769	25CC	lun 17/02/25	55%
27	4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE 1/2	6 días	$747,692	26	dom 23/02/25	55%
28	4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE DE 3/4	6 días	$934,615	27CC	dom 23/02/25	50%
29	4.9	SUMINISTRO E INTALACIÓN VÁLVULA DE FLOTADOR COMPLETA	6 días	$1,593,000	28	sáb 1/03/25	55%
30	**5**	**MAMPOSTERIA, PAÑESTES Y ACABADOS**	**68 días**	**$69,179,696**		**vie 7/02/25**	**51%**
31	5,1	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN BLOQUE N°5 E= 0,12	19 días	$18,847,249	13	vie 7/02/25	55%
32	5,2	PAÑETE MUROS 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	18 días	$23,903,507	31;29	vie 7/03/25	50%
33	5,3	SUM. E INSTALACION DE VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS INTERIOR Y EXTERIOR UNIDAD S.	12 días	$7,950,969	32	mar 25/03/25	50%
34	5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS BAÑO ALTURA DE 1.8 MTRS.(DUCHA)	12 días	$14,729,540	32	mar 25/03/25	50%
35	5,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO BAÑO.	10 días	$3,748,431	34	dom 6/04/25	50%
36	**6**	**CUBIERTA, CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA**	**26 días**	**$32,014,203**		**mié 26/02/25**	**50%**
37	6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO INCLUYE VIDRIO 4 MM 60X40 O ANJEO DE ALAMBRE SEGÚN CLIMA	6 días	$1,276,560	31	mié 26/02/25	40%
38	6,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y MARCO METALICO CAL 18 PINTADA ANTICORROSIVO Y ESMALTE INCLUYE PASADOR.	13 días	$15,024,462	37	mar 4/03/25	55%
39	6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA GALVANIZADA CLA 26 PINTADA	14 días	$5,264,170	40	lun 10/03/25	50%
40	6,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO PARA APOYO Y PUNTO DE AMARRE DE LA CUBIERTA PINTADO. (TUBO RECTANGULAR 100X40X2 MM) INCLUYE ANGULO DE ANCLAJE 1 1/2X 3/8 CON PERFORACION Y SOLDADURA Y TORNILLO EXPANSIVO DE 3/8	12 días	$10,449,011	31	mié 26/02/25	50%
41	**7**	**INSTALACION ELECTRICA**	**15 días**	**$11,526,923**		**lun 10/03/25**	**50%**

Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Costo	Predecesor	Comienzo	% completa
42	7.1	ACOMETIDA MONOFASICA HASTA 20 ML	9 días	$5,856,923	39CC	lun 10/03/25	50%
43	7.2	SALIDA LAMPARA INCLUYE ROSETA E INTERRUPTOR	6 días	$3,696,923	42	mié 19/03/25	50%
44	7.3	SALIDA PARA TOMA DOBLE	6 días	$1,973,077	43CC	mié 19/03/25	50%
45	**8**	**APARATOS SANITARIOS**	**108 días**	**$41,127,231**		**dom 12/01/25**	**46%**
46	8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO CORONA O SIMILAR (SANITARIOS Y LAVAMANOS)	8 días	$10,706,538	35	mié 16/04/25	50%
47	8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS E INCRUSTACIONES	6 días	$3,024,000	46	jue 24/04/25	50%
48	8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS	6 días	$2,627,308	47CC	jue 24/04/25	45%
49	8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGILLA DE PISO	6 días	$415,385	48CC	jue 24/04/25	45%
50	8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE AGUA 500 LTRS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	13 días	$11,475,000	39	lun 24/03/25	45%
51	~~8.6~~	~~SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO SEPTICO 500 LITROS OVOIDE~~	~~1 día?~~	$0		~~vie 18/10/24~~	~~0%~~
52	8.7	SUMINISTRO E INST. DE TRITURADO PARA CAMPO DE INFILTRACIÓN INCLUYE TUBERÍA PVC 4 (INCLUYE 6 M DE INFILTRACIÓN)	11 días	$12,879,000	8	dom 12/01/25	45%
53	**9**	**ITEMS NO PREVISTOS**	**140 días**	**$49,255,641**		**jue 5/12/24**	**33%**
54	9,1	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LADRILLO TOLETE E=0,12	7 días	$2,763,855	31;52	mié 26/02/25	50%
55	9,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIO 2 PVC	10 días	$472,640	21	jue 5/12/24	45%
56	6,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 3/4 PVC (INCLUYE ACCESORIOS)	9 días	$1,759,077	55	dom 15/12/24	45%
57	3,4	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA SEPTICO TIPO BOTELLA O SIMILAR CON CAPACIDAD MINIMA DE 1200 LTS (INCLUYE ACCESORIOS)	22 días	$42,123,753	39	lun 24/03/25	10%
58	9,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIO 4 PVC	9 días	$2,136,316	57	mar 15/04/25	50%
59		ENTREGA Y COBRO UNIDADES SANITARIAS	24 días	$0	50	dom 6/04/25	0%

Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Holguras	Margen de demora total	Demora permisible
mar 29/04/25	**mar 29/10/24**	**mar 29/04/25**	**0 días**	**0 días**	**0 días**
mar 29/04/25	**mar 29/10/24**	**mar 29/04/25**	**0 días**	**0 días**	**0 días**
dom 17/11/24	mar 29/10/24	jue 21/11/24	4 días	4 días	0 días
lun 25/11/24	**vie 8/11/24**	**mié 11/12/24**	**15.4 días**	**15.4 días**	**15.4 días**
lun 25/11/24	vie 8/11/24	mié 11/12/24	15.4 días	15.4 días	0 días
mié 5/02/25	**mar 26/11/24**	**mar 29/04/25**	**83 días**	**83 días**	**83 días**
lun 23/12/24	mar 26/11/24	jue 2/01/25	9.35 días	9.35 días	0 días
sáb 11/01/25	jue 26/12/24	jue 16/01/25	4.95 días	4.95 días	0 días
mié 5/02/25	mié 22/01/25	mar 29/04/25	83 días	83 días	83 días
mar 21/01/25	dom 12/01/25	jue 30/01/25	8.8 días	8.8 días	0 días
vie 7/03/25	**dom 12/01/25**	**mar 29/04/25**	**53 días**	**53 días**	**53 días**
mar 21/01/25	dom 12/01/25	jue 30/01/25	8.25 días	8.25 días	0 días
jue 6/02/25	mié 22/01/25	lun 17/02/25	10.45 días	10.45 días	0 días
dom 23/02/25	lun 10/02/25	dom 2/03/25	6.6 días	6.6 días	0 días
mar 4/02/25	sáb 25/01/25	mar 29/04/25	84 días	84 días	0 días
vie 7/03/25	lun 24/02/25	mar 29/04/25	53 días	53 días	53 días
vie 21/02/25	mié 12/02/25	mar 29/04/25	67 días	67 días	67 días
lun 27/01/25	dom 12/01/25	mar 29/04/25	92 días	92 días	92 días
lun 3/02/25	sáb 25/01/25	mar 29/04/25	85 días	85 días	85 días
jue 6/03/25	**mié 27/11/24**	**mar 29/04/25**	**54 días**	**54 días**	**54 días**
mié 4/12/24	mié 27/11/24	lun 9/12/24	4.5 días	4.5 días	0 días
~~vie 18/10/24~~	~~mar 29/04/25~~	~~mar 29/04/25~~	~~193 días?~~	~~193 días?~~	~~193 días?~~

Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Holguras	Margen de demora total	Demora permisible
sáb 15/02/25	dom 9/02/25	mar 29/04/25	73 días	73 días	0 días
dom 16/02/25	dom 9/02/25	jue 20/02/25	3.3 días	3.3 días	0 días
sáb 22/02/25	lun 17/02/25	mar 29/04/25	66 días	66 días	0 días
sáb 22/02/25	lun 17/02/25	mié 26/02/25	3.3 días	3.3 días	0 días
vie 28/02/25	dom 23/02/25	mar 29/04/25	60 días	60 días	0 días
vie 28/02/25	dom 23/02/25	mar 4/03/25	3.3 días	3.3 días	0 días
jue 6/03/25	sáb 1/03/25	sáb 15/03/25	9 días	9 días	0 días
mar 15/04/25	**vie 7/02/25**	**mar 29/04/25**	**14 días**	**14 días**	**14 días**
mar 25/02/25	vie 7/02/25	vie 28/02/25	2.4 días	2.4 días	0 días
lun 24/03/25	vie 7/03/25	dom 30/03/25	6 días	6 días	0 días
sáb 5/04/25	mar 25/03/25	mar 29/04/25	24 días	24 días	24 días
sáb 5/04/25	mar 25/03/25	jue 10/04/25	5 días	5 días	0 días
mar 15/04/25	dom 6/04/25	sáb 19/04/25	4 días	4 días	0 días
dom 23/03/25	**mié 26/02/25**	**mar 29/04/25**	**37 días**	**37 días**	**37 días**
lun 3/03/25	mié 26/02/25	mar 11/03/25	7.15 días	7.15 días	0 días
dom 16/03/25	mar 4/03/25	mar 29/04/25	44 días	44 días	44 días
dom 23/03/25	lun 10/03/25	mié 26/03/25	2.2 días	2.2 días	0 días
dom 9/03/25	mié 26/02/25	dom 16/03/25	7 días	7 días	0 días
lun 24/03/25	**lun 10/03/25**	**mar 29/04/25**	**36 días**	**36 días**	**36 días**

Fin	Límite de comienzo	Límite de finalización	Holguras	Margen de demora total	Demora permisible
mar 18/03/25	lun 10/03/25	vie 21/03/25	3 días	3 días	0 días
lun 24/03/25	mié 19/03/25	mar 29/04/25	36 días	36 días	0 días
lun 24/03/25	mié 19/03/25	mar 29/04/25	36 días	36 días	36 días
mar 29/04/25	**dom 12/01/25**	**mar 29/04/25**	**0 días**	**0 días**	**0 días**
mié 23/04/25	mié 16/04/25	sáb 26/04/25	3 días	3 días	0 días
mar 29/04/25	jue 24/04/25	mar 29/04/25	0 días	0 días	0 días
mar 29/04/25	jue 24/04/25	mar 29/04/25	0 días	0 días	0 días
mar 29/04/25	jue 24/04/25	mar 29/04/25	0 días	0 días	0 días
sáb 5/04/25	lun 24/03/25	sáb 5/04/25	0 días	0 días	0 días
~~vie 18/10/24~~	~~mar 29/04/25~~	~~mar 29/04/25~~	~~193 días?~~	~~193 días?~~	~~193 días?~~
mié 22/01/25	dom 12/01/25	sáb 1/03/25	37.5 días	37.5 días	34 días
mié 23/04/25	**jue 5/12/24**	**mar 29/04/25**	**6 días**	**6 días**	**6 días**
mar 4/03/25	mié 26/02/25	mar 29/04/25	56 días	56 días	56 días
sáb 14/12/24	jue 5/12/24	jue 19/12/24	4.05 días	4.05 días	0 días
lun 23/12/24	dom 15/12/24	mar 29/04/25	127 días	127 días	127 días
lun 14/04/25	lun 24/03/25	sáb 19/04/25	4.5 días	4.5 días	0 días
mié 23/04/25	mar 15/04/25	mar 29/04/25	6 días	6 días	6 días
mar 29/04/25	dom 6/04/25	mar 29/04/25	0 días	0 días	0 días

ARCHIVO FOTOGRÁFICO EVIDENCIA DE LAS AFECTACIONES POR LA OLA INVERNAL SOBRE LAS VÍAS DE INGRESO AL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO CUNDINAMARCA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DE 2024





1- **colapso del puente de Abolengo, ubicado en la vereda Portones,** sobre la vía principal del municipio de San Bernardo. (NOV-19-2024)





2- **lluvias torrenciales afectando el desarrollo de la construcción unidades sanitarias veredas San Bernardo Cundinamarca (oct-29 – a- dic-01-2024)**

Octubre 29 a Noviembre 02 de 2024
Se inician visitas a las diferentes veredas con personal de la alcaldia con el Fin de ubicar el punto o espacio para la construccion de la Unidad Sanitaria, de Acuerdo a parametro de E.P.C.

Nov. 4 a Nov. 8 / 2024

Personal: 1 Residente de obra.
3 Ayudantes.
1 ~~OFICIALES~~
1 ~~MAESTRO~~

Compra, transporte y Acopio de material en las bodegas del casco Urbano de San Bernardo.
Por el Fuerte invierno se presentaron Fallas en las vias lo cual hizo mas dispendioso y demorado el transporte de material principalmente el material de planta y el material de cantera.

Nov. 9 / 24 Sabado.
No se pudo transportar material por la intensa lluvias y el mal estado de las vias.

Nov. 11. 2024 lunes.
Personal: 1 Residente de obra
1 Profesional Social
2 Auxiliares.
1 Maestro.
2 Oficiales.

Se continua con descargue de material en bodegas, se inicia empaque de material en lonas y Organización por paquetes de los diferentes materiales para cada Unidad Sanitaria,
Se hace visita con el maestro a los sitios donde se iniciaran a construir las primeras Unidades.
Llovia fuerte de 1:00 pm a 4 pm.
Se suspendieron visitas por lluvia.

Noviembre 12-2024 Martes.
Personal: Se continua con el mismo personal.

Actividades: Organizacion y empaque de material en lonas y organizacion por paquetes.
Llovio en las horas de la mañana

Noviembre 13-2024 Miercoles

Personal: 1 Residente
1 Profesional Social
1 Maestro.
2 Ayudantes
1 Oficial

Actividades: Se inicia llevada de material a las diferentes Veredas.
-Se inicia Replanteo y excavación para la primera Unidad en la Vereda San Miguel.
Lluvia Fuerte de 10:00 AM a 12:10 pm y 2:20 pm a 3:35 pm.
Por las lluvias Fuertes se debe suspender la actividad de excavación y por derrumbes, las camionetas no pudieron subir a las Veredas.

Nov. 14/2024 Jueves.

Personal: 1 Residente
1 Profesional Social
1 Maestro
2 Ayudantes. transp material
2 Oficiales
2 Ayudante de obra.

Actividades:
Se hace Relleno en Recebo para placa en Unidad 1 en la Vereda San Miguel.
Se continua con cargue y transporte de material a las diferentes Veredas

Clima: Lluvia Fuerte de 11:00am a 2:10pm
Lluvia Moderada de 3:00pm a 5:20 pm

Nov. 15/2024 Viernes.

PERSONAL: 1 Residente
1 PROF. Social.
1 Maestro
2 Ayudantes transp. Material
1 Oficial
2 Ayudantes de obra

Se inicia excavación para Vigas de Cimentación de la Unidad 1, por lluvia Fuerte se debio Suspender esta actividad.

Se continua con cargue y transporte de material a las Unidades en las diferentes Veredas.
lluvia Fuerte de 1:20pm a 4:40 pm.

Nov. 16/2024. Sabado.
Personal: 1 Residente
1 Profesional Social
1 Maestro
2 Ayudantes transp. material
1 Oficial.

2 Ayudante de obra

Actividades:
Terminación excavacion para Vigas en Unidad Sanitaria 1,
Amarre Acero de refuerto Vigas y columetas.
Se continua con Cargue + transporte de material a veredas.
Lluvia fuerte de 9:10 AM - 11:26 AM.
El resto del dia lluvia de poca intensidad pero constante.

Noviembre 18 2024 lunes

Personal: 1 Residente
1 Profesional Social
1 Maestro
3 Oficiales
2 Ayudantes

Se continua con llevada de material a las veredas, lluvia fuerte de 9:20 am a 11:0 AM, lluvia moderada de 12:25 pm a 3:10 PM.

Por deslizamientos no se pudo llevar material a la vereda laurel alto.
Se hace localizacion y replanteo en la segunda unidad de la Vereda San Miguel y excavacion

para relleno de placa.
Se hace localizacion y replanteo para la tercera unidad en la Vereda la despensa, inicio de relleno en recebo, por la lluvia se debio suspender los trabajos por 3 horas.
Se hace localizacion y replanteo en la cuarta unidad, Vereda Santa Rita por la lluvia fuerte no se pudo iniciar la excavacion.

Noviembre 19/24. Martes.
Personal: 1 Residente
1 profesional Social.
3 Oficiales
3 Ayudantes.

Lluvia fuerte de 1:10 pm a 3:14 pm.
Lluvia moderada en la mañana.

Se hace relleno con recebo compactado en la segunda unidad Vereda San Miguel.
y se inicia excavacion para vigas.
Se hace excavacion y relleno en Recebo para placa en unidad Tercera - LA DESPENSA.
Relleno Recebo para placa de unidad 2 en Vereda San Miguel, en la unidad 3 LA despensa se hace localizacion y excavacion para zapata de tanque e inicio amarre Acero de #refuerzo

En la Unidad 4 Vereda Santa Rita Se hace excavacion para placa y relleno en recebo, por las fuertes lluvias Se debio Suspender por 3 horas las actividades.
Se inicia localizacion y replanteo en la unidad 5 en LAUREL ALTO, por las fuertes lluvias. Se debio llevar el material en cantidades minimas obligando a hacer el doble de viajes.
-En la madrugada colapsa el puente en la Via en zona de portones.

Noviembre 20/24 MIERCOLES.
PERSONAL- Se continua con el mismo Personal de obra.

Actividades:
En unidad 1. Vereda San Miguel. Se hace excavacion para viga de cimentacion y Se inicia amarre de hierro.
Por deslizamientos en la via Principal no Se pudo ingresar con camion de material al municipio.
En la unidad 3 Vereda la delpina Se hizo amarre Acero vigas baño y de zapata de tanque.
En la Unidad 4 Vereda Santarita Se hace excavacion para vigas e inicio Amarre Acero de refuerzo, En la unidad 5 LAUREL ALTO, Se hace excavacion y relleno en recebo para placa, Lluvia fuerte de 9:10 am a 11:20 pm, lo que hace Suspender Actividades de Obra.

Noviembre 21/24 Jueves.
Personal: 1 Residente
1 Profesional Social
1 Maestro
3 Oficiales
3 Ayudantes.

Llueve todo el día.

Actividades:
Unidad 2 - San Miguel. excavacion Vigas amarre Acero para placa de piso y Vigas. Unidad 3 La Despensa, fundida Viga cimentación, placa de piso y zapata de tanque; Unidad 4 Santa Rita terminacion excavacion para Vigas, inicio amarre Acero refuerzo vigas. en la Unidad 5 LAUREL ALTO, se hace excavacion de viga cimentacion y amarre de Acero de refuerzo.
- Llueve fuerte de 2:10pm a 3:50 pm.

Noviembre 22/24. Viernes.

Personal: Se continua con el mismo Personal.
Actividades; Unidad 2 San Miguel, fundida Vigas y placa de piso; Unidad 3 LA DESPENSA, Se inicia Muro en bloque y Amarre Eje(s) de columnitas, Unidad 4 Santa Rita Se funde vigas de cimentacion y placa Unidad 5 LAUREL ALTO, Fundida vigas de cimentacion + placa de piso

Lluvia Fuerte de 7:00Am a 9:35 pm
Se debieron Suspender Actividades
thacer manejo de aguas en
las diferentes Unidades.

Nov. 23/24 Sabado.

Personal: 1 Residente
1 profesional Social
1 Maestro
3 Oficiales
3 Ayudantes

Actividades:
Unidad 2. SAN MIGUEL, Se hace replanteo
cimentación mayor en bloque, Unidad 3
LA DESPENSA, Fundida columna y placa
de tanque, Unidad 4 SANTA RITA
Por Fuerte lluvia de la noche anterior.
no se pudo avanzar en obra por
inundación de la misma, se hicieron
manejos de Agua, Unidad 5
LAUREL ALTO, Se inicia mamposteria,
Se debio Suspender la actividad por
fuertes lluvias; por la lluvia
intensa no se pudo llevar material
a las obras.
lluvia intensa toda la noche
lluvia moderada de 8:10AM a 11:0 Am

Noviembre 25/24. Lunes.
Personal: 1 Residente
1 Profesional Social.
3 Oficiales
3 Ayudantes

Actividades: En Unidad 2 SAN MIGUEL Se continua con muros en bloque + amarre de tejas de columnetas Unidad 3 LA DESPENSA: Fundida columnetas de baño. Unidad 4 Santa Rita, Inicio muros en bloque. Unidad 5 LAUREL ALTO, Fundida columnetas + Vigas aereas, Fundida columna y PLACA TANQUE Lluvia Moderada de 1:0pm a 2:35pm

Noviembre 26/24 Martes:
Personal, se continua con el mismo Personal:
Actividades: En la Unida 2 SAN MIGUEL, Se Continua con muros en bloque y Amarre columnetas baño; En Unidad 3 LA DESPENSA, instalacion tubería y Caja electrical, Fundida Vigas Aereas baño. Unidad 4 SANTA RITA Se continua con muro en Bloque y amarre hierro de columnetas; unidad 5 LAUREL ALTO Se inicia pañete de muros baño. Lluvia de 3:0 PM a 5:15 P.M.

Personal: se continua con el mismo Personal.

Actividades:
Unidad 2 SAN MIGUEL, terminacion Muros en bloque Armada Formaleta de columnetas; Unidad 3 LA DESPENSA, instalacion tuberia y Cajas Electricas, Se inicia pañete de muros; Unidad 4 SANTA RITA, Terminacion mamposteria en bloque Fundida columnetas baño, instalacion Cajas y tubería eléctrica, Unidad 5 LAUREL ALTO Pañete MUROS.

Noviembre 28/24 Jueves.

Personal: Se continua con el mismo Personal.

Actividades: Unidad 1 SAN MIGUEL Fundida Vigas y Placa de Piso; UNIDAD 3 LA Despinsa Se continua con pañete de muros; Unidad 4 San Rita Armada y Fundida Vigas AEREAS; unidad 5 LAUREL ALTO, pañete Muros, Correccion pañete dañado por lluvia fuerte en la noche.
Lluvia FUERTE durante la noche, Aguacero De 3:20 pm a 4:22 pm