

**MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIONES SANITARIAS: PLAN DE  
CONTINGENCIA**

**1. NOMBRE DEL PROYECTO:**

" MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PRIMARIA EN LA I.E 80015 JUAN VELASCO ALVARADO TRUJILLO, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD."

**1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

La Institución Educativa De Nivel Primaria Juan Velasco Alvarado, ubicada en la CALLE PEDRO MUÑIZ 450, en el Distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo y Departamento de La Libertad, fue establecida por el Ministerio de Educación, la cual es la fusión de dos escuelas (N°2510 y 2487), en una sola R.M. N°1113 – ED, de fecha 31 de marzo de 1971.

**a) Ubicación:**

La Institución Educativa N.º 80015 Juan Velasco Alvarado, se encuentra ubicada en la Calle Pedro Muñiz 450, Distrito Trujillo, Provincia De Trujillo – Región La Libertad.

- DEPARTAMENTO	:	LA LIBERTAD.
- PROVINCIA	:	TRUJILLO
- DISTRITO	:	TRUJILLO
- DIRECCIÓN	:	CALLE PEDRO MUÑIZ 450
- UBIGEO	:	130000
- ÁREA TOTAL	:	787.75 m2
- PERÍMETRO	:	142.16ml

*Imagen N°01: Ubicación del proyecto.*



La I.E. 80015, se encuentra emplazado en una Área Urbana, denominada Jorge Chávez, correspondiente al distrito de La Trujillo, y con jurisdicción territorial de la Unidad de Gestión Educativa Local (UGEL N° 03 – TRUJILLO), con un entorno de viviendas unifamiliares y multifamiliares, con servicios de agua y Desagüe .

**- Limites:**

- Por el frente : Jr. Pedro Muñoz con 22.40 ml.
- Por la derecha : Pasaje 2 de mayo, con 24.65 ml.
- Por la izquierda : Propiedad de terceros, en línea quebrada de 8 tramos de 18.38, 4.34, 2.71, 5.28, 1.22, 2.75, 10.40 y 3.60 ml.
- Por el fondo : Propiedad de terceros, en línea quebrada de 5 tramos de 16.40, 5.08, 5.33, 11.26 y 8.35 ml.

## **2. ALCANCES**

Esta memoria forma parte del plan de contingencia del proyecto; la cual retrata y describe las acciones a implementar en el establecimiento seleccionado, estas acciones se aplicarán para dar cabida a las actividades pedagógicas durante el tiempo de ejecución de obra, de esta manera evitar que la población educativa se vea perjudicada.

Habiéndose realizado una evaluación de factibilidad en la etapa de estudio de pre – inversión, para la ocupación del plan de contingencia previo al inicio de ejecución y demolición de la infraestructura existente; el cual tuvo un resultado viable, por lo que se optó por el traslado de los estudiantes al predio cedido mediante Acta, por el director de la I.E. San Nicolas, la cual se va a implementar con la infraestructura y equipamiento necesario para continuar con el servicio educativo.

En la actualidad este predio es un área que se encuentra vacío, sin infraestructura implementada, por lo que en el proyecto se está considerando la implementación de dicho local con módulos y container, así mismo también se implementaran áreas verdes, servicios básicos para que se pueda seguir brindando el servicio educativo.

## **2.1. DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA:**

La I.E. San Nicolás, será la institución que prestará un área de su infraestructura como local de contingencia en el periodo de ejecución del proyecto de la I.E. N°80015, para que así el personal docente y administrativo siga ejerciendo sus labores, y así no perjudicar las actividades. Dicha I.E. para plan de contingencia se encuentra a aproximadamente 307.21 m, de la I.E. N°80015.

El predio de la I.E San Nicolas, se encuentra localizado en la Urb. San Nicolas, cercano a la I.E. 80015, con parámetros urbanísticos definidos por la Municipalidad Provincial de Trujillo, los mismos que han sido empleados en la etapa de planteamiento arquitectónico, se encuentra ubicado a una distancia de 307.21 ML, constituyendo el lugar ideal para albergar a la Población estudiantil por su Cercanía a la I.E. 80015.

### **a) Ubicación:**

La Institución Educativa N.º 80015 Juan Velasco Alvarado, se encuentra ubicada en la Calle Pedro Muñoz 450, Distrito Trujillo, Provincia De Trujillo – Región La Libertad.

- DEPARTAMENTO : LA LIBERTAD.
- PROVINCIA : TRUJILLO
- DISTRITO : TRUJILLO
- DIRECCIÓN : CALLE PARIS 204
- UBIGEO : 130000
- ÁREA TOTAL : 580.72 m2



*Imagen N°02: Ubicación del local de contingencia.*



Se realizó la inspección respectiva, para la verificación de las condiciones de la I.E. San Nicolás, para albergar a la I.E. 80015, identificando sus Áreas Internas mediante un Levantamiento Arquitectónico, además de la coordinación con la directora de la I.E., Cabe señalar que se ha realizado la firma de una Acta que contempla el préstamo del lugar.

Se deberán realizar trabajos preliminares como, La apertura de un Ingreso Diferenciado de la I.E. 80015, el levantamiento del muro Perimetral que colinda con el Parque San Nicolás, La limpieza del Lugar, así como la colocación de Módulos 5 Módulos Prefabricados que corresponden a 3 Aulas, 01 Área Administrativa y SS.HH.

**b) DATOS DE LA I.E. SAN NICOLÁS – LOCAL DE CONTINGENCIA**

- CÓDIGO DEL LOCAL : 250225
- ESTADO : ACTIVO
- DRE O UGEL : UGEL 03 – Trujillo Nor Oeste.
- DIRECCIÓN : CALLE PARIS 204
- NIVEL EDUCATIVO : SECUANDARIA
- GÉNERO : MIXTO
- CARACTERÍSTICAS : POLIDOCENTE
- TURNO : CONTINUO SOLO EN LA MAÑANA
  
- ZONA : URBANA

**c) VÍAS DE ACCESO DESDE LA I.E. N°80015 JUAN VELASO ALVARADO, HASTA EL LOCAL DE CONTINGENCIA.**

*Tabla N°01: Vía de acceso al local de contingencia.*

RUTA	DISTANCIA	TIEMPO	TIPO DE VÍA	MEDIO DE TRANSPORTE
Av. Pedro Muñiz – Calle Paris	307.21	10 min	Asfaltada	Cualquier tipo de transporte

*Imagen N°03: Vías de acceso al local de contingencia.*



#### **d) INTERVENCIONES A REALIZAR EN LOCAL DE CONTINGENCIA.**

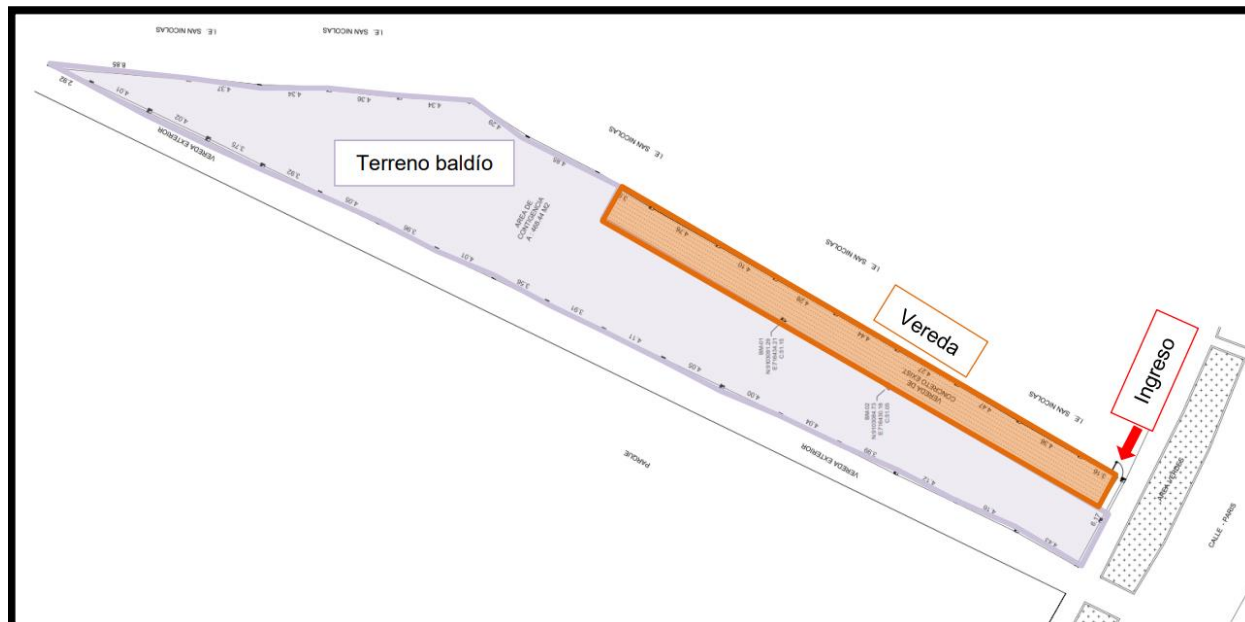
El local de contingencia cuenta con todos los servicios básicos (agua, desagüe, energía eléctrica). La implementación del plan de contingencia complementará dicha infraestructura garantizando su óptimo funcionamiento para que los estudiantes puedan asistir con normalidad y puedan desarrollar sus actividades educativas. Se deberán realizar trabajos preliminares como: 02 módulos prefabricados

- La apertura de un Ingreso Diferenciado de la I.E. N°80015.
- El levantamiento del muro perimetral que colinda con el parque San Nicolás.
- 03 módulos de container para aulas.
- 01 escalera metálica.
- 01 módulo prefabricado para administración.
- 01 batería de servicios higiénicos de alumnos.
- 01 módulo prefabricado para servicio higiénico de docente.

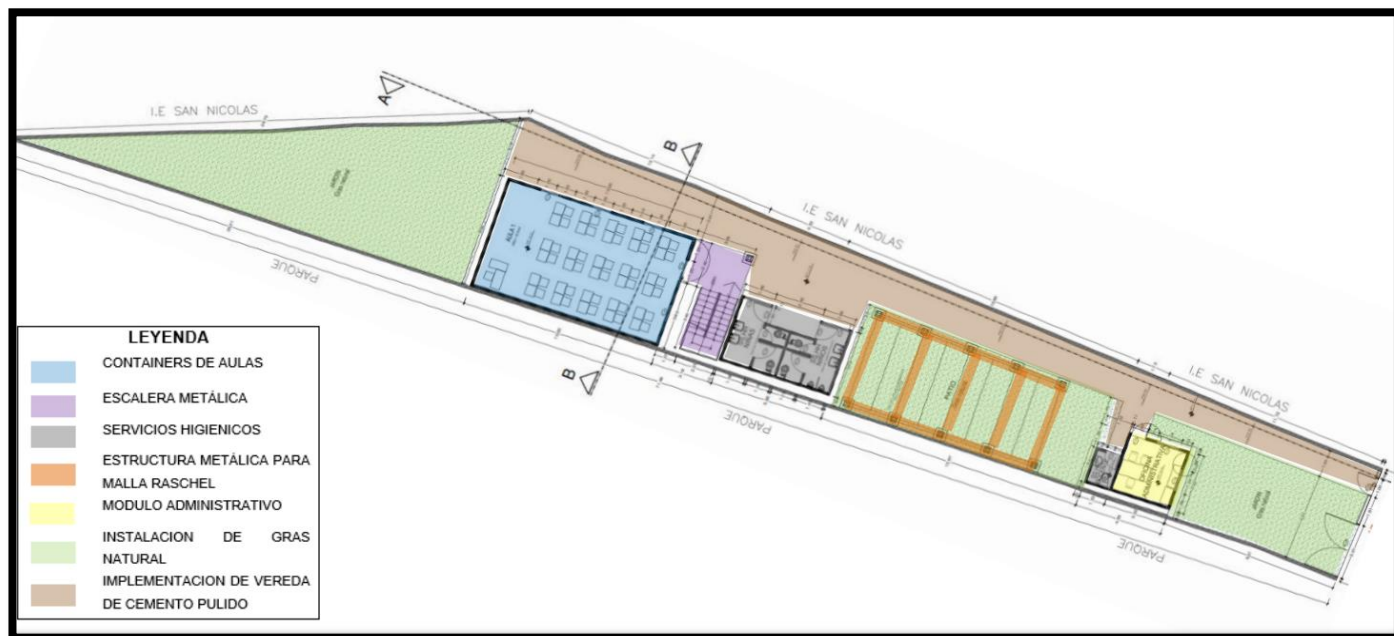


- Implementación de estructura metálica para malla raschel.

*Imagen N°04: Situación actual del local de contingencia.*

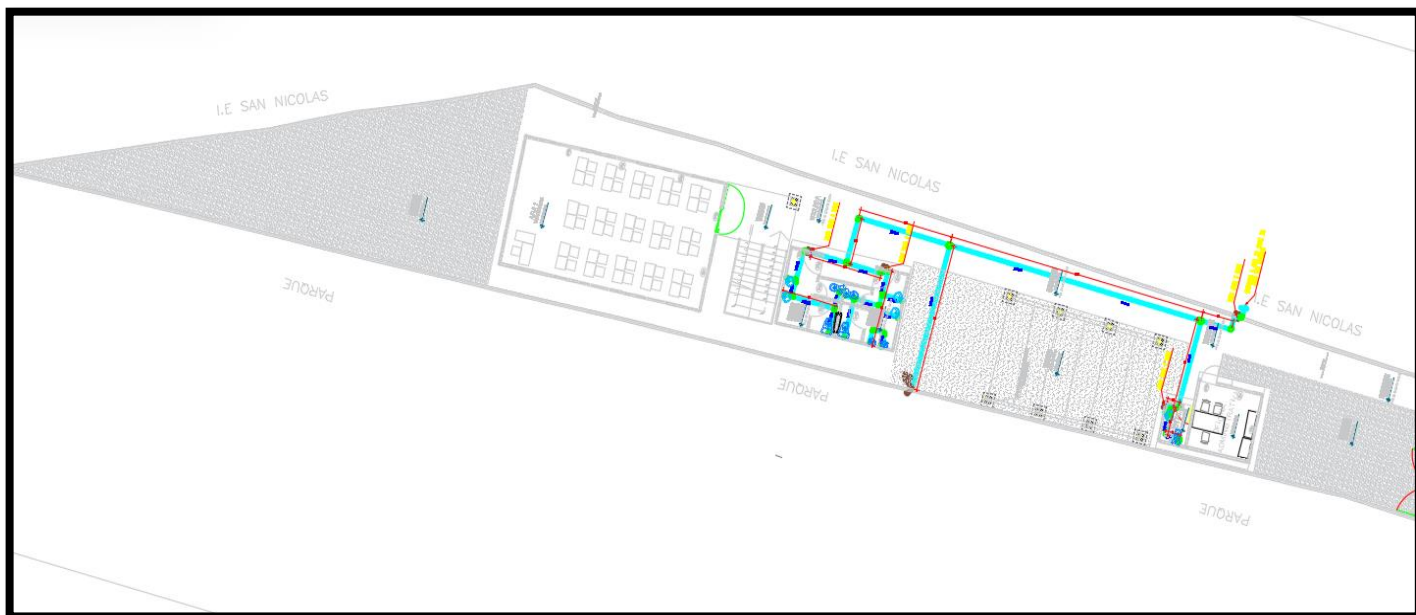


*Imagen N°05: Intervenciones a realizar en local de contingencia.*

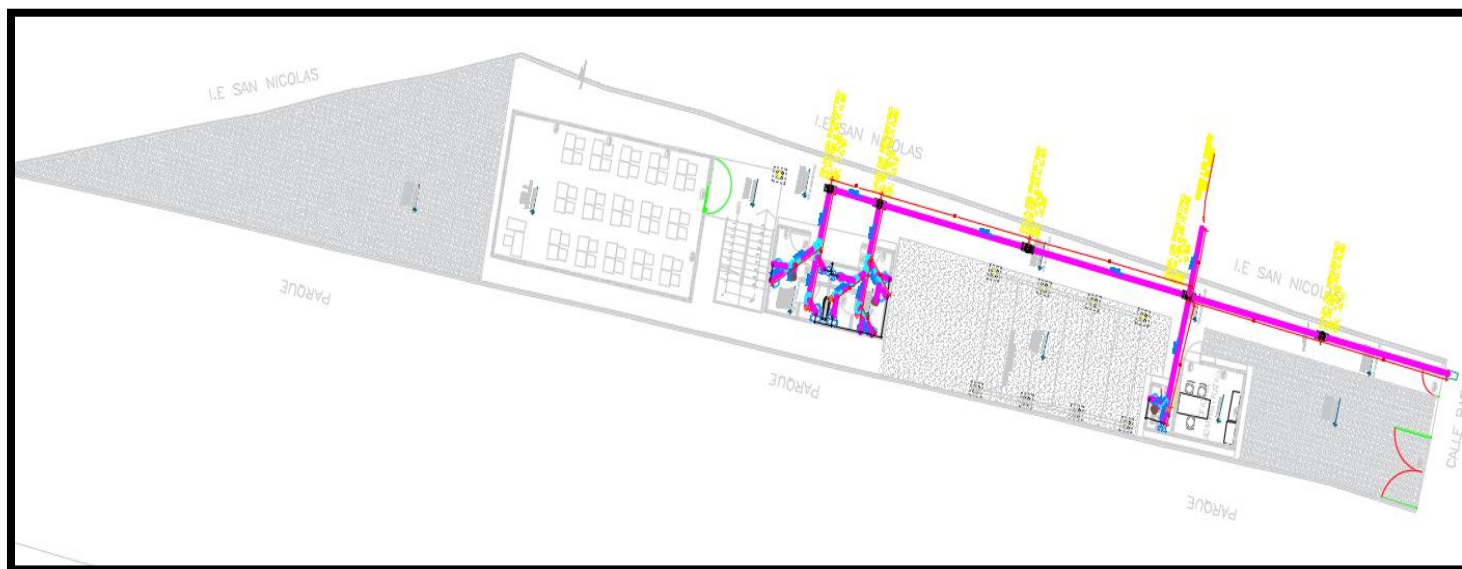




*Imagen N°06: Red de distribución de agua.*



*Imagen N°07: Red de distribución de desagüe.*



## 2.2. ACTIVIDADES E INTERVENCIONES A REALIZAR EN LAS INSTALACIONES SANITARIAS

Las intervenciones a realizar en la especialidad de Instalaciones Sanitarias, se escriben en la siguiente relación de partidas, asimismo se indica los metrados.

El predio actualmente no cuenta con servicios de agua, ni desagüe, por lo que, en el caso de las instalaciones de agua, se empalmaran a la red existente de la I.E. San Nicolas, y asimismo en el caso del desagüe, se solicitara y tramitara ante la entidad correspondiente la instalación y empalme a la red colectora.

*Tabla N°02: Partidas e intervenciones Instalaciones Sanitarias.*

Item	Descripción	Und.	TOTAL
<b>03</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>03.01</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>		
03.01.01	SUMINISTRO EN INSTALACION DE INODORO SIFON JET	und	3.00
03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO ONE PIECE RIVOLI PLUS	und	2.00
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO CADET	und	2.00
03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO MANATIAL DE PEDESTAL	und	5.00
03.01.05	SUM. E INSTALACION DE DISPENSADORES DE PAPEL	und	5.00
03.01.06	SUM. E INSTALACION DE DISPENSADORES DE JABON	und	3.00
<b>03.02</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA</b>		
03.02.01	GRIFERIA PARA LAVATORIO	pza	5.00
03.02.02	GRIFERIA PARA RIEGO	pza	1.00
<b>03.03</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>		
<b>03.03.01</b>	<b>SALIDA DE AGUA</b>		
03.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC ø 1/2 "	pto	13.00

<b>03.03.02</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>		
03.03.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	ml	58.70
<b>03.03.03</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
03.03.03.01	CODO PVC SAP 1/2" X 90° P/AGUA	und	53.00
03.03.03.02	TEE PVC SAP 1/2" P/AGUA	und	16.00
<b>03.03.04</b>	<b>VALVULAS</b>		
03.03.04.01	VALVULA BOLA DE BRONCE 1/2"	und	4.00
03.03.04.02	CAJA DE REG. P/VÁLVULA BOLA 1/2" - 3/4"	und	4.00
<b>03.03.05</b>	<b>EMPALME A CONEXIÓN EXISTENTE</b>		
03.03.05.01	PICADO DE MURO P/AMPALME DE TUB.	m2	1.50
03.03.05.02	RESTAURACIÓN DE MURO Y ESTRUCTURAS P/AMPALME DE TUB.	m2	1.50
<b>03.03.06</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
03.03.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	ml	58.70
<b>03.04</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>		
<b>03.04.01</b>	<b>SALIDA DE DESAGUE</b>		
03.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC ø 2 "	pto	10.00
03.04.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC ø 4 "	pto	7.00
<b>03.04.02</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION - RAMALES Y MONTANTES</b>		
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES, A=0.50m, H < 1.00m	m3	9.13
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN T.N. P/TUB.	ml	65.80
03.04.02.03	CAMA DE ARENA E=0.10m, A=0.50m	m2	32.90
03.04.02.04	RELLENO DE ZANJAS, A=0.50M, H < 1.00m	m3	8.97
03.04.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.20
03.04.02.06	TUBERIA PVC-SAL PARA DESAGÜE ø 2 "	ml	14.15
03.04.02.07	TUBERIA PVC-SAL PARA DESAGÜE ø 4"	ml	51.05
<b>03.04.03</b>	<b>ACCESORIOS DE RED DE DESAGUE</b>		
03.04.03.01	CODO PVC SAL 2"X90°	und	8.00
03.04.03.02	YEE PVC DE 4"X2"	und	1.00
03.04.03.03	YEE PVC DE 2"X2"	und	6.00

03.04.03.04	YEE PVC DE 4"X4"	und	6.00
03.04.03.05	TEE PVC DESAGUE 2"X2"	und	18.00
03.04.03.06	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 4" x 4"	und	3.00
<b>03.04.04</b>	<b>REGISTROS ROSCADO DE BRONCE</b>		
03.04.04.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00
03.04.04.02	REGISTRO DE BRONCE 6"	und	5.00
<b>03.04.05</b>	<b>SUMIDEROS DE BRONCE</b>		
03.04.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	3.00
<b>03.04.06</b>	<b>VENTILACIÓN</b>		
03.04.06.01	TUBERIA PVC-SAP 2" VENTILACIÓN	ml	31.95
03.04.06.02	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	und	3.00
<b>03.04.07</b>	<b>VARIOS</b>		
03.04.07.01	CAJA DE REG.CONCRETO 0.30x0.60m C/TAPA DE REGISTRO DE BRONCE DE 6"	und	5.00
03.04.07.02	TRAMITE DE SOLICITUD DE CONEXIÓN A RED COLECTORA	glb	1.00
<b>03.04.08</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
03.04.08.01	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE DESAGUE	ml	65.20



Imagen N°06: Instalaciones de agua, batería de Servicios Higienicos.

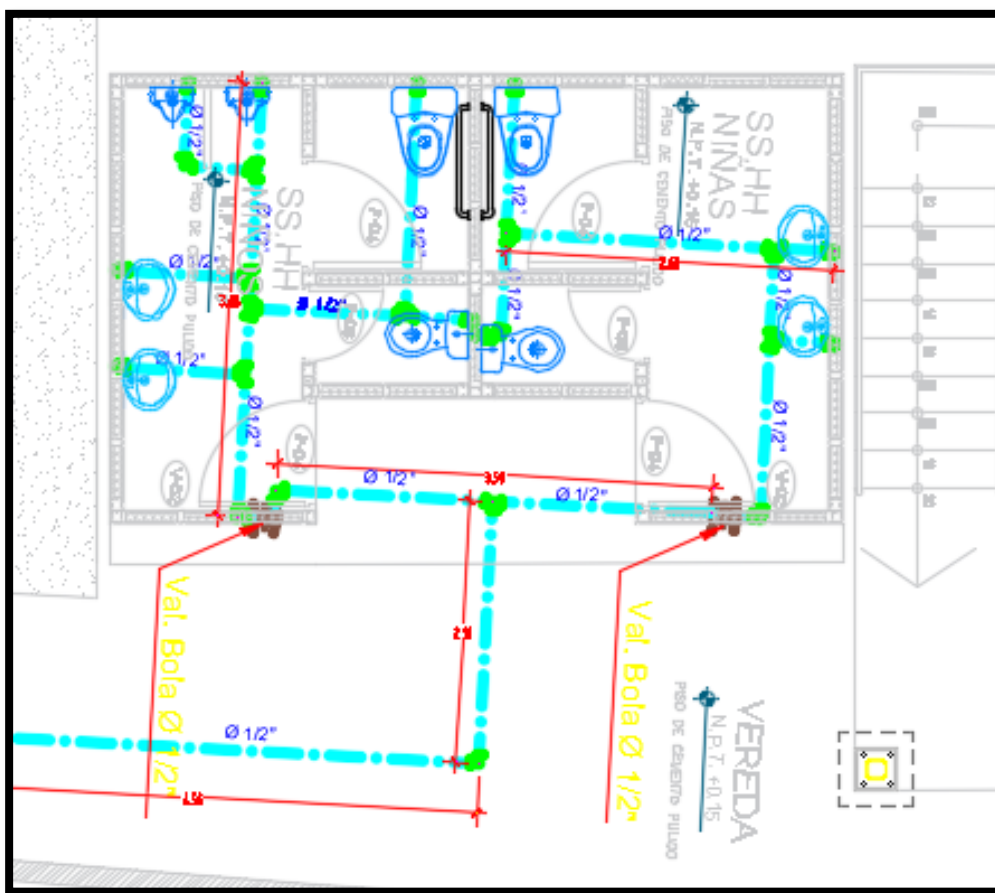


Imagen N°07: Instalaciones de agua, Servicios Higiénicos docentes.

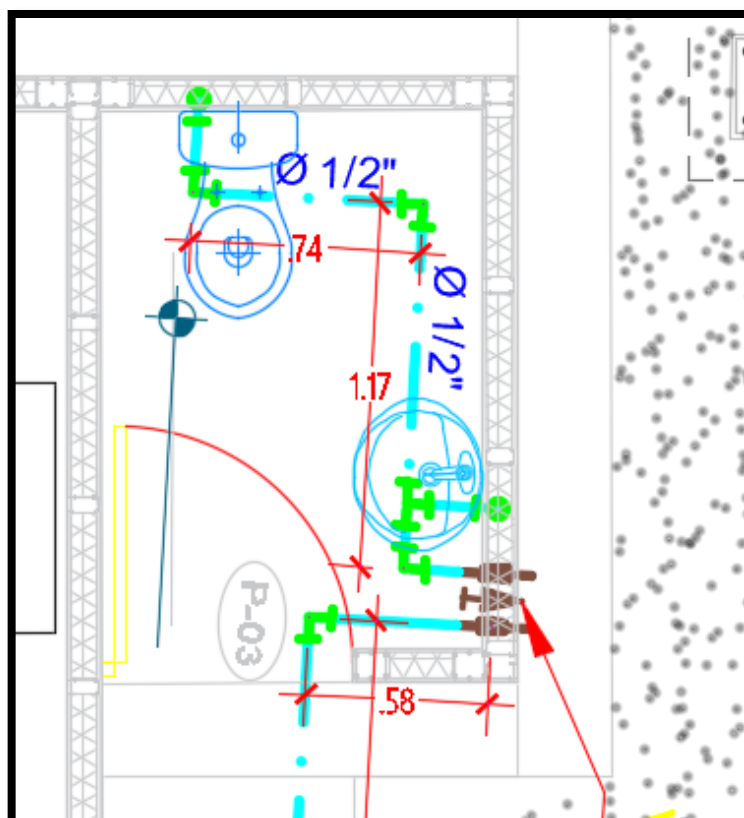


Imagen N°08: Instalaciones de desagüe, batería Servicios Higiénicos

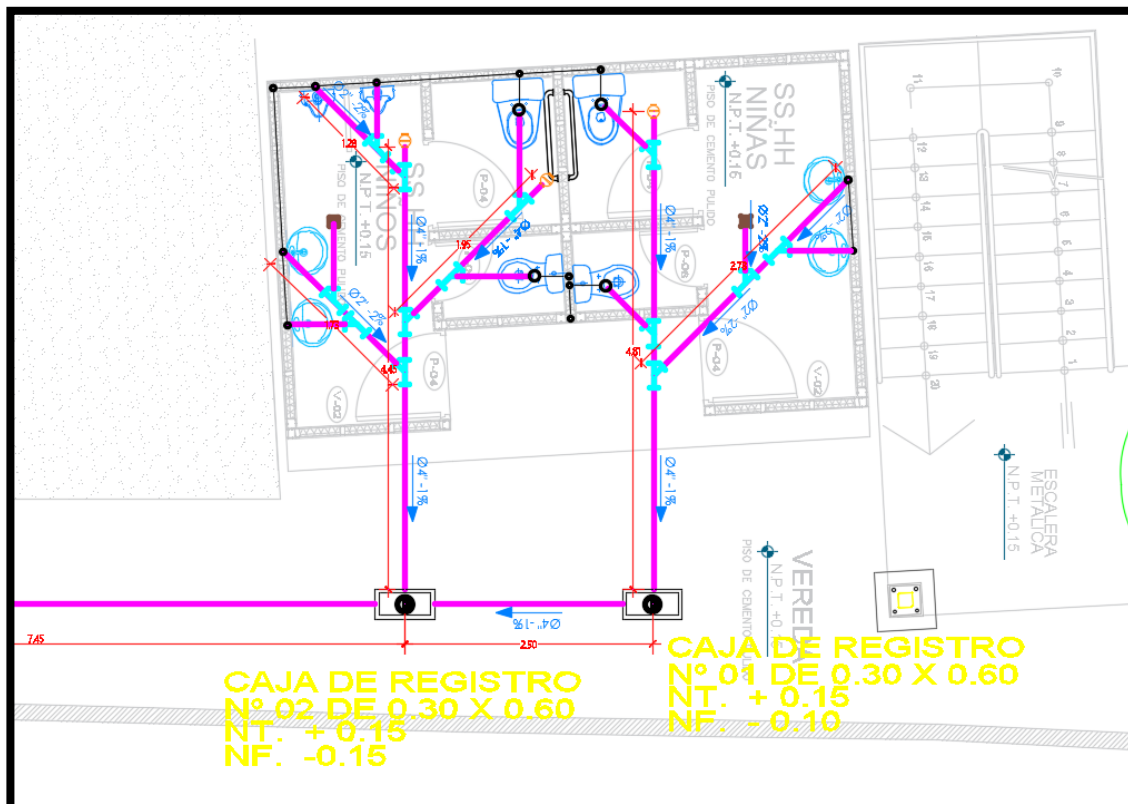
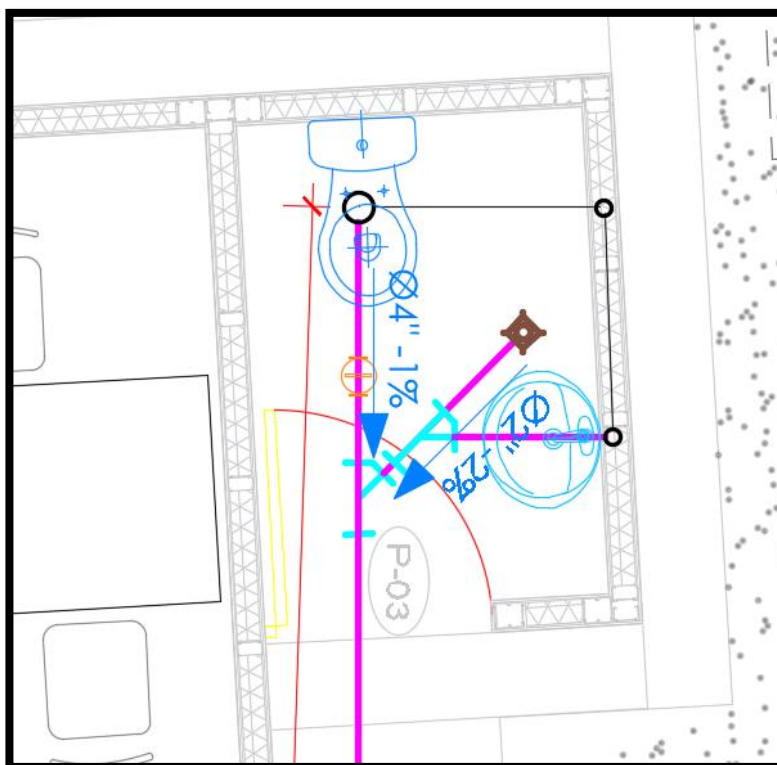


Imagen N°09: Instalaciones de desagüe, Servicios Higiénicos docentes.



### **3. CONCLUSIONES.**

- Durante la ejecución del proyecto de la I.E. N°80015, para seguir con las actividades educativas, se ha considerado como Plan de Contingencia, La Institución Educativa San Nicolás, la cual en la presente memoria se describe las acciones a tomar.
- Al presente informe también se adjuntan los planos correspondientes, donde se detallan las intervenciones y mejoras que se van a realizar.
- La I.E. San Nicolás, se encuentra a aproximadamente 307.21 m de la I.E. N°80015. Ubicada en la Urbanización San Nicolás.
- El predio actualmente no cuenta con servicios de agua, ni desagüe, por lo que, en el caso de las instalaciones de agua, se empalmaran a la red existente de la I.E. San Nicolas, y asimismo en el caso del desagüe, se solicitara y tramitara ante la entidad correspondiente la instalación y empalme a la red colectora.