Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PRELIMINARES	**ITEM :**	1.1	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	CAMPAMENTO 18 M2				

DESCRIPCION	UNID	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
RED ELECTRICA PROVISIONAL	1.00				1.00
					-



SUBTOTAL ITEM		**1.00**
	TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca

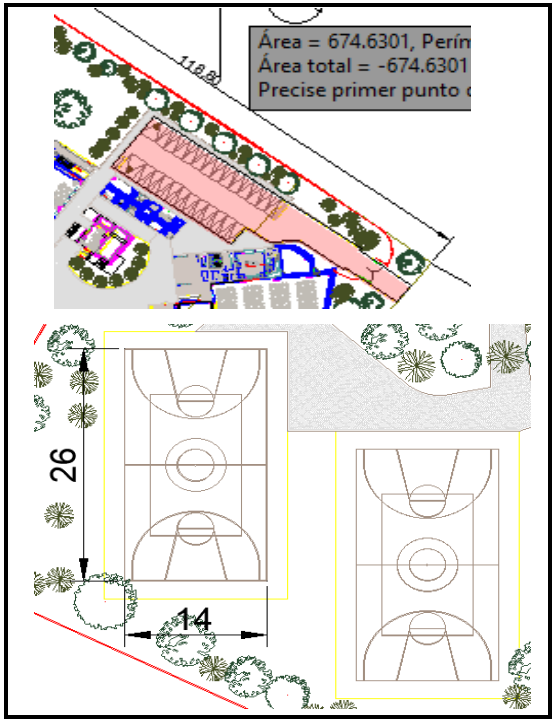
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PRELIMINARES	**ITEM :**	1.2	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	LARGO	CANT	TOTAL
PARQUEADERO	674.63			1.00	674.63
CANCHAS	364.00	14.00	26.00	2.00	728.00
TIENDA ESCOLAR 1	93.50			1.00	93.50
TIENDA ESCOLAR 2	**107.47**			1.00	107.47
CAMINO PARA CANCHAS	324.56			1.00	324.56
					-

SUBTOTAL ITEM	**1928.16**
TOTAL	**1928.16**



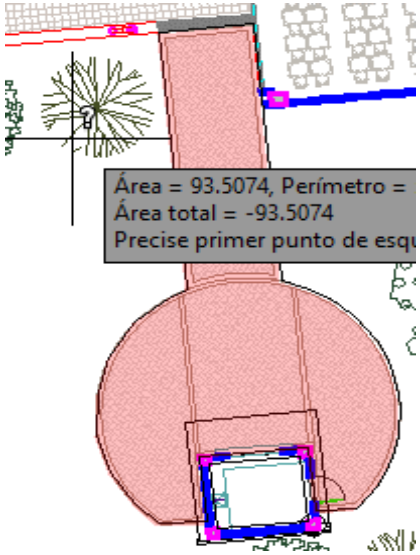
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

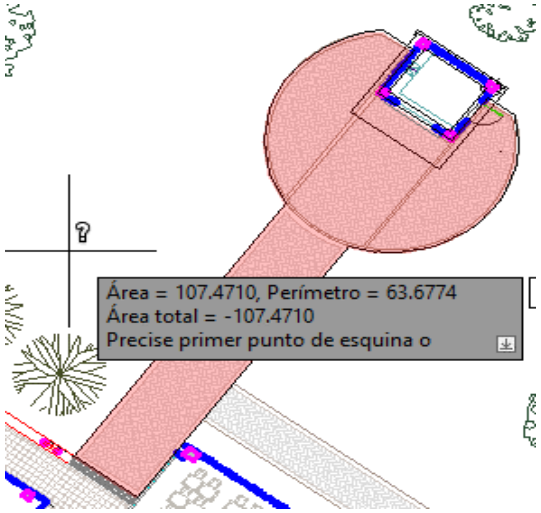
ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

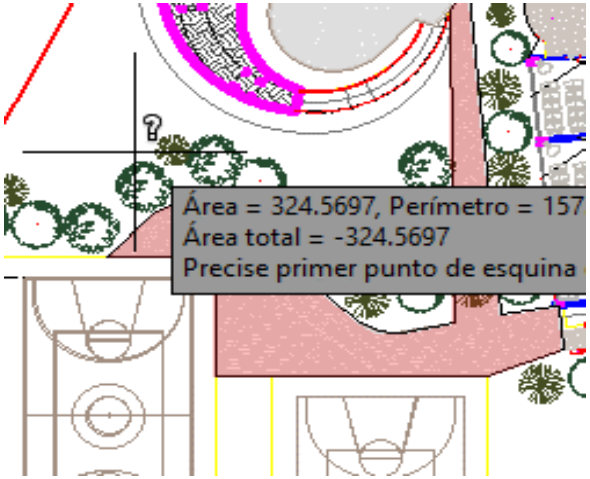
Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PRELIMINARES	**ITEM :**	1.2	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN				







ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

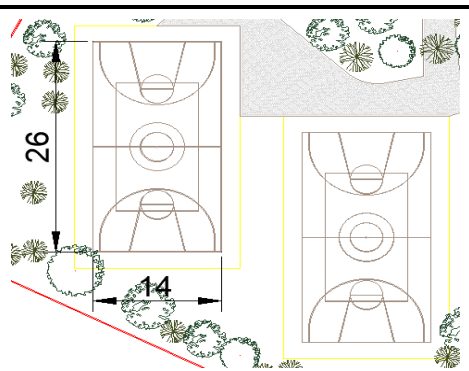
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PRELIMINARES	**ITEM :**	1.3	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE¨				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	LARGO	CANT	TOTAL
CANCHAS	364.00	14.00	26.00	2.00	728.00
PLAZOLETA CENTRAL	765.27			1.00	765.27
PLAZOLETA DE RAMPA	**162.47**			1.00	162.47
					-

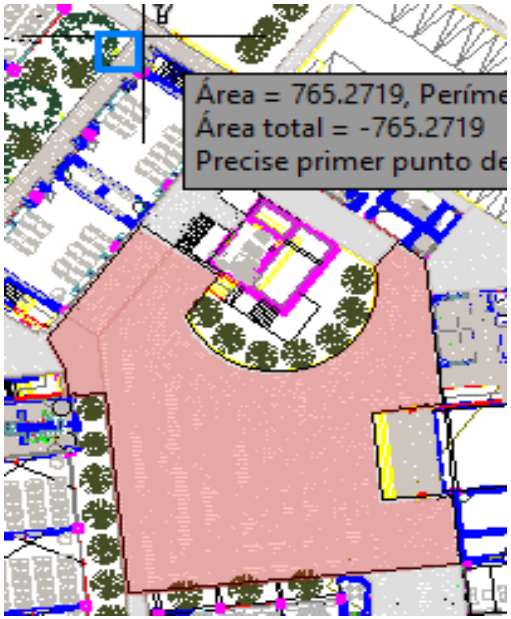


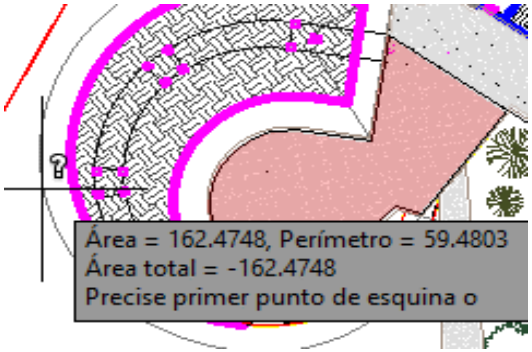
SUBTOTAL ITEM	**1655.74**
TOTAL	**1655.74**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PRELIMINARES	**ITEM :**	1.3	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE¨				





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

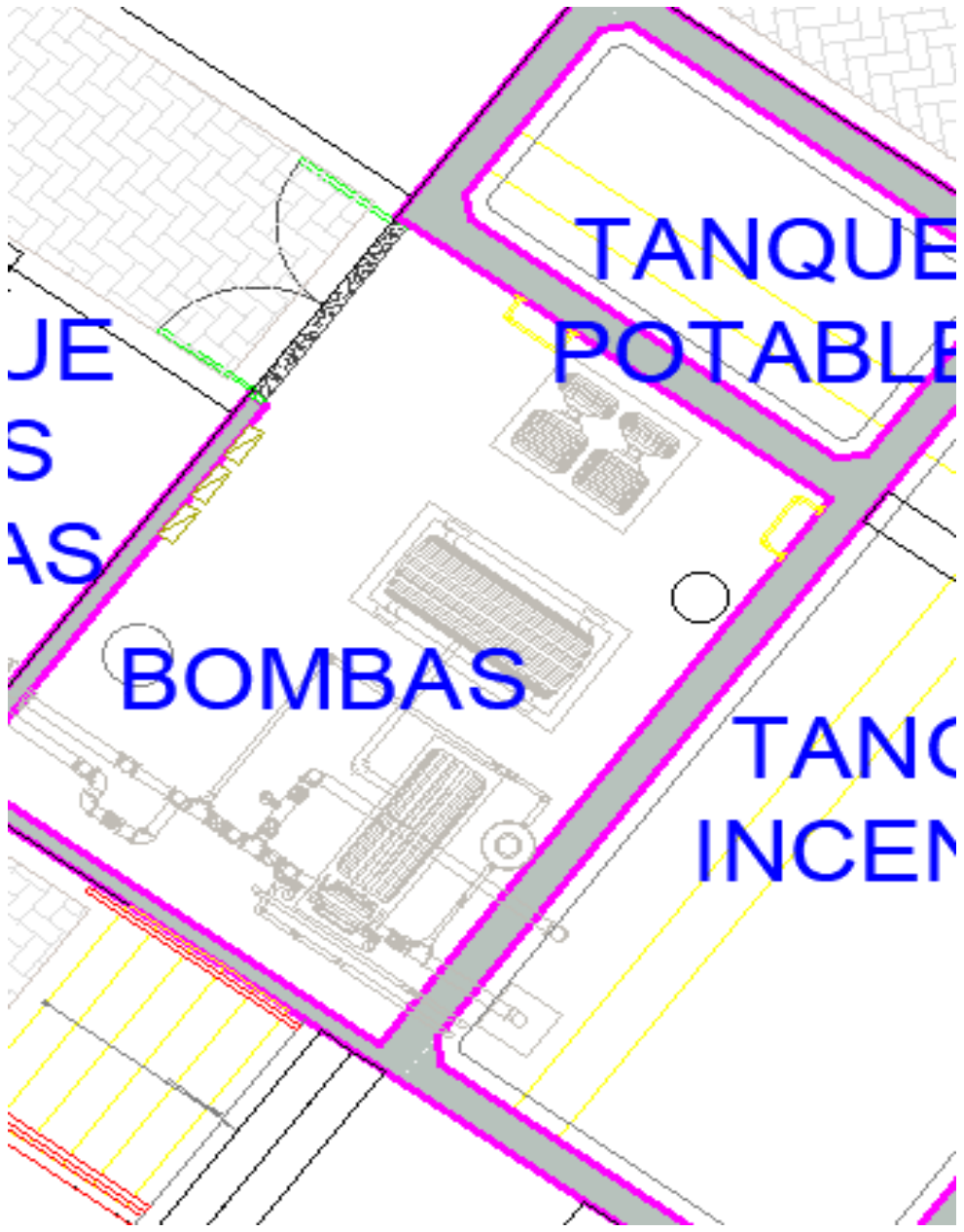
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MARDID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	**ITEM :**	2.1	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE 7.5 HP				

DESCRIPCION	AREA/LONG	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
EXCAVACION TUBERIA DE DESAGÜE EN PLAZOLETA CENTRAL					
EQUIPO DE BOMBEO				1.00	1.00

TOTAL ITEM	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MARDID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	**ITEM :**	2.2	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION UPS 6KV PARA EQUIPOS				

DESCRIPCION	AREA/LONG	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION UPS 6KV PARA EQUIPOS					
EQUIPO DE BOMBEO				1.00	1.00
EQUIPO DE CONTRAINCENDIO				1.00	1.00

TOTAL ITEM	**2.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

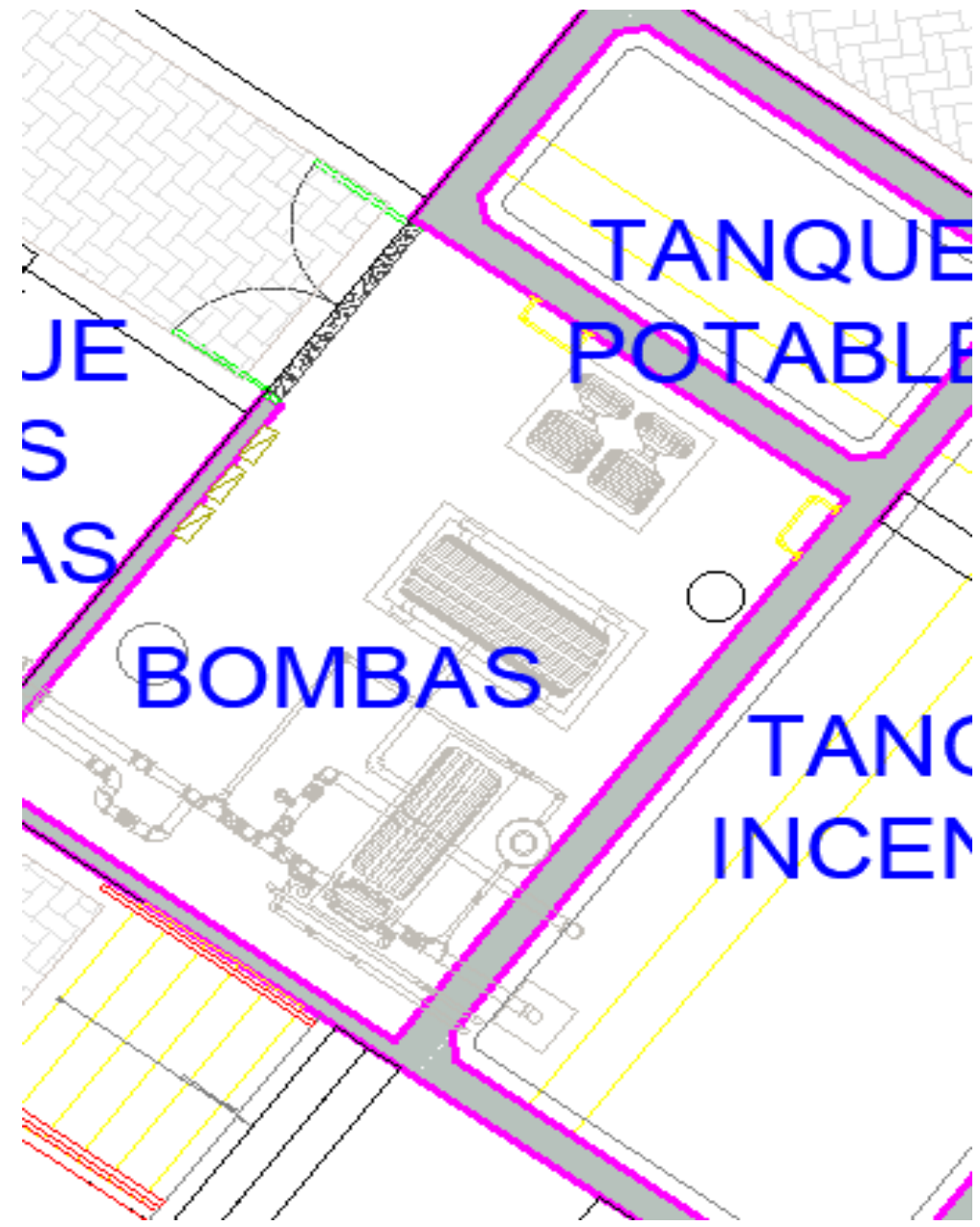
	MEMORIA DE CANTIDADES		

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MARDID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	**ITEM :**	2.3	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO CONTRAINCENDIO DIESEL NAFFCO 500 GPM A 137 PSI UL-FM				

DESCRIPCION	AREA/LONG	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
EXCAVACION TUBERIA DE DESAGÜE EN PLAZOLETA CENTRAL					
EQUIPO CONTRAINCENDIO				1.00	1.00

TOTAL ITEM	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

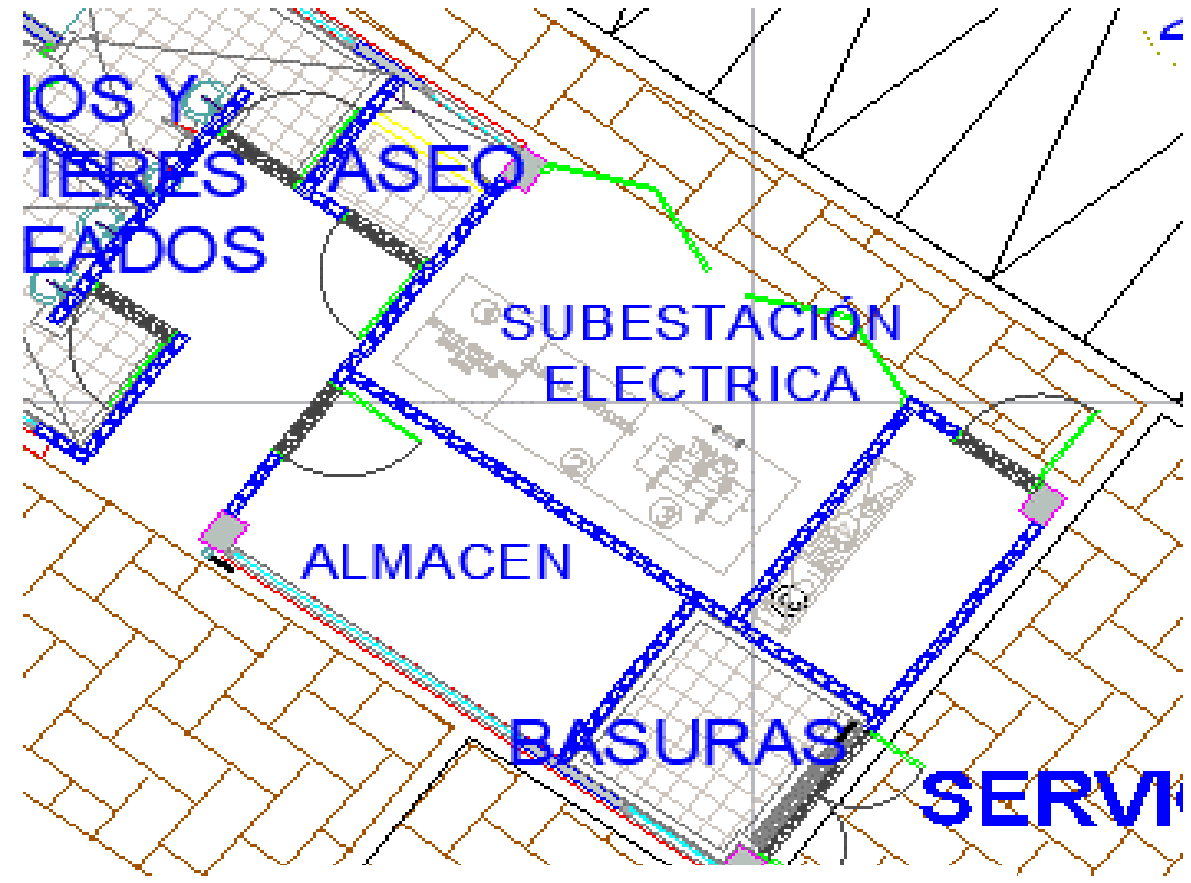
ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	**MEMORIA DE CANTIDADES**

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	**ITEM :**	2.4	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA CABINADA DE 75 KVA				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SERVICIOS					
PLANTA DE EMERGANCIA				1.00	1.00
SUBTOTAL ITEM					1.00
TOTAL					1.00





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	MEMORIA DE CANTIDADES		

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MARDID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	**ITEM :**	2.5	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE Y TRANSFERENCIA AUTOMATICA 225 AMPERIOS				

DESCRIPCION	AREA/LONG	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
GABINETE				1.00	1.00

TOTAL ITEM	1.00



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	MEMORIA DE CANTIDADES		

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MARDID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	ITEM :	2.6	UNIDAD:	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO DESDE PLANTA A TABLERO DE TRNASFERENCIA 3 NO 4/0+4/0 +6T CU 75C				

DESCRIPCION	AREA/LONG	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PLANTA A TABLERO					
CABLEADO	25.00			1.00	25.00
TOTAL ITEM					25.00



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MARDID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	**ITEM :**	2.7	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO DESDE TABLERO DE TANSFERENCIA A TABLERO NORMAL 3 NO 4/0+4/0 +6T CU 75C				

DESCRIPCION	AREA/LONG	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
TABLERO DE TRANSFERENCIA A TABLERO NORMAL					
CABLEADO	15.00			1.00	15.00

TOTAL ITEM	**15.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	MEMORIA DE CANTIDADES		

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MARDID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	**ITEM :**	2.8	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERIA DESDE PLANTA A TRANSFERENCIA EMT 3" INCLUYE SOPORTERIA Y ACCESORIOS				

DESCRIPCION	AREA/LONG	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PLANTA A TRANSFERENCIA					
DUCTERÍA EMT 3"	38.00			1.00	38.00
TOTAL ITEM					**38.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	**MEMORIA DE CANTIDADES**		

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MARDID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	**ITEM :**	2.90	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA JOCKEY ELECTRICA SEGÚN DATO DE HIDRAULICO				

DESCRIPCION	AREA/LONG	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
BOMBA DE JOCKEY ELECTRICA				1.00	1.00
TOTAL ITEM					**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MARDID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	**ITEM :**	2.10	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE CONTROL BOMBA JOCKEY				

DESCRIPCION	AREA/LONG	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
BOMBA JOCKEY					
GABINETE				1.00	1.00

TOTAL ITEM	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MARDID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	**ITEM :**	2.11	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE CONTROL BOMBAS SISTEMA DE PRESION				

DESCRIPCION	AREA/LONG	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SISTEMA DE PRESIÓN					
GABINETE				1.00	1.00

TOTAL ITEM	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	**MEMORIA DE CANTIDADES**		

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MARDID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EQUIPOS HIDRONEUMATICOS Y DEL SISTEMA ELECTRICO	**ITEM :**	2.12	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA ELECTRICA CON TOMA TIPO INTEMPERIE PARA PRECALENTADOR Y CARGUE DE BATERIAS BOMBA INCENDIO				

DESCRIPCION	AREA/LONG	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SALIDA ELECTRICA				1.00	1.00

TOTAL ITEM	1.00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

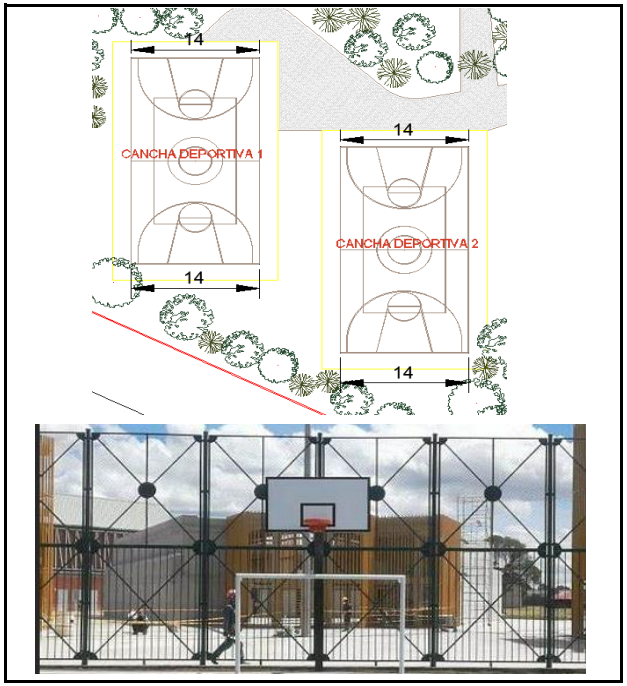
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA EN EL MUNICIPIO MADRIS CUNDINAMARCA

CAPITULO:	**CARPINTERIA METÁLICA Y CUBIERTAS EXTERIORES**	**ITEM :**	3.1	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD				

DESCRIPCION	LONG	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO						
CANCHA 1	16.50				2	33.00
CANCHA 2	16.50				2	33.00
				TOTAL ITEM:		**66.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

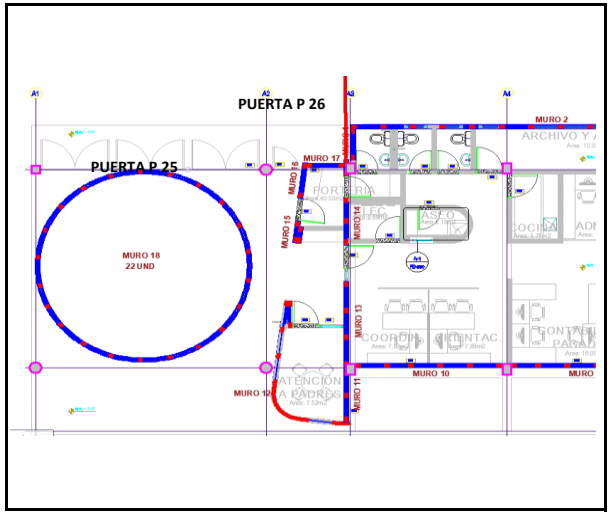
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA EN EL MUNICIPIO MADRIS CUNDINAMARCA

CAPITULO:	**CARPINTERIA METÁLICA Y CUBIERTAS EXTERIORES**	**ITEM :**	3.2	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	PUERTA DE ENTRADA ADMINISTRACION (SEGÚN DISEÑOS) ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA.				

DESCRIPCION	LONG	ALTURA	PESO/M2	SUBTOTAL	CANT ELEMENTOS	TOTAL
BLOQUE ADMINISTRACION						
PUERTA 25	7.45	2.1		15.645	1	15.65
PUERTA 26	1	2.10		2.10	1	2.10
				TOTAL ITEM:		**17.75**



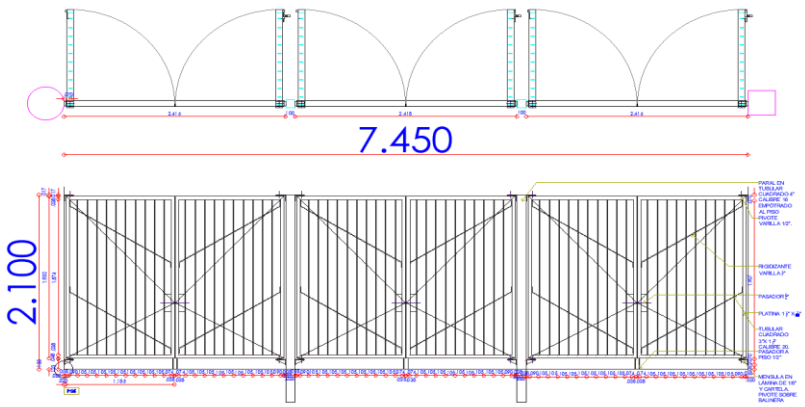
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

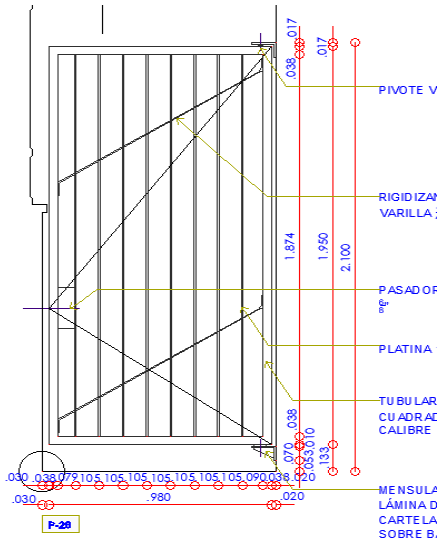
Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	MEMORIA DE CANTIDADES				
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA EN EL MUNICIPIO MADRIS CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	**CARPINTERIA METÁLICA Y CUBIERTAS EXTERIORES**	**ITEM :**	3.2	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	PUERTA DE ENTRADA ADMINISTRACION (SEGÚN DISEÑOS) ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA.				

BLOQUE DE PRIMARIA - AULAS

PUERTA P 25



PUERTA P 26



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	**MEMORIA DE CANTIDADES**		

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA EN EL MUNICIPIO MADRIS CUNDINAMARCA

CAPITULO:	**CARPINTERIA METÁLICA Y CUBIERTAS EXTERIORES**	**ITEM :**	3.3	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCERTINA DE SEGURIDAD PARA CERRAMIENTO (ALAMBRE INTERNO CAL 12.5 MM - ACERO LAMINADO INOXIDABLE CAL 24 - DIAMETRO 45 CM - 75°)				

DESCRIPCION	LONG	ALTURA	PESO/M2	SUBTOTAL	CANT ELEMENTOS	TOTAL
CERRAMIENTO PERIMETRAL						
TRAMO A	162.29			162.29	1	162.29
TRAMO B	146.45			146.45	1	146.45
TRAMO C	113.76			113.76	1	113.76
TRAMO D	44.96			44.96	1	44.96
TRAMO E	132.54			132.54	1	132.54
				TOTAL ITEM:		**600.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

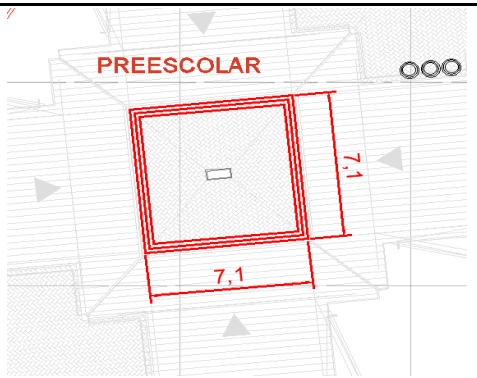
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA EN EL MUNICIPIO MADRIS CUNDINAMARCA

CAPITULO:	**CARPINTERIA METÁLICA Y CUBIERTAS EXTERIORES**	**ITEM :**	3.4	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION MEMBRANA ARQUITECTONICA EN LONA TIPO SATTLER POLYPLAN 684 / INCLUYE ESTRUCTURA SEGUN DISEÑO Y TERMINADO EN PINTURA ELECTROESTATICA. PLAZOLETA PRINCIPAL Y PREESCOLAR.				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	PESO/M2	SUBTOTAL	CANT ELEMENTOS	TOTAL
BLOQUE PREESCOLAR						
MEMBRANA PREESCOLAR	7.11	7.10	50.481	50.48	1	50.48
BLOQUE PLAZOLETA PRINCIPAL						
MEMBRANA PRINCIPAL	23.01	12.00	276.12	276.12	1	276.12
OTRA INSTALACIÓN MEMBRANA	8.57	8.57	73.44	73.44	1	73.44
				TOTAL ITEM:		**400.0**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

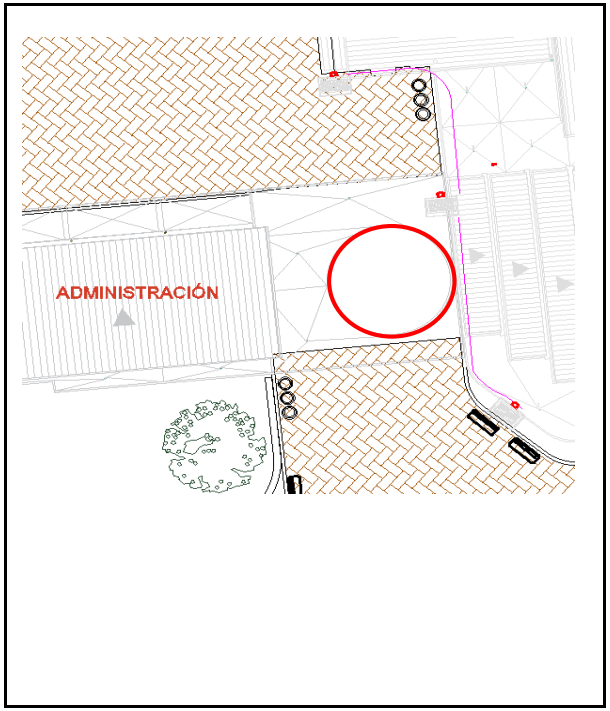
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA EN EL MUNICIPIO MADRIS CUNDINAMARCA

CAPITULO:	**CARPINTERIA METÁLICA Y CUBIERTAS EXTERIORES**	**ITEM :**	3.5	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DOMO EN POLICARBONATO RADIO = 3,64M PARA VACIO DE PLACA EN ADMINISTRACION, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION.				

DESCRIPCION	LONG	ALTURA	PESO/M2	SUBTOTAL	CANT ELEMENTOS	TOTAL
BLOQUE ADMINISTRACIÓN						
DOMO					1	1.00
				TOTAL ITEM:		**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS Y ACABADOS.	**ITEM :**	4.1	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	LAVAOJOS QUIRURGICO EN ACERO (LABORATORIOS)				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
AULAS ESPECIALIZADAS					
LABORATORIOS				2.00	2.00

SUBTOTAL ITEM	**2.00**
TOTAL	**2.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

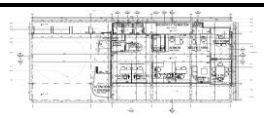
MEMORIA DE CANTIDADES

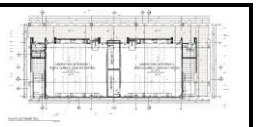
CONSORCIO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS Y ACABADOS.	**ITEM :**	4.2	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	DISPENSADOR DE JABON DE SOBRE PONER CORONA				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
ADMINISTRACIÓN					
Baño Portería				1.00	1.00
Baño oficinas-1				1.00	1.00
Baño oficinas-2				1.00	1.00
Baño rectoría				1.00	1.00
AULA MÚLTPLE					
Baño cocina-1				1.00	1.00
Baño cocina-2				1.00	1.00
Baño PMR				1.00	1.00
Baño M				1.00	1.00
Baño H				1.00	1.00
SERVICIOS					
Baño PMR enfermería				1.00	1.00
Baño empleados H				1.00	1.00
Baño empleados M				1.00	1.00
AULAS PRIMARIA					
Baños Piso 1				1.00	1.00
Baño profesores-1				1.00	1.00
Baño profesores-2				1.00	1.00
Baños Piso 2				1.00	1.00
AULAS ESPECIALIZADAS					
Baño PMR				1.00	1.00
AULAS SECUNDARIA					
Baño profesores-1				1.00	1.00
Baño profesores-2				1.00	1.00
Baños Piso 1				1.00	1.00
Baños Piso 2				1.00	1.00

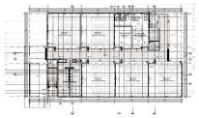
SUBTOTAL ITEM	**21.00**
TOTAL	**21.00**

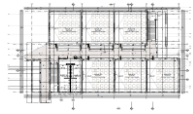

PLANTA DE PRIMER PISO - ADMINISTRACIÓN

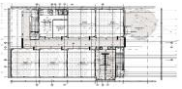

PLANTA DE PRIMER PISO - AULAS ESPECIALIZADAS

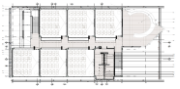

PLANTA DE PRIMER PISO - AULA MULTIPLE


PLANTA DE PRIMER PISO - SERVICIOS


PLANTA DE PRIMER PISO - AULAS SECUNDARIA


PLANTA DE SEGUNDO PISO - AULAS SECUNDARIA


PLANTA DE PRIMER PISO - AULAS PRIMARIA


PLANTA DE SEGUNDO PISO - AULAS PRIMARIA

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

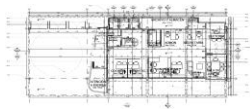
MEMORIA DE CANTIDADES

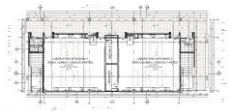
CONSORCIO EDUCATIVO MADRID

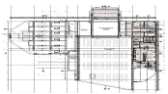
CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS Y ACABADOS.	**ITEM :**	4.3	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	DISPENSADOR TOALLAS DESECHABLES DE PAPEL EN ACERO				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
ADMINISTRACIÓN					
Baño oficinas-1				1.00	1.00
Baño oficinas-2				1.00	1.00
Baño rectoría				1.00	1.00
AULA MÚLTPLE					
Baño PMR				1.00	1.00
Baño M				1.00	1.00
Baño H				1.00	1.00
SERVICIOS					
Baño PMR enfermería				1.00	1.00
Baño empleados H				1.00	1.00
Baño empleados M				1.00	1.00
AULAS PRIMARIA					
Baños Piso 1				2.00	2.00
Baños Piso 2				2.00	2.00
AULAS ESPECIALIZADAS					
Baño PMR				1.00	1.00
AULAS SECUNDARIA					

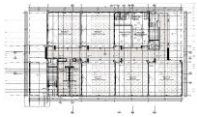
SUBTOTAL ITEM	**14.00**
TOTAL	**14.00**

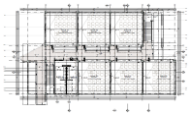

PLANTA DE PRIMER PISO - ADMINISTRACIÓN


PLANTA DE PRIMER PISO - AULAS ESPECIALIZADAS

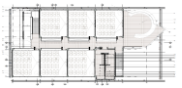

PLANTA DE PRIMER PISO - AULA MULTIPLE


PLANTA DE PRIMER PISO - SERVICIOS


PLANTA DE PRIMER PISO - AULAS SECUNDARIA


PLANTA DE SEGUNDO PISO - AULAS SECUNDARIA


PLANTA DE PRIMER PISO - AULAS PRIMARIA


PLANTA DE SEGUNDO PISO - AULAS PRIMARIA

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

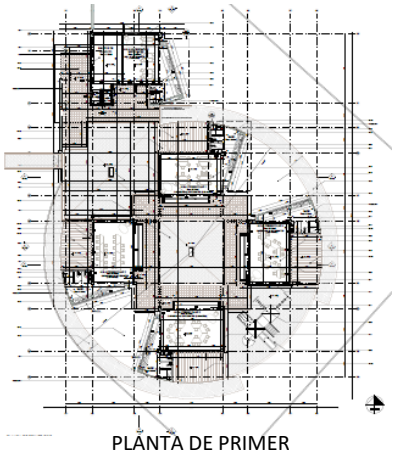
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS Y ACABADOS.	**ITEM :**	4.7	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	DISPENSADOR TOALLAS DESECHABLES DE PAPEL EN ACERO				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Baños Piso 1				2.00	2.00
Baños Piso 2				2.00	2.00
PREESCOLAR					
Baños Aula 1				1.00	1.00
Baños Aula 2				1.00	1.00
Baños Aula 3				1.00	1.00
Baños Aula 4				1.00	1.00
Baño aula especializada				1.00	1.00



PLANTA DE PRIMER PISO - PREESCOLAR

SUBTOTAL ITEM	**9.00**
TOTAL	**23.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS Y ACABADOS.	**ITEM :**	4.4	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	PINTURA EPÓXICA				

DESCRIPCION	AREA	LARGO	ALTO	CANT	TOTAL
AULA MULTIPLE					
TECHO PRIMEROS AUXILIOS	380.00			1.00	380.00
TECHO ALMACEN Y BASURAS	420.00			1.00	420.00

SUBTOTAL ITEM	**800.00**
TOTAL	**800.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS Y ACABADOS.	**ITEM :**	4.5	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
BANOS					
SANITARIO				1.00	1.00

SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	INSTALACIONES SANITARIAS Y ACABADOS.	**ITEM :**	4.6	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	LAVAMOS DE COLGAR AQUAJET COLOR BLANCO (PMR)				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
BANOS					
LAVAMANOS				1.00	1.00

SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.1	**UNIDAD:**	M3
NOMBRE DEL ITEM:	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)				

DESCRIPCION	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANT	TOTAL
EXCAVACION PARA BORDILLO	0.25	1316.00	0.35	1.00	115.15
EXCAVACIONES VARIAS					484.85

SUBTOTAL ITEM	**600.00**
TOTAL	**600.00**





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

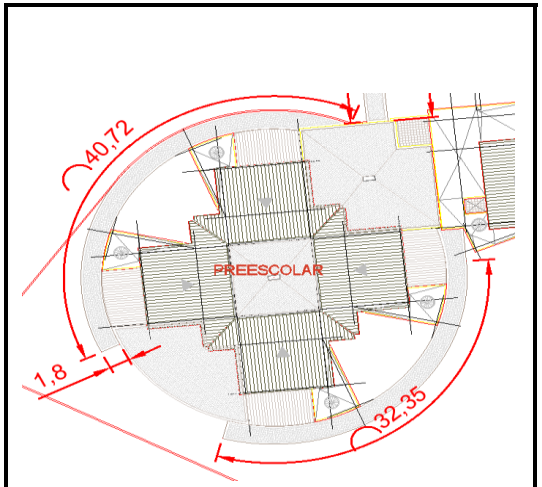
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.2	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	BORDILLO PREFABRICADO A-80				

DESCRIPCION	AREA	LONGITUD	ALTO	CANT	TOTAL
BLOQUEPREESCOLAR		40.72		2.00	81.44
		1.80		2.00	3.60
		32.35		2.00	64.70
PLAZA DE INGRESO					
CENTRO DE RECURSOS		5.97		1.00	5.97
		1.96		1.00	1.96
		6.72		1.00	6.72
		2.27		1.00	2.27
		3.29		1.00	3.29
		2.12		1.00	2.12
		4.61		1.00	4.61
		2.12		1.00	2.12
PLAZA		13.51		1.00	13.51
		6.83		1.00	6.83
		8.22		1.00	8.22
		3.49		1.00	3.49
RAMPA Y CAMINOS A CANCHA		5.75		1.00	5.75
		4.42		1.00	4.42
		22.58		1.00	22.58
		4.17		1.00	4.17
		9.71		1.00	9.71
		31.16		1.00	31.16
		27.66		1.00	27.66
		4.48		1.00	4.48
		6.18		1.00	6.18
		4.21		1.00	4.21
		4.68		1.00	4.68
		14.11		1.00	14.11
		7.85		1.00	7.85
		4.64		1.00	4.64
		4.74		1.00	4.74
		6.18		1.00	6.18
SUBTOTAL ITEM					**373.37**
			TOTAL		**373.37**



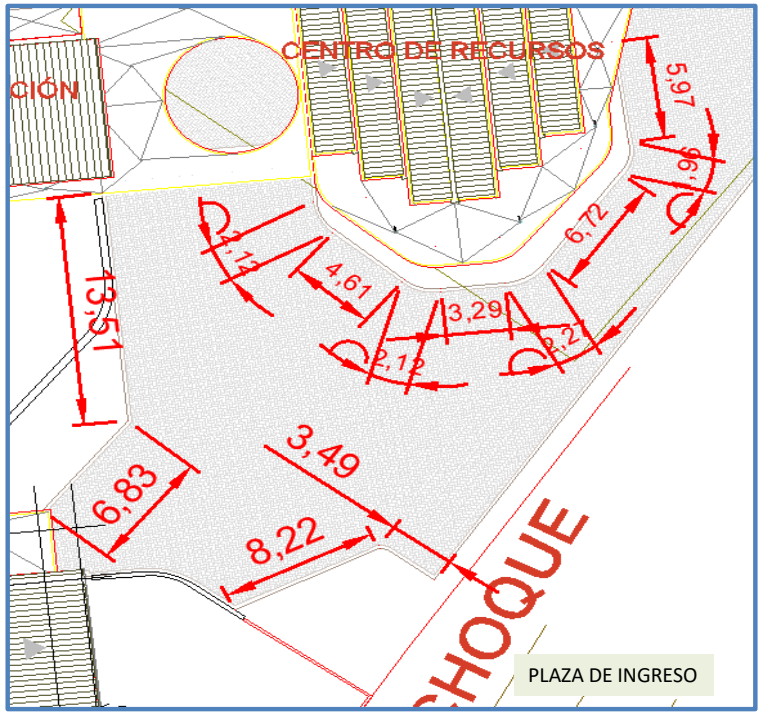
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

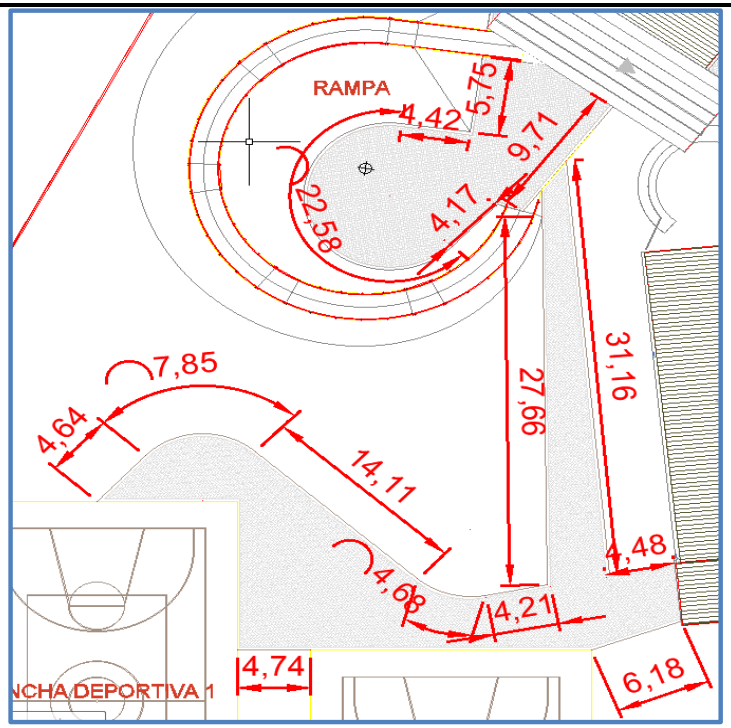
ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.2	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	BORDILLO PREFABRICADO A-80				





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

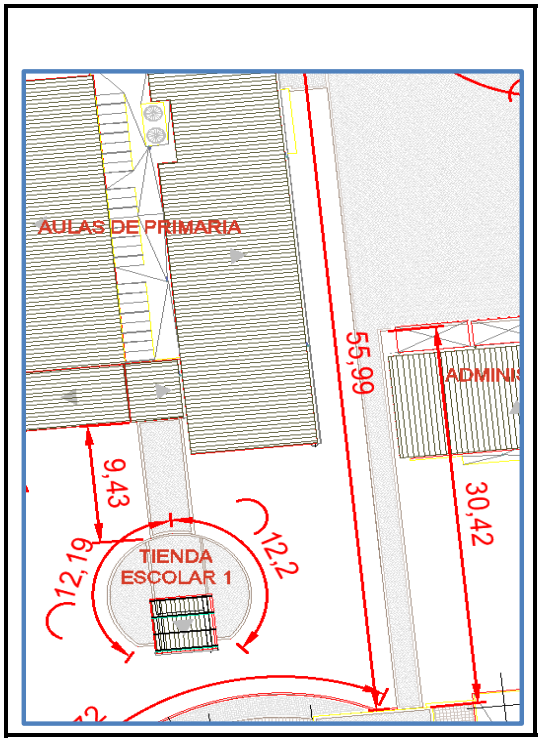
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.2	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	BORDILLO PREFABRICADO A-80				

DESCRIPCION	AREA	LONGITUD	ALTO	CANT	TOTAL
TIENDA ESCOLAR		9.43		2.00	18.86
		12.19		1.00	12.19
		12.20		1.00	12.20
ANDEN		55.99		1.00	55.99
		30.42		1.00	30.42
TANQUE		25.74		1.00	25.74
		4.92		1.00	4.92
		4.81		1.00	4.81
		15.21		1.00	15.21
		15.24		1.00	15.24
		12.75		1.00	12.75
SERVICIOS		18.40		2.00	36.80
		3.30		1.00	3.30
AULA MULTIPLE		20.60		1.00	20.60
		14.04		1.00	14.04
PARQUEADERO		18.40		1.00	18.40
		6.00		1.00	6.00
		4.80		1.00	4.80
		33.70		1.00	33.70
		36.10		1.00	36.10
		14.60		1.00	14.60
		17.91		1.00	17.91
		31.01		1.00	31.01
		4.80		1.00	4.80
		6.11		1.00	6.11
		4.48		1.00	4.48
		10.61		1.00	10.61

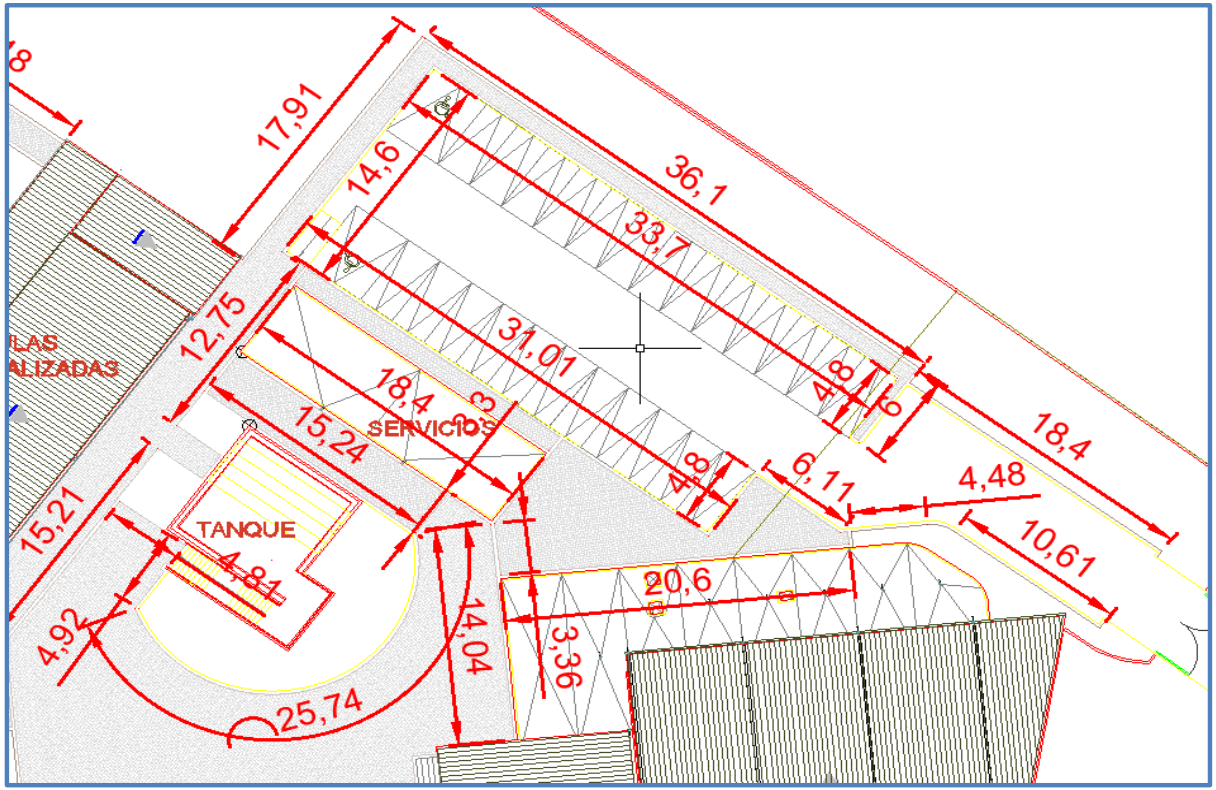
SUBTOTAL ITEM	**471.59**
VIENEN	**373.37**
TOTAL	**844.96**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			
CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID					
CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.2	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	BORDILLO PREFABRICADO A-80				



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

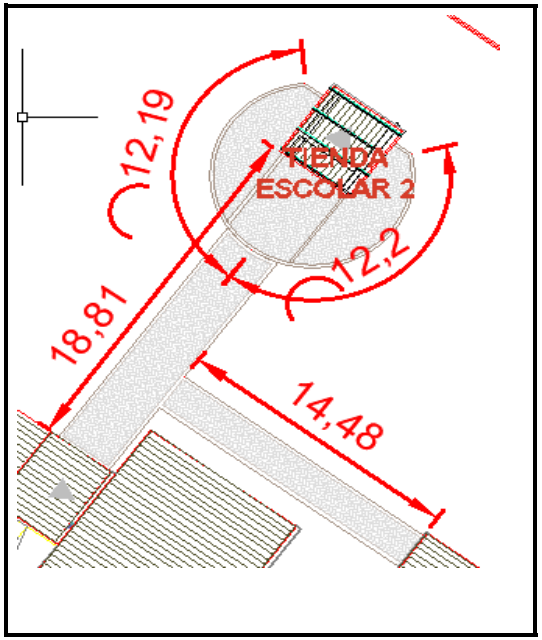
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.2	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	BORDILLO PREFABRICADO A-80				

DESCRIPCION	AREA	LONGITUD	ALTO	CANT	TOTAL
TIENDA ESCOLAR 2		12.19		1.00	12.19
		12.20		1.00	12.20
		18.81		2.00	37.62
		14.48		2.00	28.96
AULA MULTIPLE		19.02		1.00	19.02
		6.36		1.00	6.36
		6.52		1.00	6.52
		6.28		1.00	6.28
		8.70		1.00	8.70
		6.31		1.00	6.31
CANCHA 1		30.00		2.00	60.00
		18.00		2.00	36.00
CANCHA 2		30.00		2.00	60.00
		18.00		2.00	36.00
					0.00
VARIAS CONSOLIDACIONES DE SENDEROS		300.88		1.00	300.88
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00

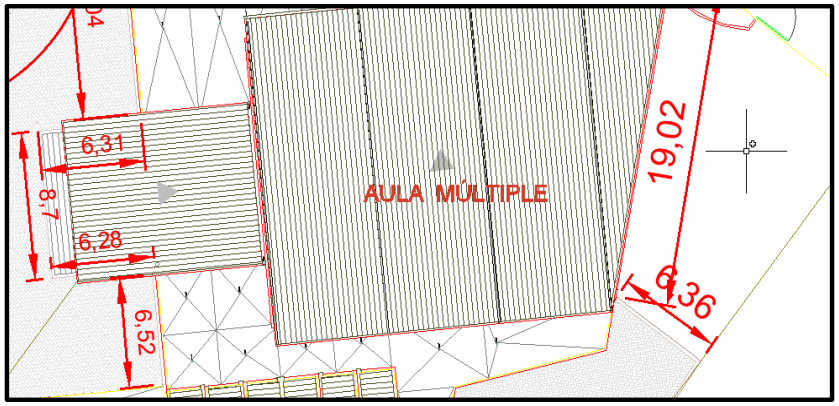


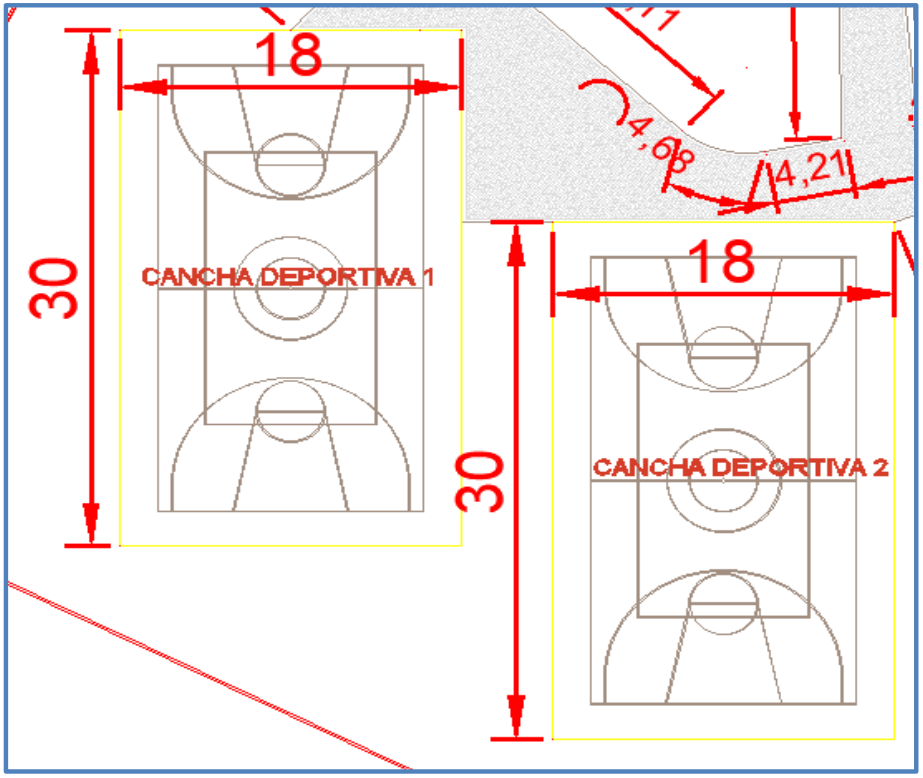
SUBTOTAL ITEM	**637.04**
VIENEN	**844.96**
TOTAL	**1482.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca			MEMORIA DE CANTIDADES		
CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID					
CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.2	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	BORDILLO PREFABRICADO A-80				





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.3	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	ADOQUÍN GRES PEATONAL				

DESCRIPCION	AREA	LONGITUD	ALTO	CANT	TOTAL
PLAZAS Y CAMINOS				3000.00	3000.00



SUBTOTAL ITEM	**3000.00**
TOTAL	**3000.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

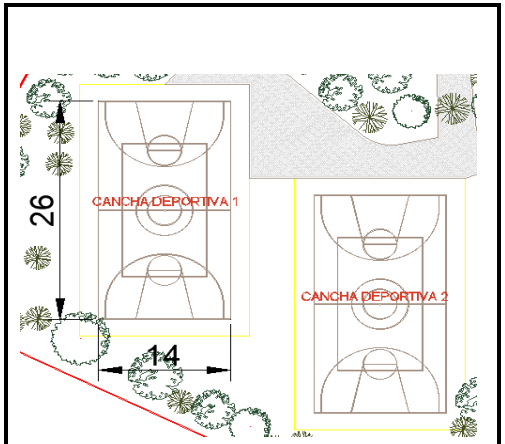
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.4	**UNIDAD:**	M3
NOMBRE DEL ITEM:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)				

DESCRIPCION	ANCHO	LONGITUD	ALTO	VOLUMEN	CANT	TOTAL
CANCHAS DEPORTIVAS	14.00	26.00	0.15	54.60	2.00	109.20
MEZCLA VARIAS	7.73	5.00	0.15	5.80	1.00	5.80

SUBTOTAL ITEM	**115.00**
TOTAL	**115.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

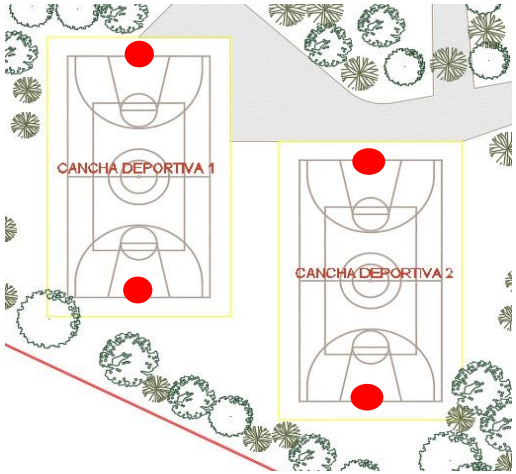
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.5	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	CANCHA PARA BALONCESTO PARA ANCLAR AL PISO				

DESCRIPCION	AREA	LONGITUD	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHA DEPORTIVA 1				1.00	1.00
CANCHA DEPORTIVA 2				1.00	1.00



SUBTOTAL ITEM	**2.00**
TOTAL	**2.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

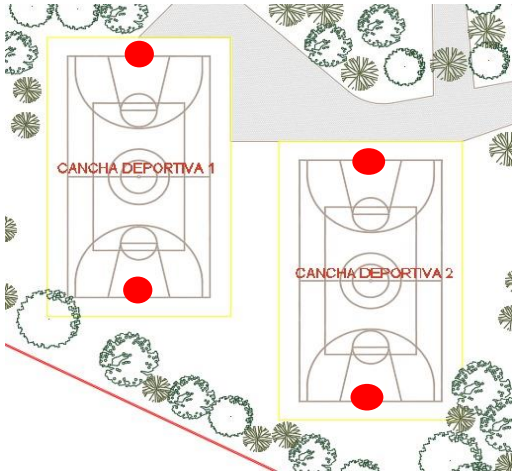
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.6	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM				

DESCRIPCION	AREA	LONGITUD	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHA DEPORTIVA 1				1.00	1.00
CANCHA DEPORTIVA 2				1.00	1.00



SUBTOTAL ITEM	**2.00**
TOTAL	**2.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

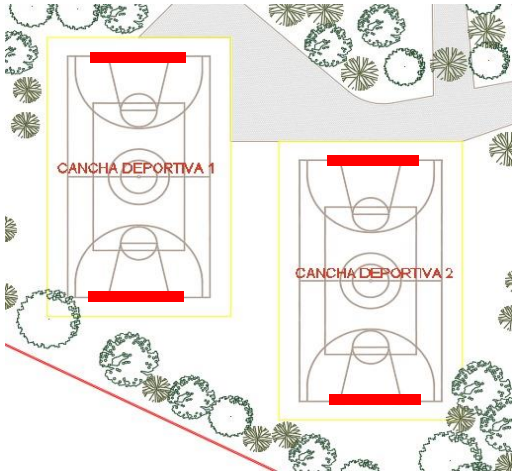
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.7	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	CANCHA PARA MICROFUTBOL				

DESCRIPCION	AREA	LONGITUD	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHA DEPORTIVA 1				1.00	1.00
CANCHA DEPORTIVA 2				1.00	1.00



SUBTOTAL ITEM	**2.00**
TOTAL	**2.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

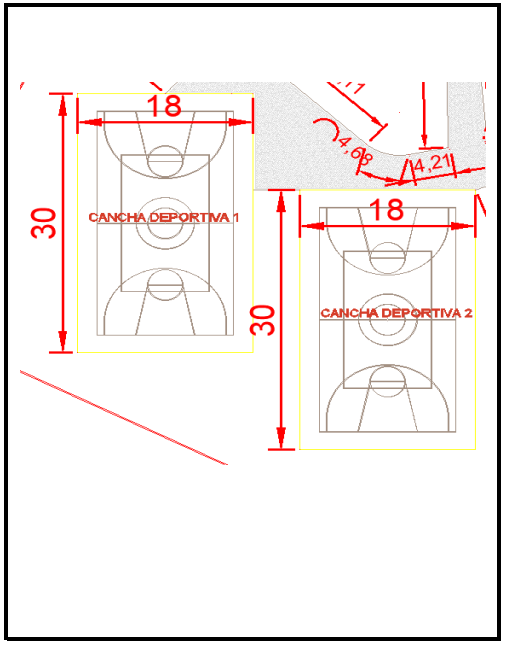
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.8	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	RECUBRIMIENTO DE PISO DE CANCHAS DEPORTIVAS CON SIKAFLOOR 2020 (2 CAPAS) Limpiado de superficie, Tratamiento de dilataciones, Primera de capa resurfacer, Segunda capa de resurface, Capa de base color, Tres capas de finisch color" Colores a escoger, verde claro, verde oscuro, azul claro, azul oscuro y rojo. Demarcaciones profesionales.				

DESCRIPCION	ANCHO	LONGITUD	ALTO	M2	CANT	TOTAL
CANCHA DEPORTIVA 1	18.00	30.00		540.00	1.00	540.00
CANCHA DEPORTIVA 2	18.00	30.00		540.00	1.00	540.00
RECUBRIMIENTO VARIOS	10.96	10.95		120.00	1.00	120.00



SUBTOTAL ITEM	**1200.00**
TOTAL	**1200.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

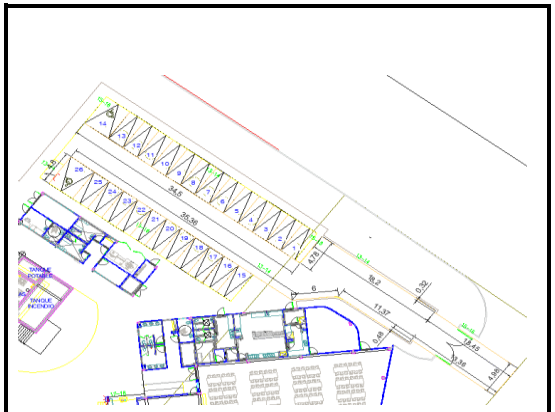
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.9	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M				

DESCRIPCION	AREA	LONGITUD	ALTO	CANT	TOTAL
PARQUEADERO				3866.12	3866.12



SUBTOTAL ITEM	**3866.12**
TOTAL	**3866.12**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

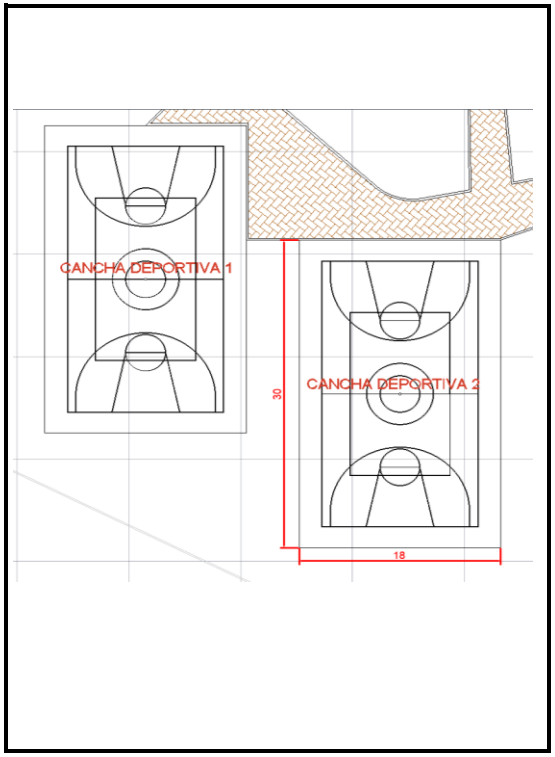
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.10	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	LARGO	CANT	TOTAL
CANCHAS			30.00	2.00	60.00
			18.00	2.00	36.00
			30.00	2.00	60.00
			18.00	2.00	36.00
PARQUEADERO					208.00



SUBTOTAL ITEM	**400.00**
TOTAL	**400.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

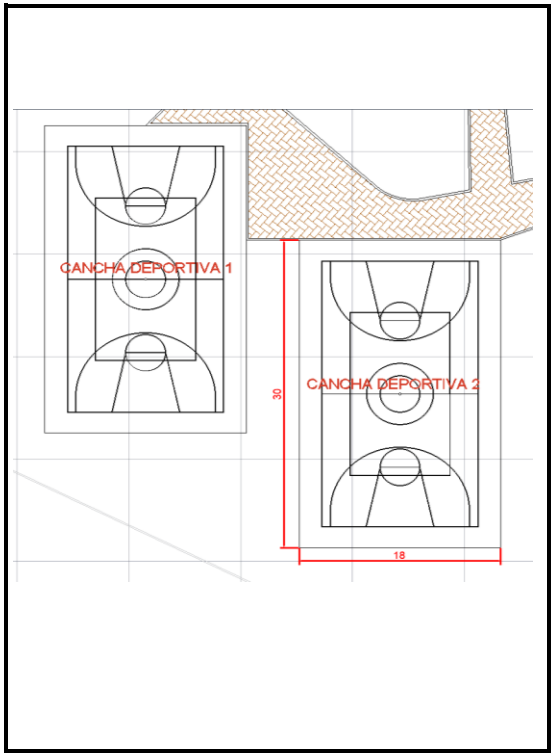
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.11	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	ALISTADO PISOS 1:3, E= 0.04				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	LARGO	CANT	TOTAL
	10.00			1.00	10.00



SUBTOTAL ITEM		**10.00**
	TOTAL	**10.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.12	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPOS DEPORTIVOS				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHAS					
GRAMA	50.00			1.00	50.00

SUBTOTAL ITEM	**50.00**
TOTAL	**50.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

MEMORIA DE CANTIDADES

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.13	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	DEMOLICION PLACA PISO 0,10 M				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PREESCOLAR					
PARA INGRESO A SUB ESTACION ELECTRICA				20.00	20.00
				28.00	28.00
SUBTOTAL ITEM					**48.00**
				TOTAL	**48.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

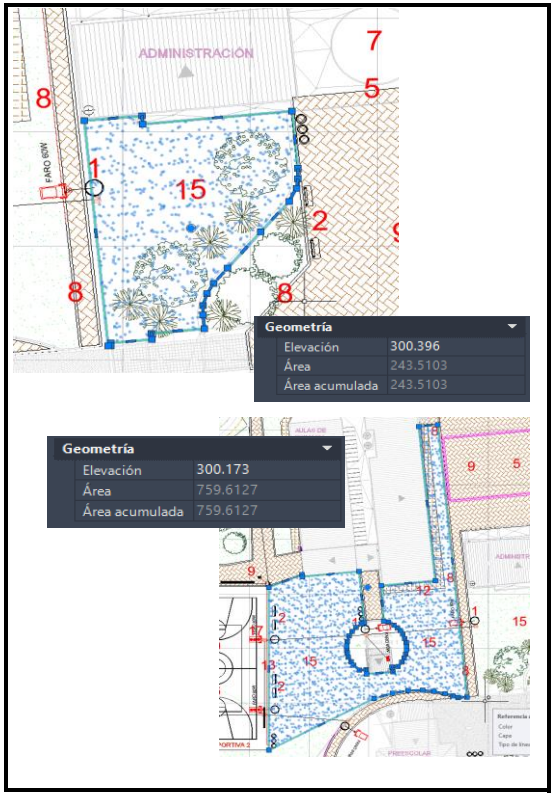
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.14	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
EXTERIORES					
CANCHAS, RAMA Y AULA MULTIPLE	2571.90			1.00	2571.90
SECUNDARIA Y ESPACIALIZADAS	2176.54			1.00	2176.54
ADMINISTRACIÓN	759.61			1.00	759.61
PRIMARIA Y CANCHAS	244.05			1.00	244.05
VARIAS EMPRADIZACIONES	844.48			1.00	844.48
SUBTOTAL ITEM					6596.58
				TOTAL	**6596.58**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

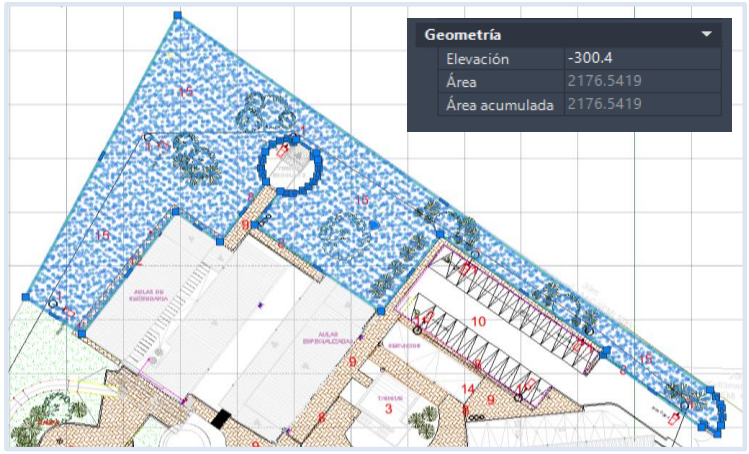
ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.14	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)				





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.15	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR 30W 3000 K				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
REFLECTOR				1.00	1.00

SUBTOTAL ITEM	1.00
TOTAL	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

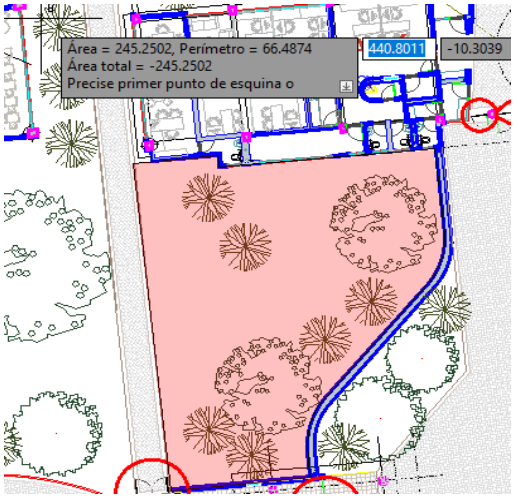
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.16	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
EXTERIORES					
para caminos o cerramientos					10.00

SUBTOTAL ITEM	10.00
TOTAL	**10.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

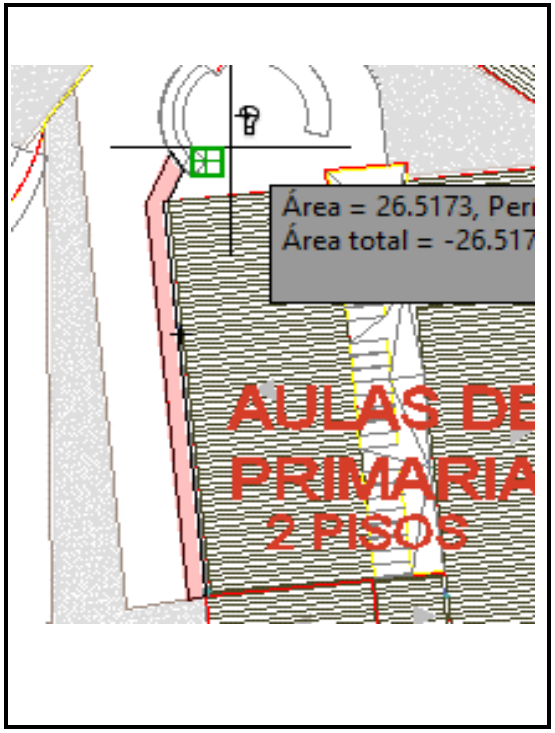
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.17	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
EXTERIORES DE EDIFICIOS					
ANDEN BORDE AULAS PRIMARIA	26.51			1.00	26.51
	38.50			1.00	38.50
	48.29			1.00	48.29
	38.55			1.00	38.55
	49.89			1.00	49.89
	148.26			1.00	148.26

SUBTOTAL ITEM	350.00
TOTAL	**350.00**



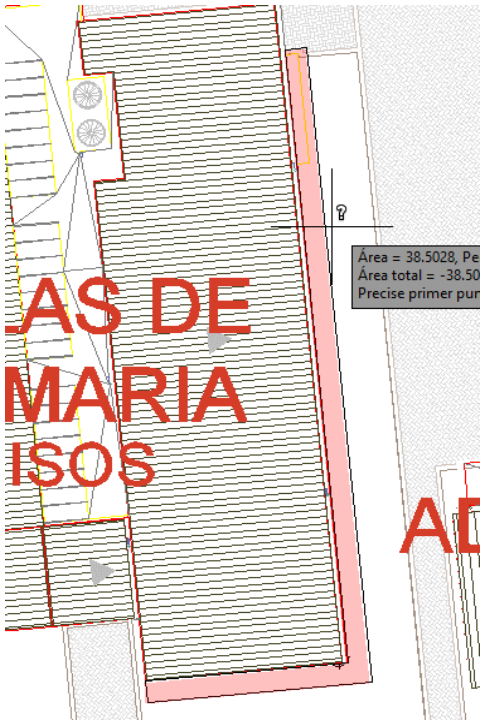
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

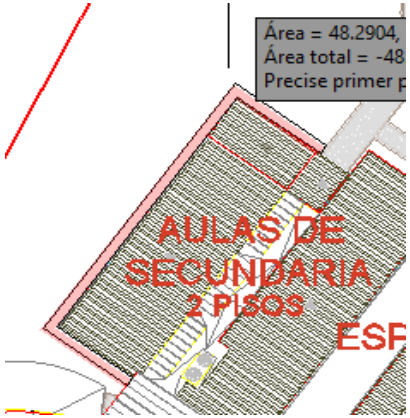
ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

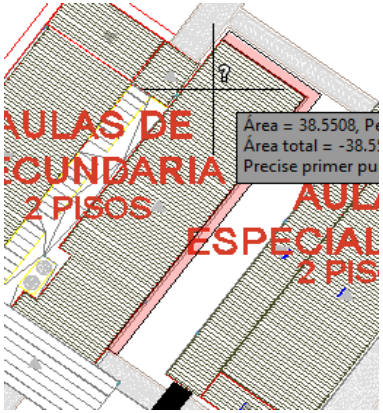
Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			

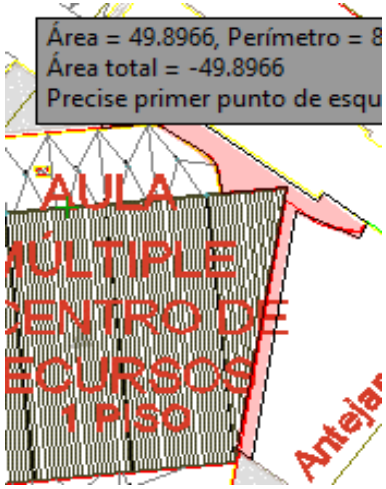
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.17	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	ANDEN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M				









ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

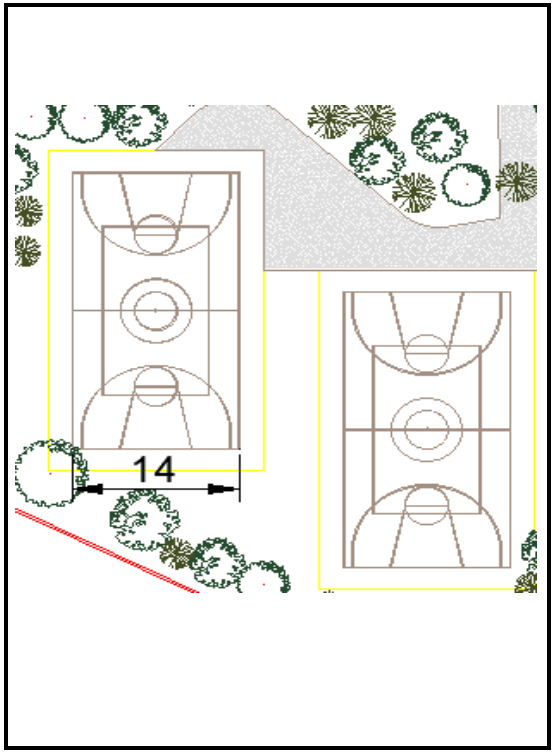
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.18	**UNIDAD:**	M3
NOMBRE DEL ITEM:	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHAS DEPORTIVAS					
VIGA CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO	14.00	0.40	0.50	4.00	11.20

SUBTOTAL ITEM	11.20
TOTAL	**11.20**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ CUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

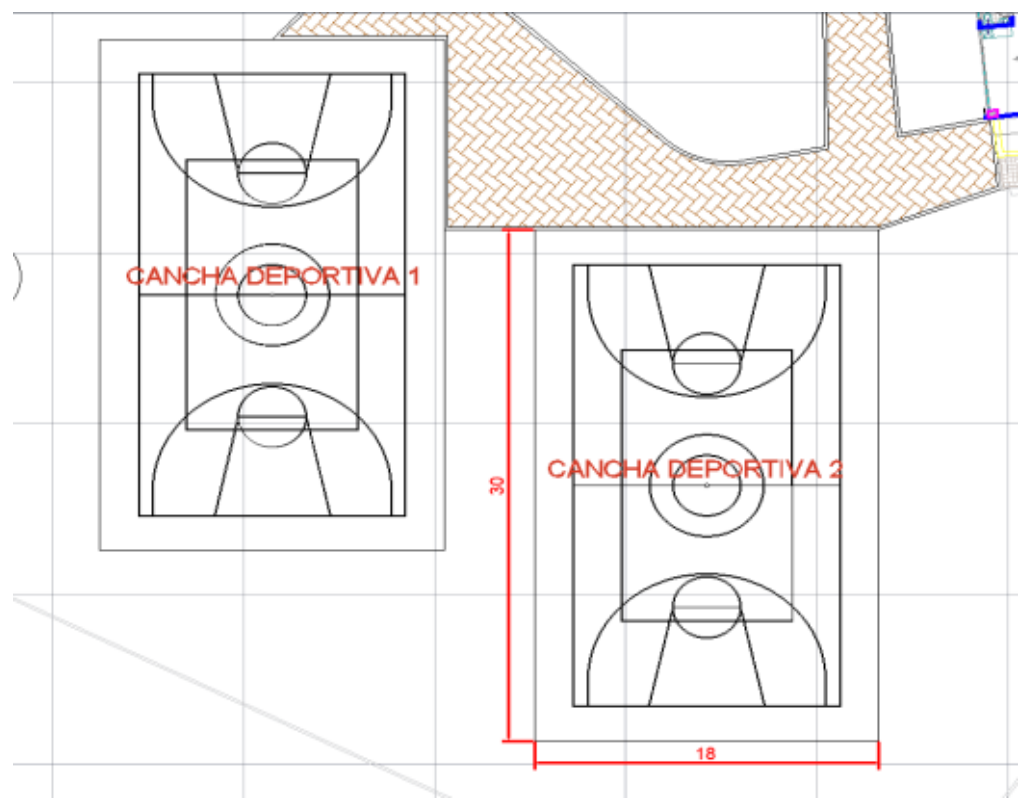
ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.19	**UNIDAD:**	M3
NOMBRE DEL ITEM:	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHAS DEPORTIVAS					
CANCHAS	30.00	18.00	0.26	2.00	280.80
	12.92	10.30	0.26	2.00	69.20
SUBTOTAL ITEM					350.00
TOTAL					**350.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

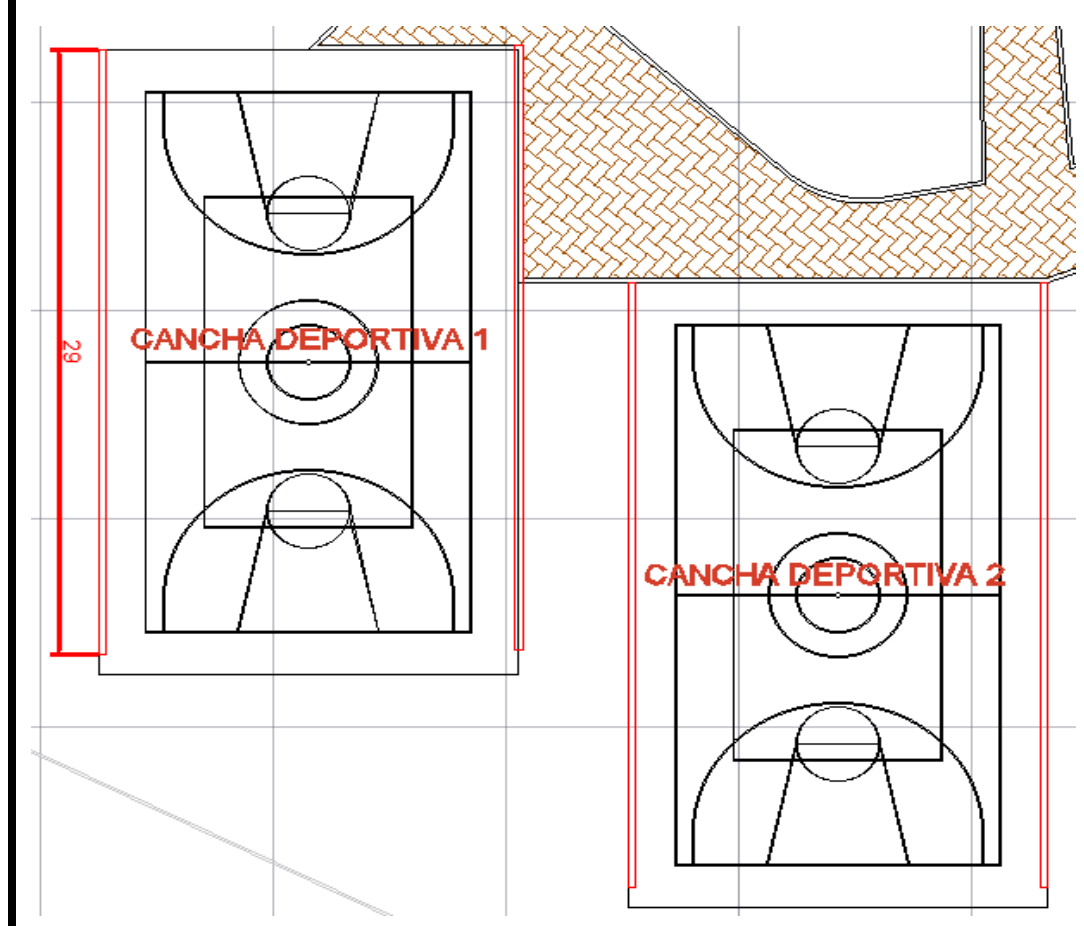
MEMORIA DE CANTIDADES

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.20	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	CÁRCAMO EN CONCRETO PARA AGUAS LLUVIAS, ANCHO 0.30M - ALTURA 0.40M, INCLUYE REJILLA TIPO PEATONAL				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHAS DEPORTIVAS					
CANCHAS	10.00			4.00	40.00
	30.00			3.00	90.00
SUBTOTAL ITEM					130.00
TOTAL					**130.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

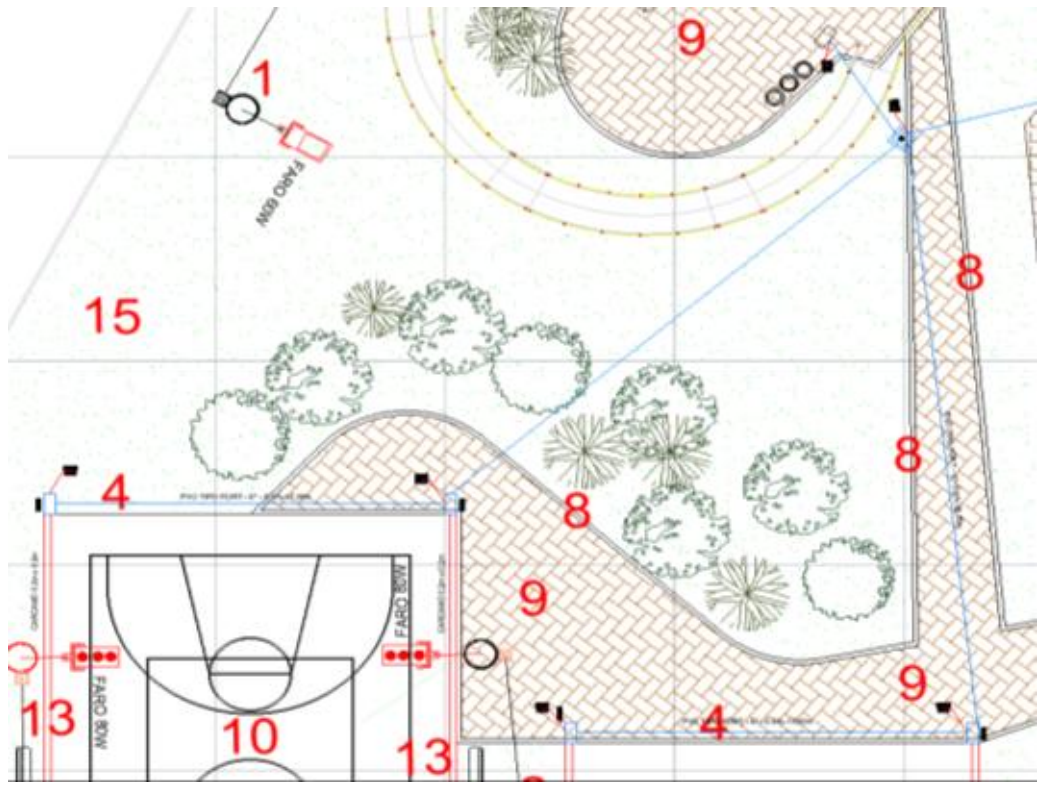
MEMORIA DE CANTIDADES

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.21	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 6" A.N Y A.LL				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHAS DEPORTIVAS					
TUBERÍA 6"	101.20			1.00	101.20
SUBTOTAL ITEM					101.20
TOTAL					**101.20**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.22	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 8"				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHAS DEPORTIVAS					
TUBERÍA 8"	70.00			1.00	70.00
SUBTOTAL ITEM					70.00
				TOTAL	**70.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.23	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHAS DEPORTIVAS					
TUBERÍA 10"	70.00			1.00	70.00
SUBTOTAL ITEM					70.00
TOTAL					**70.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.23	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12"				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHAS DEPORTIVAS					
TUBERÍA 12"	70.00			1.00	70.00
SUBTOTAL ITEM					70.00
TOTAL					**70.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PISOS EXTERIORES / CANCHAS DEPORTIVAS	**ITEM :**	5.22	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CAUCHO GRANULADO DE ESPESOR 20mm DOBLE CAPA (10mm DE SBR NEGRA Y 10mm DE EDPM FU				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHAS DEPORTIVAS					
TUBERÍA 6"	180.00			1.00	180.00
SUBTOTAL ITEM					180.00
TOTAL					**180.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

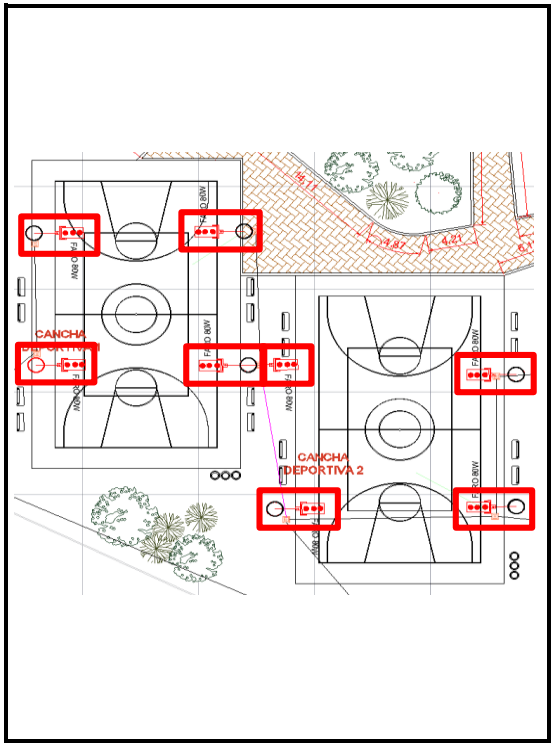
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.1	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	LUMINARIA EN POSTE TIPO FARO DE 80W INCLUYE BRAZO DE SOPORTE (CANCHAS)				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHAS					
CANCHA DEPORTIVA 1				4.00	4.00
CANCHA DEPORTIVA 2				4.00	4.00

SUBTOTAL ITEM		**8.00**
	TOTAL	**8.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

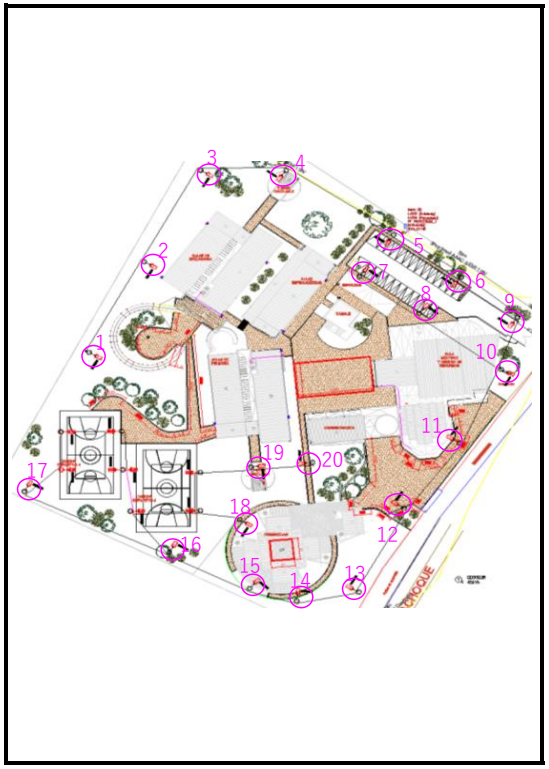
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.2	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	LUMINARIA EN POSTE TIPO FARO DE 60W INCLUYE BRAZO DE SOPORTE				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
EXTERIOR					
LUMINARIA DE 60W				20.00	20.00

SUBTOTAL ITEM		**20.00**
	TOTAL	**20.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.3	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA AP LED SOLAR DIMMABLE MODO A Y B VIASOL40F ROBLAN				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
LUMINARIA SOLAR				1.00	1.00

SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.4	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M 750 Kg				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
POSTE CONCRETO				1.00	1.00

SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.5	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	CAJA DE INSPECCION DE 60 X 60cm EN MAMPOSTERIA.				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CAJA DE INSPECCIÓN				29.00	29.00

SUBTOTAL ITEM	**29.00**
TOTAL	**29.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.6	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	ALIMENTADOR EN (2#4+1#4 AL)+ 1#10T CU DESNUDO				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
ALIMENTADOR				729.00	729.00

SUBTOTAL ITEM	**729.00**
TOTAL	**729.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.7	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA CONDUIT PVC 3"				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
TUBERIA CONDUIT PVC 3"				671.00	671.00

SUBTOTAL ITEM	**671.00**
TOTAL	**671.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.80	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA IMC 1"				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
TUBERIA IMC 1"				156.00	156.00



SUBTOTAL ITEM	**156.00**
TOTAL	**156.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

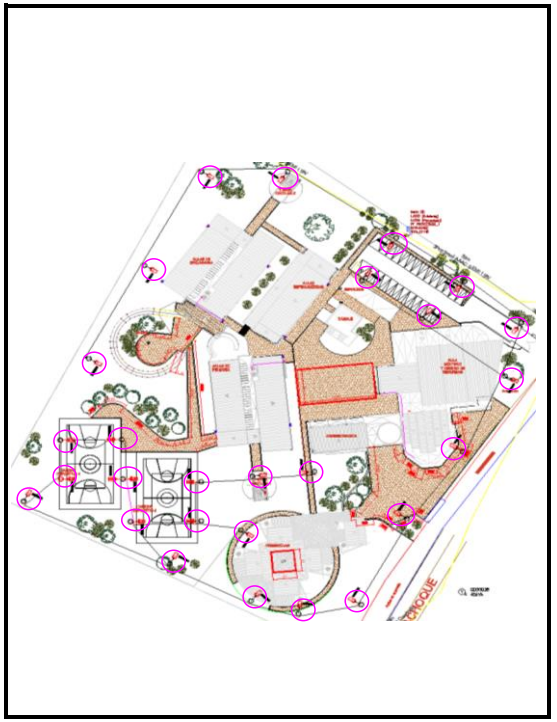
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.90	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 10 MTS 510 KG TIPO A,P				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
POSTE CONCRETO				28.00	28.00

SUBTOTAL ITEM	**28.00**
TOTAL	**28.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.10	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL SERIE 8000 AWG 6				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	LONG	CANT	TOTAL
CABLE			469.00	1.00	469.00

SUBTOTAL ITEM		**469.00**
	TOTAL	**469.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.11	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA 11/2" PVC				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	LONG	CANT	TOTAL
DUCTERIA 11/2" PVC			510.00	1.00	510.00

SUBTOTAL ITEM	**510.00**
TOTAL	**510.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

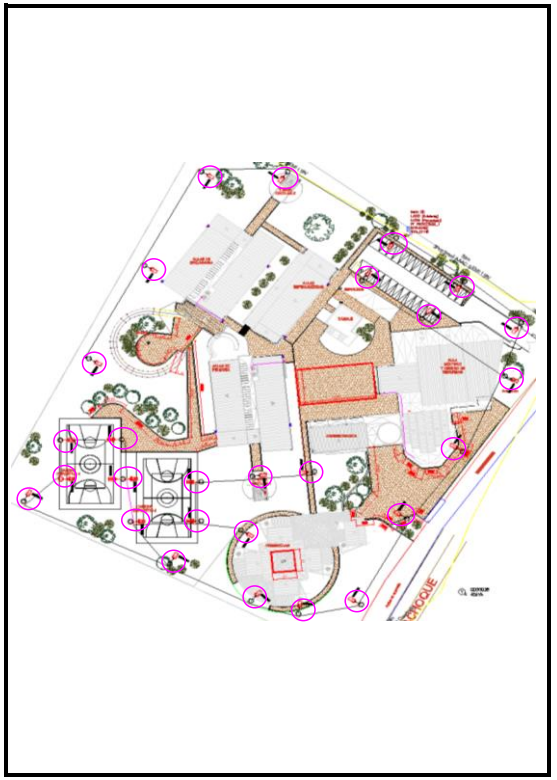
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.12	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	CAJA MAMPOSTERIA 30X30X30				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CAJA				27.00	27.00

SUBTOTAL ITEM	**27.00**
TOTAL	**27.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	**MEMORIA DE CANTIDADES**

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.13	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION EMPALME DE GEL PARA DERIVACION				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
EMPALME				27.00	27.00
SUBTOTAL ITEM					**27.00**
				TOTAL	**27.00**





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.14	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3*14 CU				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	LONG	CANT	TOTAL
CABLE			399.00	1.00	399.00

SUBTOTAL ITEM	**399.00**
TOTAL	**399.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID

CAPITULO:	ILUMINACION EXTERIOR Y CIRCUITO ELECTRICO	**ITEM :**	6.15	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION BOTONERA DE CONTROL A,P				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
BOTANERA				1.00	1.00

SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.1	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	PARQUE INFANTIL SEGÚN DISEÑOS				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PREESCOLAR					
PARQUE INFANTIL				2.00	2.00

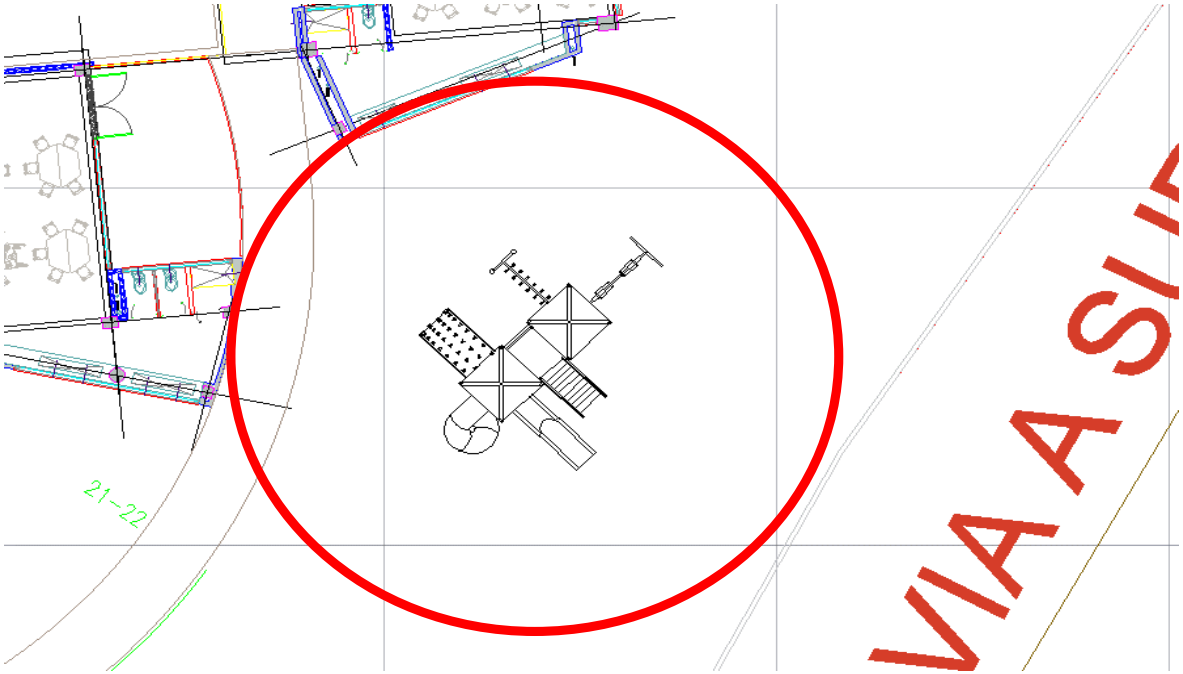
SUBTOTAL ITEM	**2.00**
TOTAL	**2.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		**MEMORIA DE CANTIDADES**			
CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.1	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	PARQUE INFANTIL SEGÚN DISEÑOS				



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

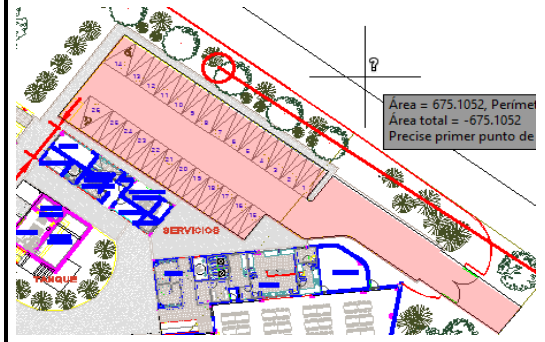
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.2	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	RIEGO DE IMPRIMACIÓN				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PARQUEADERO					
AREA PARQUEADERO	1403.10			1.00	1403.10

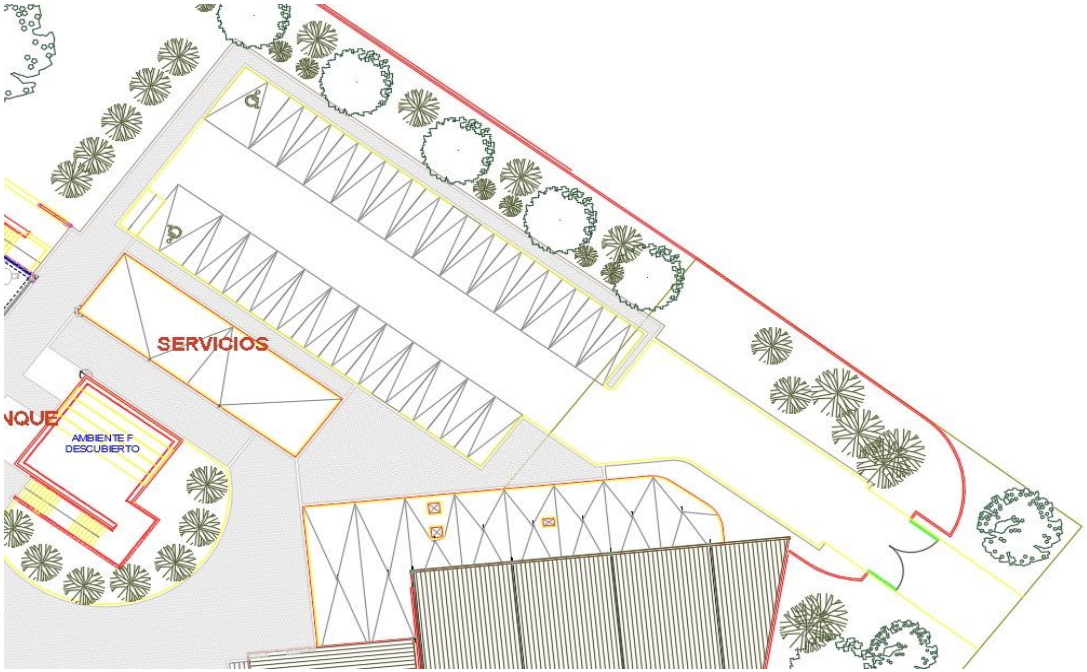
SUBTOTAL ITEM	**1403.10**
TOTAL	**1403.10**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		**MEMORIA DE CANTIDADES**			
CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.2	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	RIEGO DE IMPRIMACIÓN				



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

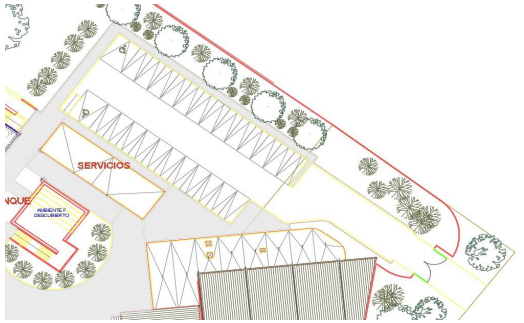
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.3	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PARQUEADERO					
AREA PARQUEADERO	1403.10			1.00	1403.10

SUBTOTAL ITEM	**1403.10**
TOTAL	**1403.10**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

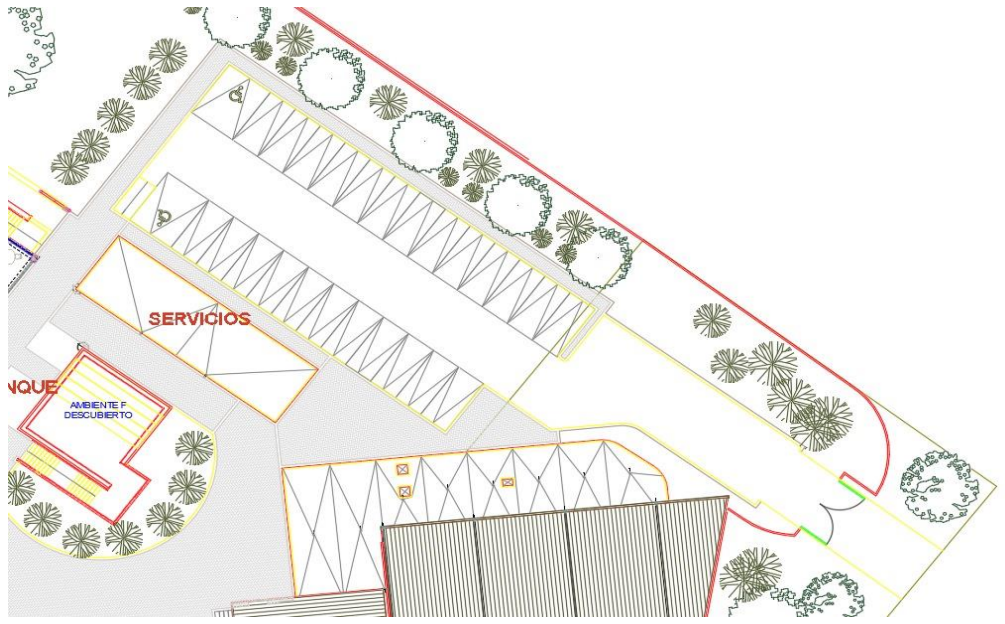
ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.4	**UNIDAD:**	M3
NOMBRE DEL ITEM:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PARQUEADERO					
AREA PARQUEADERO	50.00			1.00	50.00
SUBTOTAL ITEM					**50.00**
TOTAL					**50.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

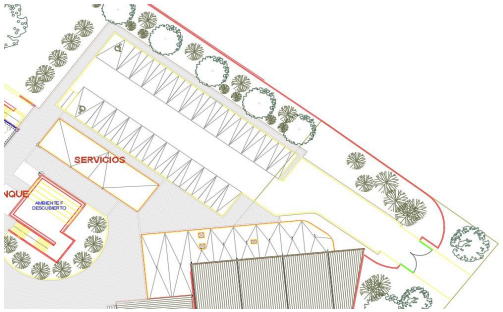
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.5	**UNIDAD:**	M3
NOMBRE DEL ITEM:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PARQUEADERO					
AREA PARQUEADERO	50.00			1.00	50.00



SUBTOTAL ITEM	**50.00**
TOTAL	**50.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

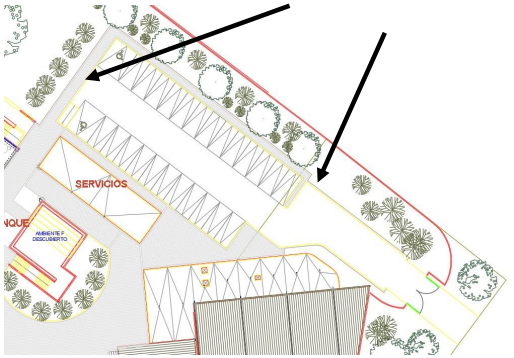
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.6	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SARDINEL PREFABRICADO A-10				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PARQUEADERO					
SARDINEL PARQUEADERO		300.00		1.00	300.00

SUBTOTAL ITEM	**300.00**
TOTAL	**300.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

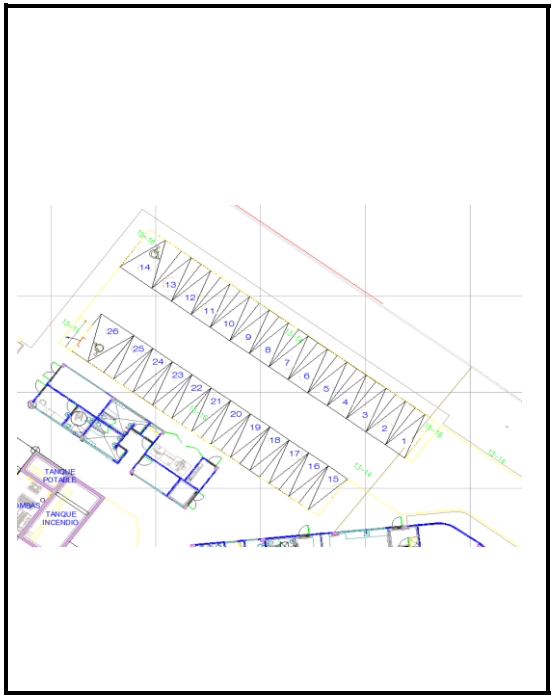
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.7	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	TOPELLANTAS DE 40 X 15 X 10CM EN POLIURETANO				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PARQUEADERO					
TOPELLANTAS				52.00	52.00
SUBTOTAL ITEM					**52.00**
			TOTAL		**52.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.8	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRÍO				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	LARGO	CANT	TOTAL
PARQUEADERO					
DEMACARCACIÓN			262.80	1.00	262.80

SUBTOTAL ITEM	**262.80**
TOTAL	**262.80**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

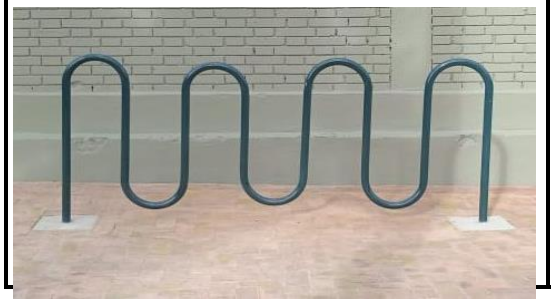
CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.9	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	CICLOPARQUEADERO M - 100 TIPO 1				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
LABORATORIOS					
CICLOPARQUEADERO M - 100 TIPO 1				7.00	7.00

SUBTOTAL ITEM	**7.00**
TOTAL	**7.00**





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca

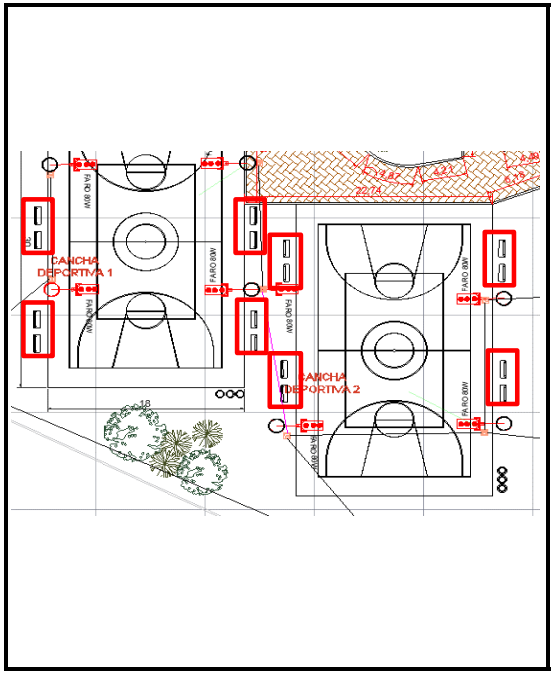
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.10	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CANCHAS				16.00	16.00
PLAZA				8.00	8.00
ANDEN				4.00	4.00

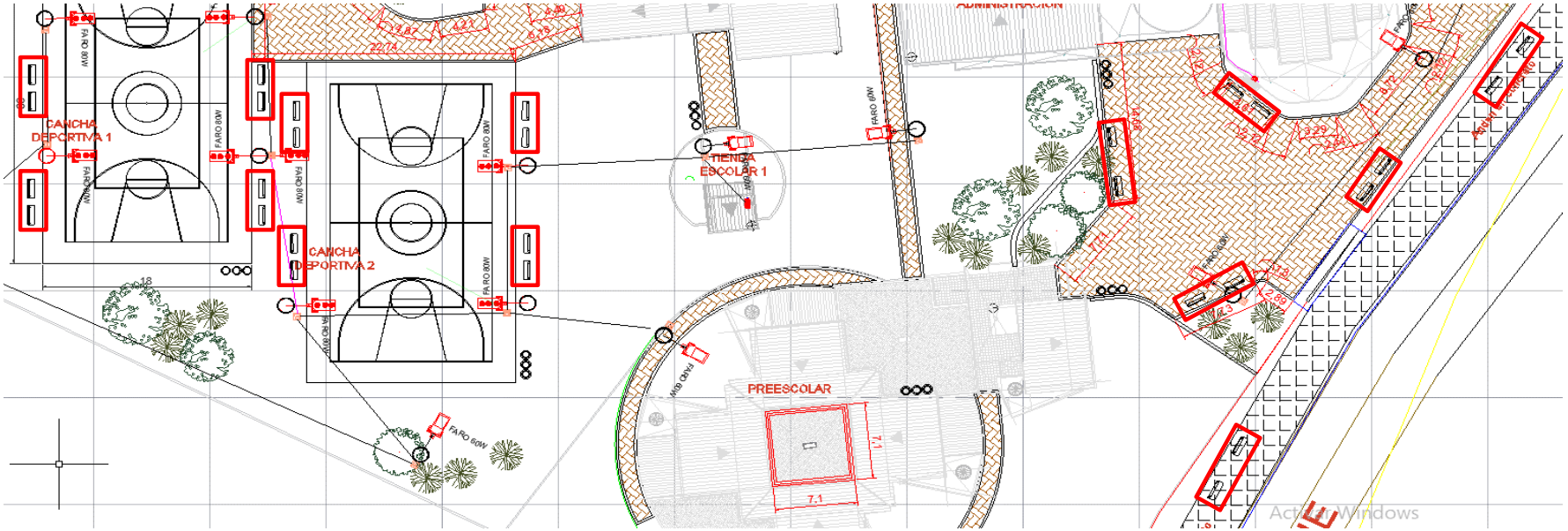
SUBTOTAL ITEM	**28.00**
TOTAL	**28.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	MEMORIA DE CANTIDADES				
CONSORCIO DESARROLLO EDUCATIVO MADRID					
CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.10	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30				



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.11	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	CANECA DE RECICLAJE EN ACERO INOXIDABLE 110 LT (3 DIVISIONES)				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
EXTERIORES					
PUNTO ECOLÓGICO				20.00	20.00
SUBTOTAL ITEM					**20.00**
TOTAL					**20.00**



Canecas de Reciclaje

Punto Ecológico Acero Inoxidable 110 Litros 3 Divisiones Metalis

Referencia: 110Litros-3Divisiones

$1.489.900,00

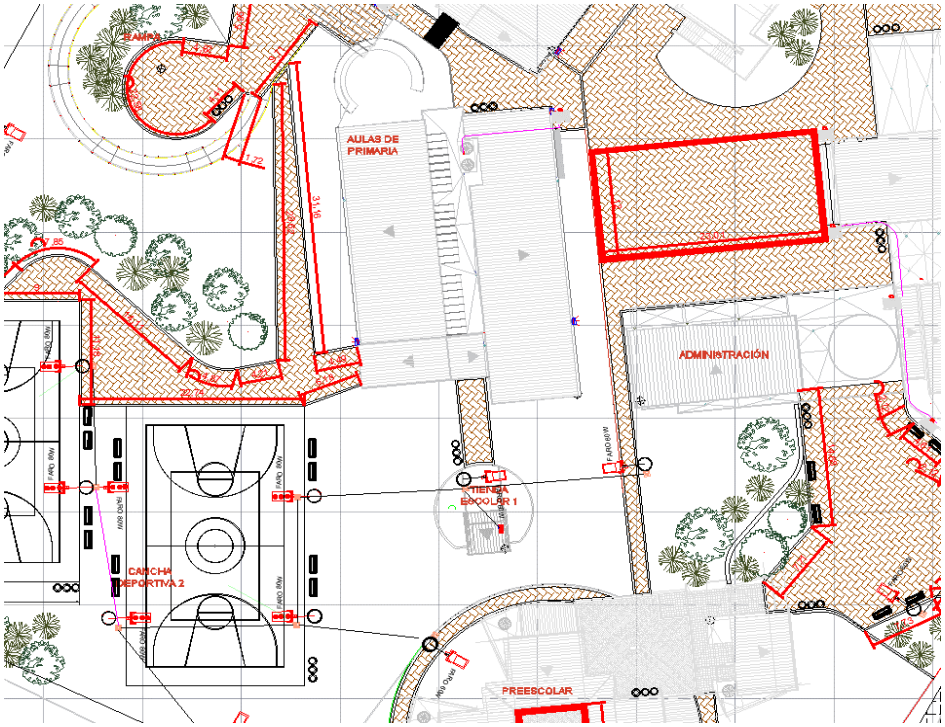
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.11	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA				



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.12	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	SEÑALES DE TRANSITO INFORMATIVAS (1,4 X 0,95)				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
ZONA DE PARQUEO				2.00	2.00
ZONA ESCOLAR				3.00	3.00
BUS ESCOLAR				1.00	1.00
PUNTO DE ENCUENTRO				2.00	2.00

SUBTOTAL ITEM	**8.00**
TOTAL	**8.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

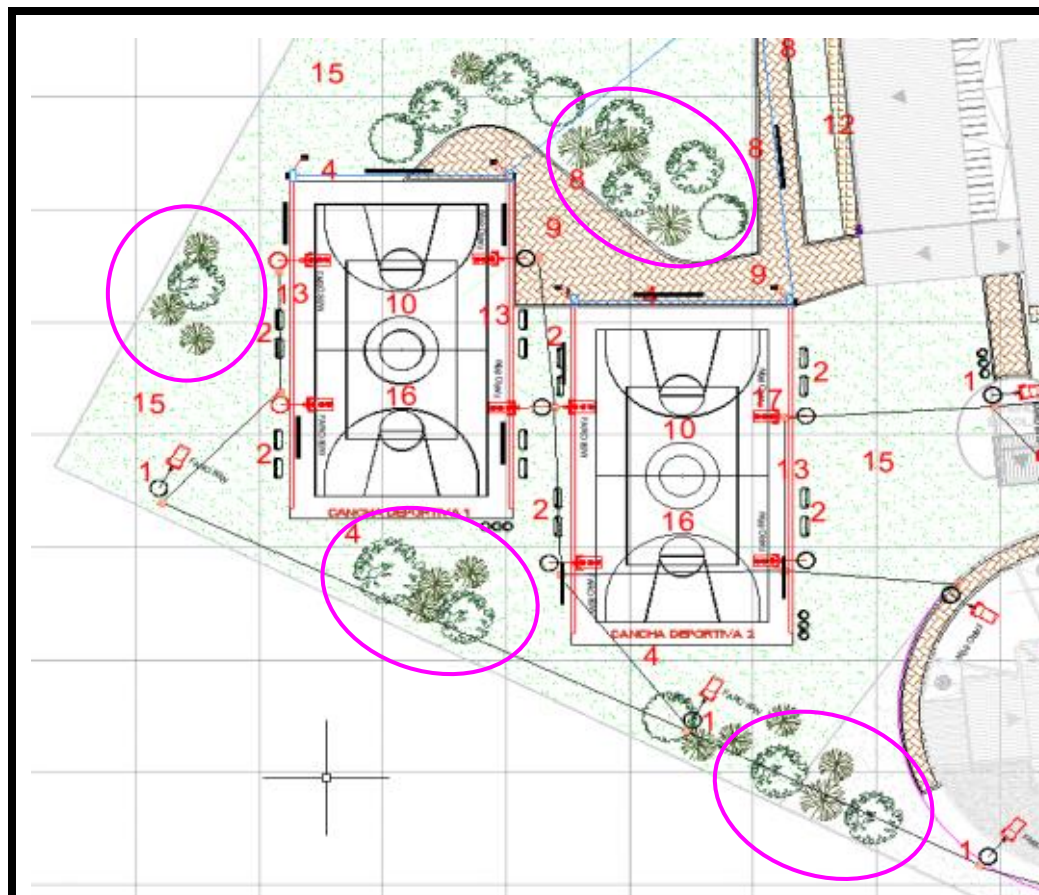
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.13	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	PLANTACION DE CHICALA H = 1,5 m.				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
EXTERIORES					
CHICALÁ				30.00	30.00
SUBTOTAL ITEM					30.00
TOTAL					30.00





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.14	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO DE ESPECIES DE JARDINERIA PORTE BAJO				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
	250.00			1.00	250.00

SUBTOTAL ITEM	**250.00**
TOTAL	**250.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

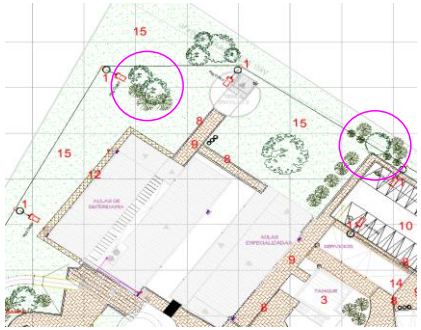
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.15	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	PLANTACION DE SIETE CUEROS H= 1.5m.				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SIETE CUEROS				30.00	30.00





SUBTOTAL ITEM	**30.00**
TOTAL	**30.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

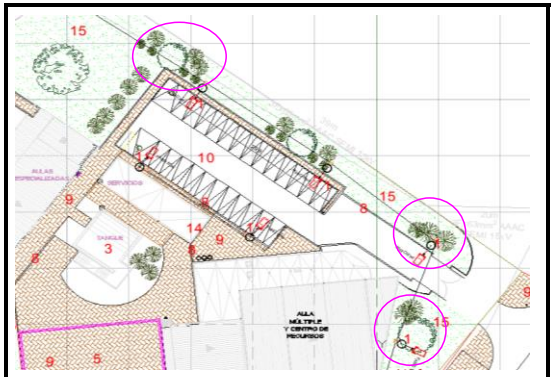
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.16	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	PLANTACION DE GUAYACAN H= 1.5m.				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
GUAYACAN				30.00	30.00

SUBTOTAL ITEM	**30.00**
TOTAL	**30.00**





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

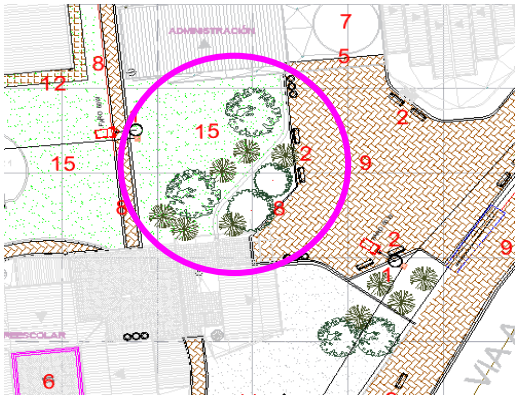
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.17	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	PLANTACION DE ARRAYAN H= 1.5m.				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
ARRAYAN				30.00	30.00

SUBTOTAL ITEM	**30.00**
TOTAL	**30.00**





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

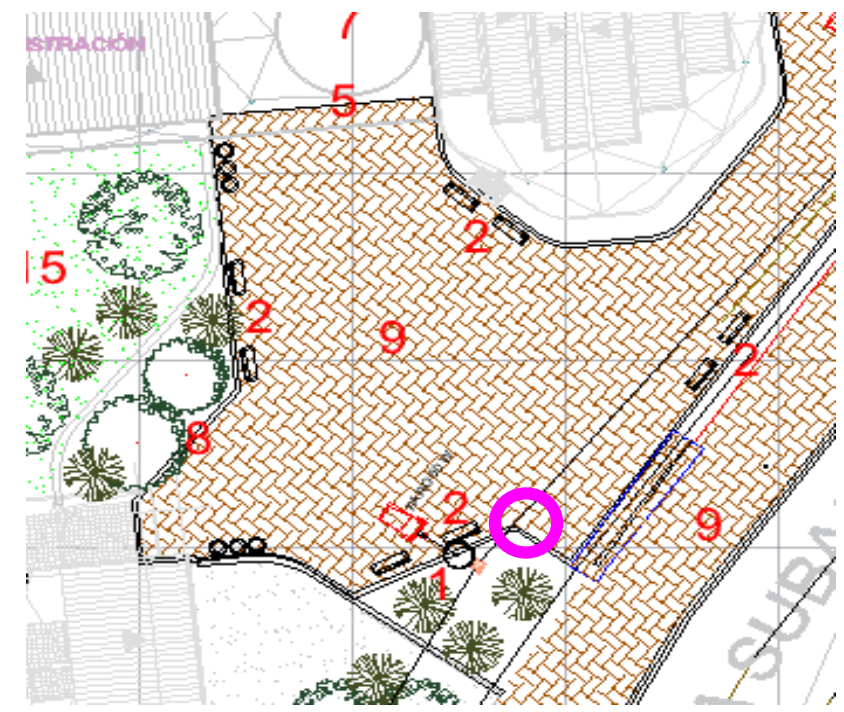
ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN DE COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	PARQUEADERO MOBILIARIO URBANO Y ZONAS VERDES.	**ITEM :**	7.18	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA METALICA PREFABRICADA PARA VIGILANCIA. INCLUYE CIRCUITO ELECTRICO INTERNO. 1.5x1.5x2,2				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
ENTRADA					
CASETA DE VIGILANCIA				1.00	1.00
SUBTOTAL ITEM					**1.00**
TOTAL					**1.00**





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.1	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE CONTROL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE PARA 125 PUNTOS INCLUYE PROGRAMACIÓN DE LAS SEÑALES COMUNICANTES ENTRE LOS SENSORES Y EL PANEL DE CONTROL (15 PUNTOS ACTIVOS) INCLUYE CERTIFICACIÓN				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
ADMINISTRACION					
PANEL DETECCIÓN DE INCENDIOS				1.00	1.00



SUBTOTAL ITEM		**1.00**
	TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

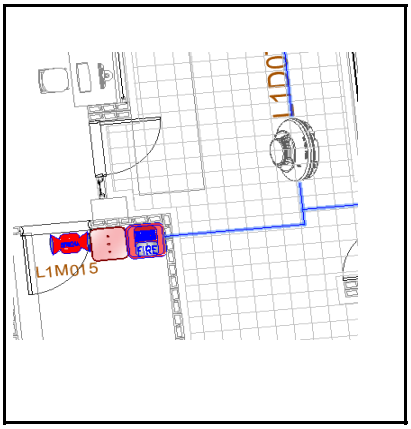
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.2	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	CABLE FPLR 2X18AWG PARA DETECCIÓN DE LAZO				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CABLEADO					
CABLE 2X18AWG CABLEADO PISO 1	1845.00				1845.00
CABLE 2X18AWG CABLEADO PISO 2	725.66				725.66
					-

SUBTOTAL ITEM	**2570.66**
TOTAL	**2570.66**



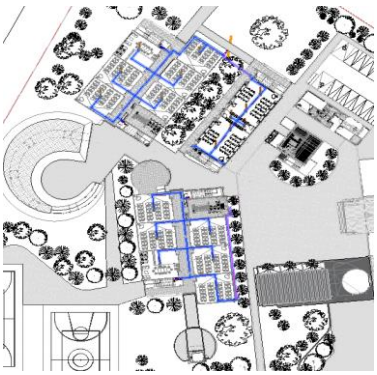
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.2	**UNIDAD:**	ML
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	CABLE FPLR 2X18AWG PARA DETECCIÓN DE LAZO				



PISO 1



PISO 2

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

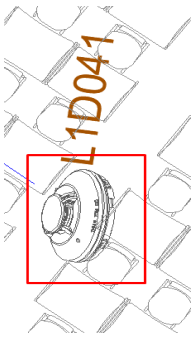
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.3	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA DETECTORES EN CIELO FALSO				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Preescolar				6.00	6.00
Administrativos				6.00	6.00
Aula multiple				14.00	14.00
Primaria piso 1				10.00	10.00
Secundaria piso 1				10.00	10.00
Especializadas piso 1				9.00	9.00
Primaria piso 2				9.00	9.00
Secundaria piso 2				9.00	9.00
Especializadas piso 2				6.00	6.00
COCINA				3.00	3.00
TANQUE				1.00	1.00
					-
SUBTOTAL ITEM					**83.00**
			TOTAL		**83.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		**MEMORIA DE CANTIDADES**			
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.3	**UNIDAD:**	UN
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	SALIDA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA DETECTORES EN CIELO FALSO				



BLOQUE MULTIPLE

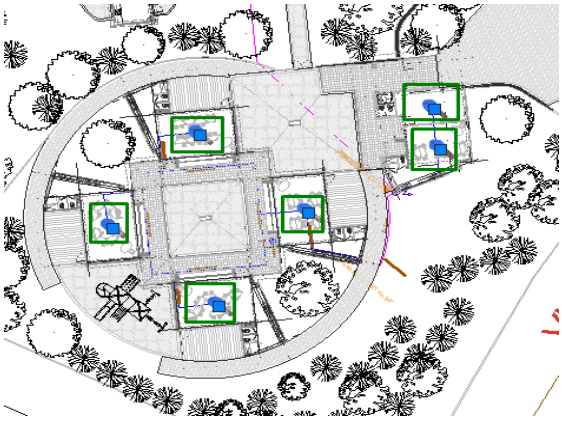


ADMINISTRATIVOS

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		**MEMORIA DE CANTIDADES**			
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.3	**UNIDAD:**	UN
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	SALIDA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA DETECTORES EN CIELO FALSO				



PREESCOLAR



PRIMARIA PISO 1

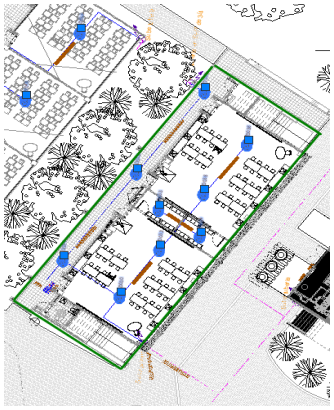
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		**MEMORIA DE CANTIDADES**			
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.3	**UNIDAD:**	UN
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	SALIDA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA DETECTORES EN CIELO FALSO				



SECUNDARIA PISO 1

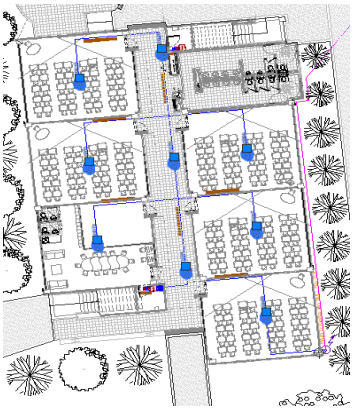


ESPECIALIZADAS

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		**MEMORIA DE CANTIDADES**			
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.3	**UNIDAD:**	UN
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	SALIDA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA DETECTORES EN CIELO FALSO				



PRIMARIA-PISO 2

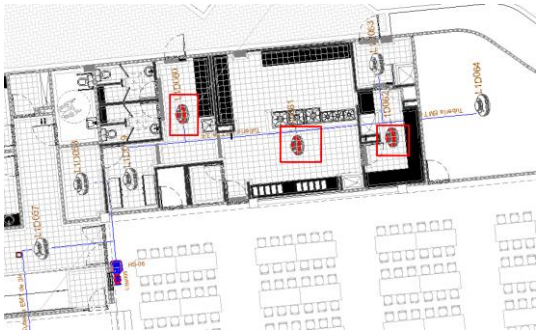


SECUNDARIA PISO 2-ESPECIALIZADAS PISO 2

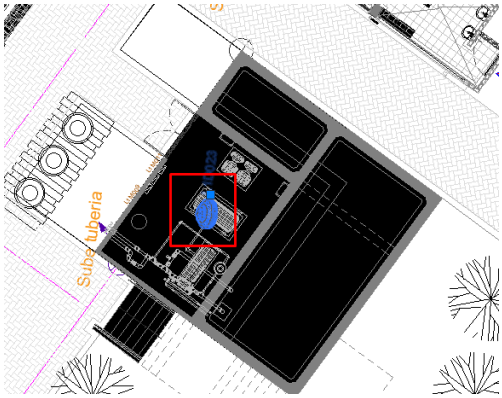
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		**MEMORIA DE CANTIDADES**			
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.3	**UNIDAD:**	UN
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	SALIDA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA DETECTORES EN CIELO FALSO				



COCINA



TANQUE

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

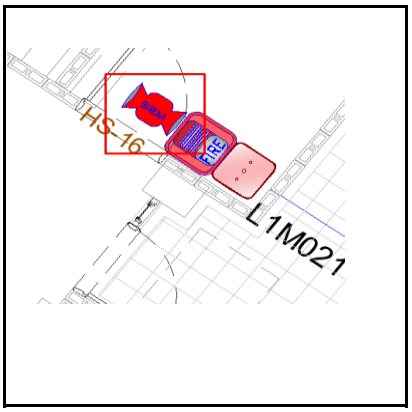
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.4	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION SIRENA - LUZ ESTROBOSCÓPICA				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Bloque multiple				4.00	4.00
Administrativos				1.00	1.00
Presscolar				1.00	1.00
Secundaria piso 1				1.00	1.00
Primaria piso 1				1.00	1.00
Especializadas				1.00	1.00
Servicios				1.00	1.00
Primaria piso 2				2.00	2.00
Secundaria Piso 2				2.00	2.00
Especializadas piso 2				2.00	2.00
					-

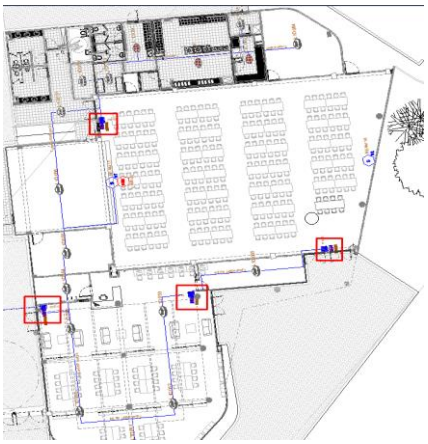
SUBTOTAL ITEM	**16.00**
TOTAL	**16.00**



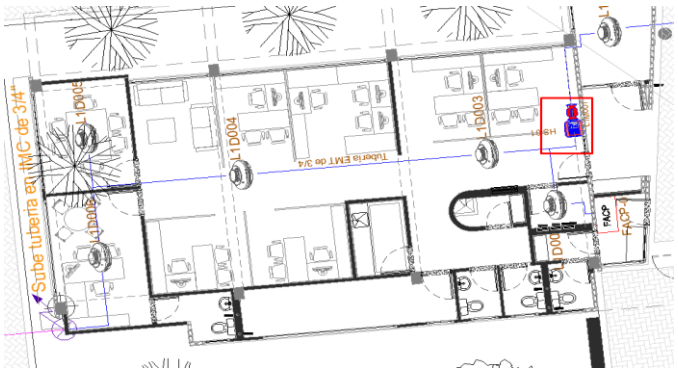
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca			MEMORIA DE CANTIDADES		
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.4	**UNIDAD:**	UN
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SIRENA - LUZ ESTROBOSCÓPICA				



BLOQUE MULTIPLE

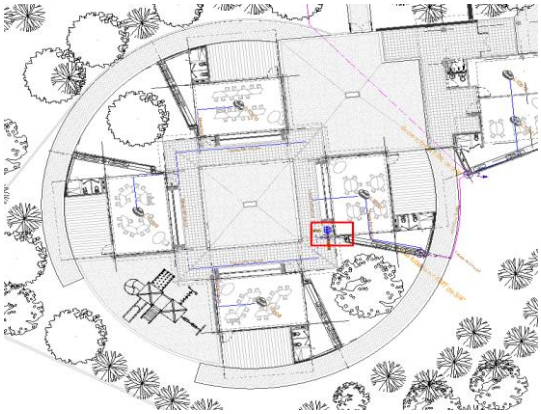


ADMINISTRATIVOS

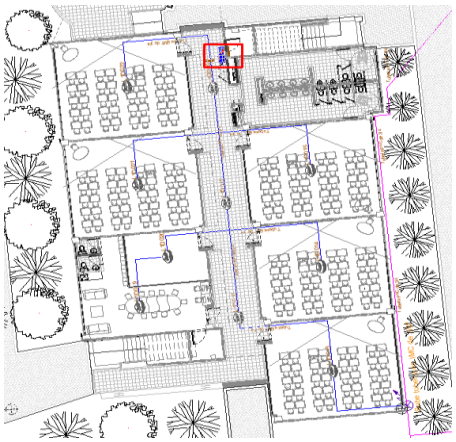
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		**MEMORIA DE CANTIDADES**			
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.4	**UNIDAD:**	UN
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SIRENA - LUZ ESTROBOSCÓPICA				



PREESCOLAR



SECUNDARIA PISO 1

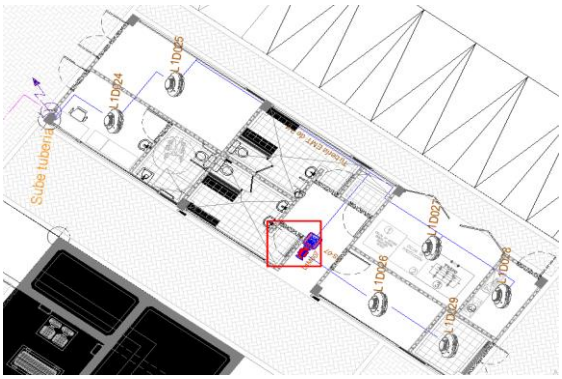
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		**MEMORIA DE CANTIDADES**			
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.4	**UNIDAD:**	UN
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION SIRENA - LUZ ESTROBOSCÓPICA				



PRIMARIA-ESPECIALZIZADAS

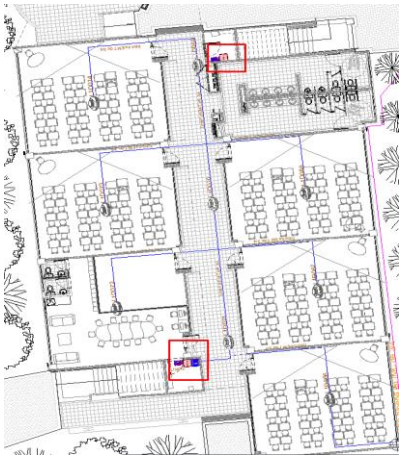


SERVICIOS

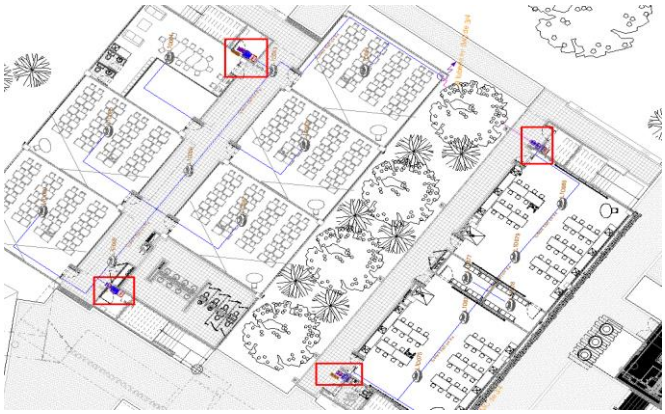
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.4	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION SIRENA - LUZ ESTROBOSCÓPICA				



PRIMARIA-PISO 2



SECUNDARIA PISO 2-ESPECIALIZADAS PISO 2

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

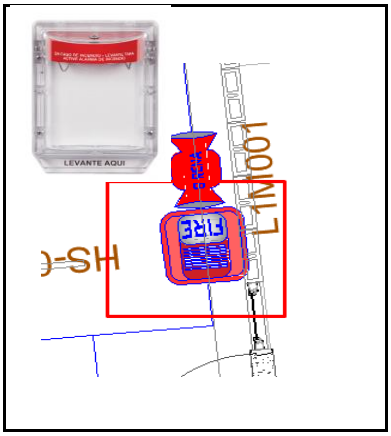
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.5	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL STOPPER				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
ESTACION MANUAL PISO 1				10.00	10.00
ESTACION MANUAL PISO 2				5.00	5.00

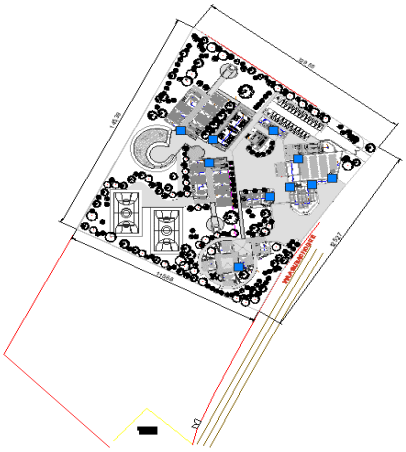
SUBTOTAL ITEM	**15.00**
TOTAL	**15.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.5	**UNIDAD:**	UN
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL STOPPER				



PRIMER PISO RED CONTRA INCENDIOS



SEGUNDO PISO RED CONTRA INCEDIOS

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

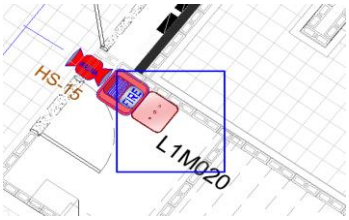
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.6	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	MODULO DE ENTRADAS DOBLES CON CAJA				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Primaria				2.00	2.00
Secundaria				2.00	2.00
Administrativo				2.00	2.00
					-

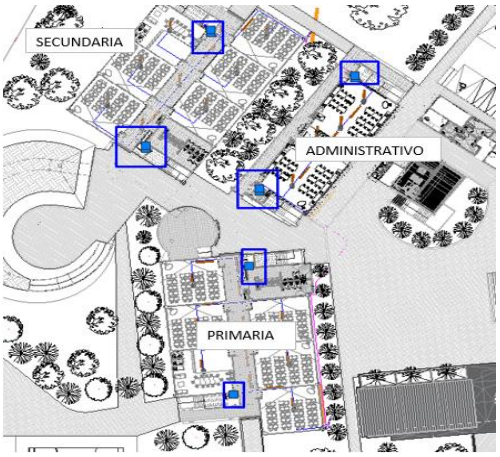
SUBTOTAL ITEM		**6.00**
	TOTAL	**6.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.6	**UNIDAD:**	UN
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	MODULO DE ENTRADAS DOBLES CON CAJA				



PISO 2

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: **ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP**
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

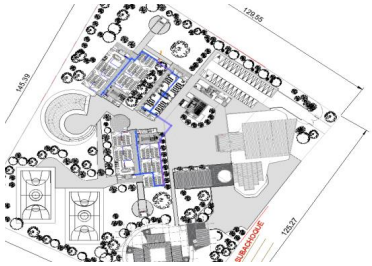
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.7	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	CABLE FPLR 2X16AWG PARA DETECCIÓN DE LAZO				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CABLEADO					
CABLE 2X16AWG CABLEADO PISO 1 ESTACIONES	837.00				837.00
CABLE 2X16AWG CABLEADO PISO 2 ESTACIONES	363.00				363.00
					-

SUBTOTAL ITEM	**1200.00**
TOTAL	**1200.00**

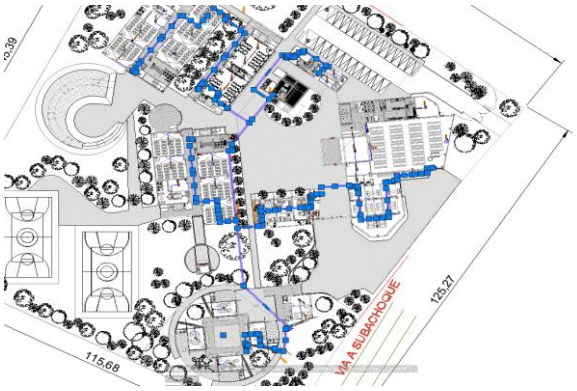


PISO 2

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		**MEMORIA DE CANTIDADES**			
	CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
1	**CAPITULO:**	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.7	**UNIDAD:**	ML
4	**NOMBRE DEL ITEM:**	CABLE FPLR 2X16AWG PARA DETECCIÓN DE LAZO				



PISO 1



PISO 2

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.8	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIONES MANUALES				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
ESTACION MANUAL PISO 1				10.00	10.00
ESTACION MANUAL PISO 2				5.00	5.00

SUBTOTAL ITEM	**15.00**
TOTAL	**15.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DETECCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.1.9	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	CONFIGURACION Y PUESTA EN OPERACIÓN SISTEMA DE DETECCION				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
				1.00	1.00
					-

SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

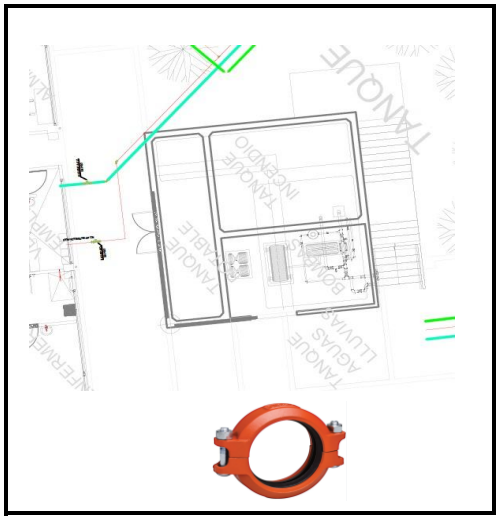
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.1	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING UNIÓN FLEXIBLE RANURADA UL/FM 6"				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING UNIÓN FLEXIBLE					
EN CUARTO DE BOMBAS				13.00	13.00
					-

SUBTOTAL ITEM	**13.00**
TOTAL	**13.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.2	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 6"				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
LLEGADA A SIAMESA				3	3.00
SALIENDO DE CUARTO DE BOMBAS				6.00	6.00
SUBE				3.00	3.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**12.00**
	TOTAL	**12.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

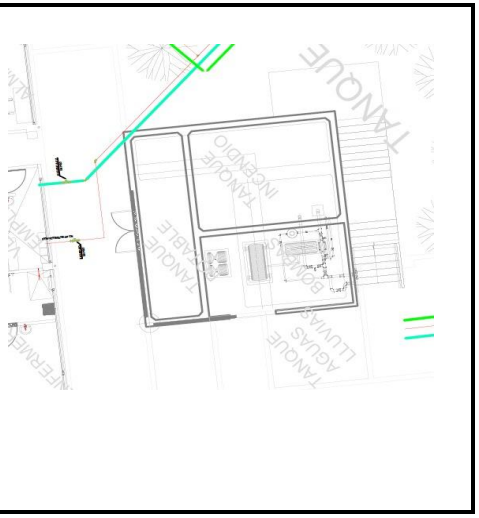
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.3	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 10"				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ANTIRETORNO 10"					
EN CUARTO DE BOMBAS				1.00	1.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**1.00**
	TOTAL	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.4	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA PVC SCH 80 3"				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
				8.00	8.00



SUBTOTAL ITEM		**8.00**
	TOTAL	**8.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.5	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE EXPANSION FLEXIBLE 3"				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
				1.00	1.00
					-



SUBTOTAL ITEM		**1.00**
	TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.6	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA 1"				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
				1.00	1.00



SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.7	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA BRIDADA 6X4" UL-FM CERTIFICADA				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
				1.00	1.00
					-

SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

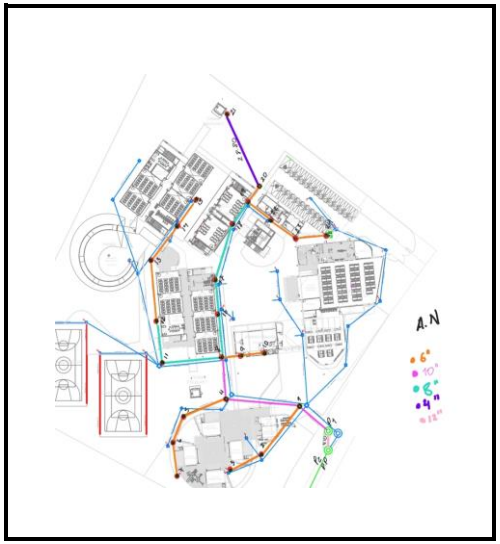
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.8	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° RANURADO UL/FM 6"				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° RANURADO UL/FM 6"				1	1.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**1.00**
	TOTAL	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.8	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° RANURADO UL/FM 6"				



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

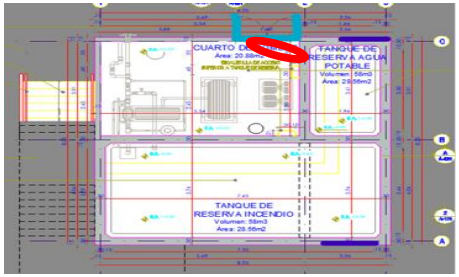
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.9	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADO 4" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
TUBERIA ACERO NEGRO RANURADO 4" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES				25.00	25.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**25.00**
	TOTAL	**25.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

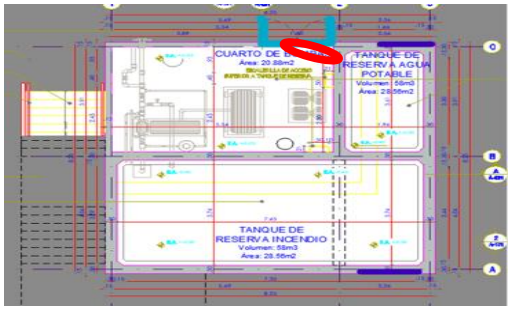
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.10	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADO 2" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
TUBERIA ACERO NEGRO RANURADO 2" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES				25.00	25.00

SUBTOTAL ITEM	**25.00**
TOTAL	**25.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

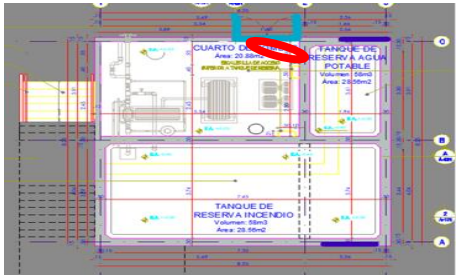
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.11	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE UL FM 6"				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE UL FM 6"				2.00	2.00
					-

SUBTOTAL ITEM	**2.00**
TOTAL	**2.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

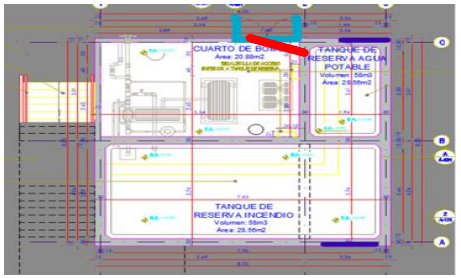
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.12	**UNIDAD:**	UND
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE UL FM 4"				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VASTAGO ASCENDENTE UL FM 4"				3.00	3.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**3.00**
	TOTAL	**3.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

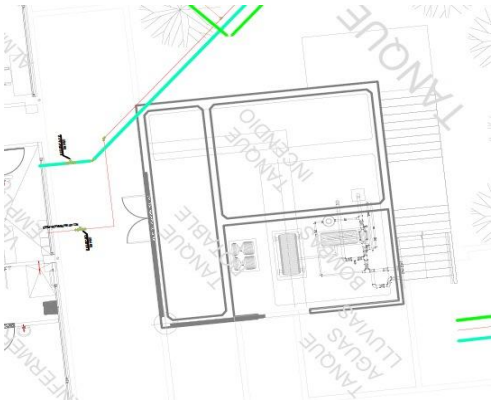
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	NO PREVISTOS	**ITEM :**	8.2.13	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA UL FM 2"				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA UL FM 2"				2.00	2.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	2.00



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

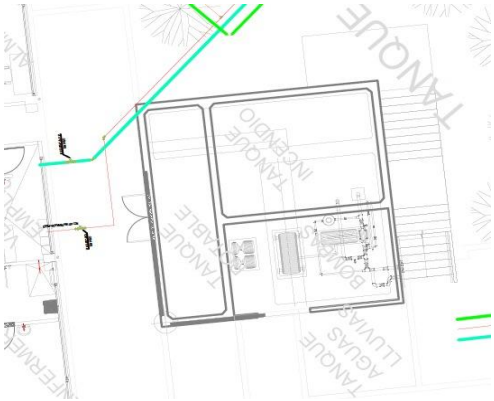
ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	MEMORIA DE CANTIDADES		

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.14	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE RANURADO UL FM 6"				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE RANURADO UL FM 6"				1.00	1.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:					1.00



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

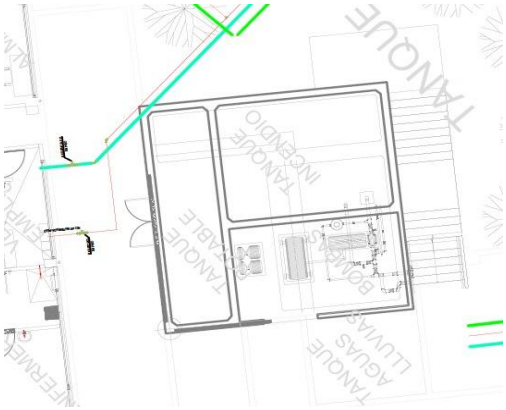
Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	MEMORIA DE CANTIDADES		

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.12.15	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE RANURADO UL FM 2"				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE RANURADO UL FM 2"				1.00	1.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1.00



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	MEMORIA DE CANTIDADES		

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	EXTINCION DE INCENDIO	**ITEM :**	8.2.16	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	KIT TRANSICION DE PEAD POLIETILENO A ACERO CARBON 4" SERIE 4200				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
KIT TRANSICION DE PEAD POLIETILENO A ACERO CARBON 4" SERIE 4200				1.00	1.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

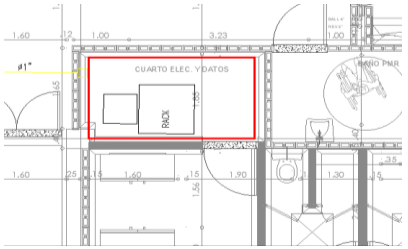
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.1	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	PATCH CORD 2M CAREGORIA 6A				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PATCH CORD 2M CAREGORIA 6A					
EN CUARTO DE RACK PARA COMUNICAR CON EL SWITCH				50.00	50.00



SUBTOTAL ITEM		**50.00**
	TOTAL	**50.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

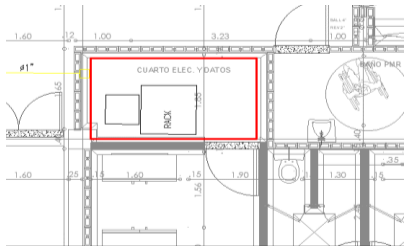
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.2	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SWITCH DE RED POE 24 PUERTOS -24 PUERTOS POE L2 TL - SG3428MP				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SWITCH DE RED POE 24 PUERTOS -24 PUERTOS POE L2 TL -				2	2.00
					-

SUBTOTAL ITEM	**2.00**
TOTAL	**2.00**





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

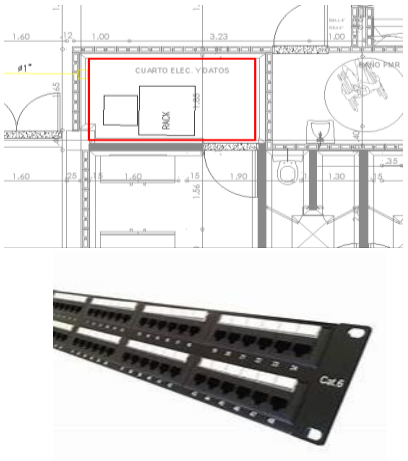
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.3	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A				1	1.00
					-

SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

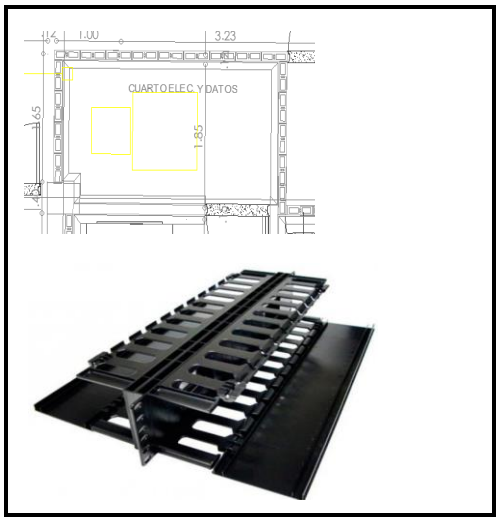
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.4	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADOR HORIZONTAL PATCHLINK, DOBLE (FRONTAL Y POSTERIOR), PARA RACK DE 2U				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
EN RACK				2	2.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**2.00**
	TOTAL	**2.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

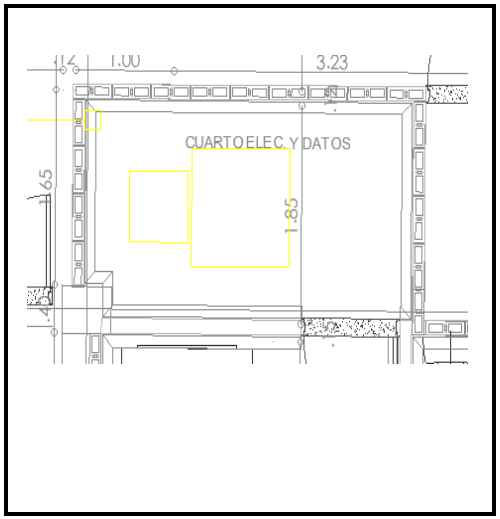
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.5	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION PDU BASICO 1F/1,8KW 120V 6 TOMAS NEMA 5-15R ENTRADA NEMA 5 15P CABLE DE 4.57 M (15 PIES), INSTALACION EN 1U DE RACK				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION PDU BASICO 1F/1,8KW 120V 6				1	1.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**1.00**
	TOTAL	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.5	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION PDU BASICO 1F/1,8KW 120V 6 TOMAS NEMA 5-15R ENTRADA NEMA 5 15P CABLE DE 4.57 M (15 PIES), INSTALACION EN 1U DE RACK				



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.6	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION RACK GABINETE 120 CM COLD ROLLED, INCLUYE MULTITOMA 8 SALIDAS, UPS				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION RACK GABINETE 120 CM COLD				1.00	1.00
					-

SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

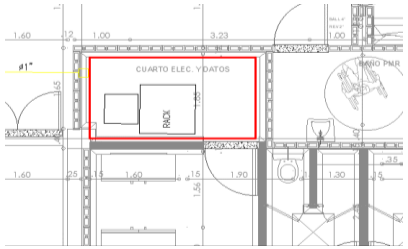
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.7	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION UPS 6KV PARA MONTAJE EN RACK				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION UPS 6KV PARA MONTAJE EN RACK				2	2.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**2.00**
	TOTAL	**2.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

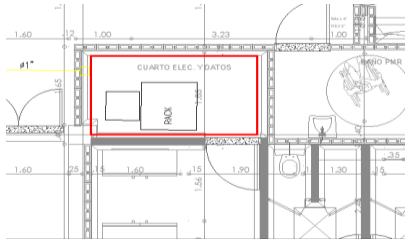
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.8	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	CABLE UTP CATEGORÍA 6A				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CABLE UTP CATEGORÍA 6A				3000	3000.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**3000.00**
	TOTAL	**3000.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

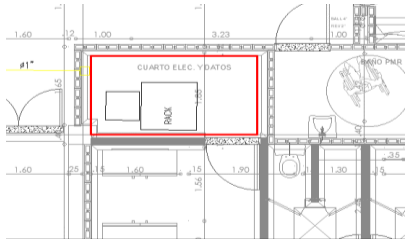
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.9	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)				91	91.00



SUBTOTAL ITEM		**91.00**
	TOTAL	**91.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

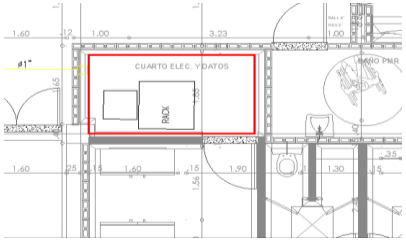
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.10	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	BANDEJA PORTACABLES PARA RACK				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
BANDEJA PORTACABLES PARA RACK				4	4.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**4.00**
	TOTAL	**4.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

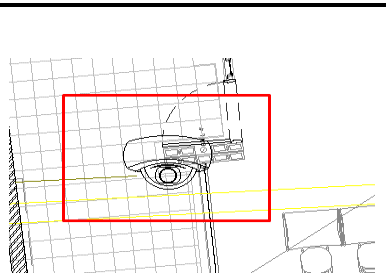
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.11	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA IP TIPO DOMO				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Aula multiple				6.00	6.00
Aulas especializadas				2.00	2.00
Aulas especializadas piso 2				3.00	3.00
Primaria primer piso				2.00	2.00
Primaria segundo piso				3.00	3.00
Secundaria piso 1				4.00	4.00
Secundaria piso 2				3.00	3.00
Preescolar				3.00	3.00
Tiendas escolares				2.00	2.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**28.00**
	TOTAL	**28.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

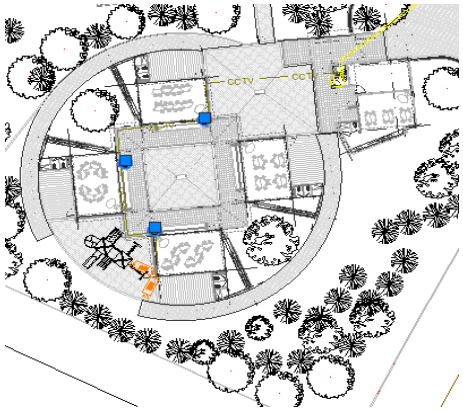
ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

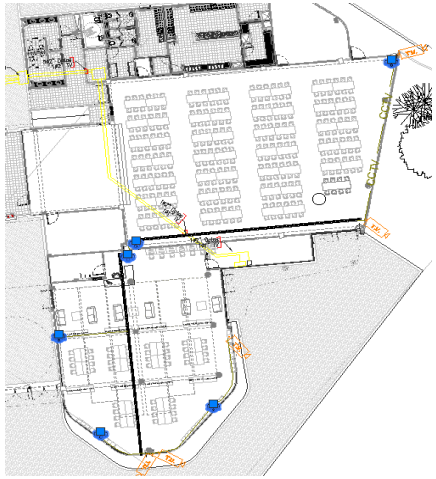
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

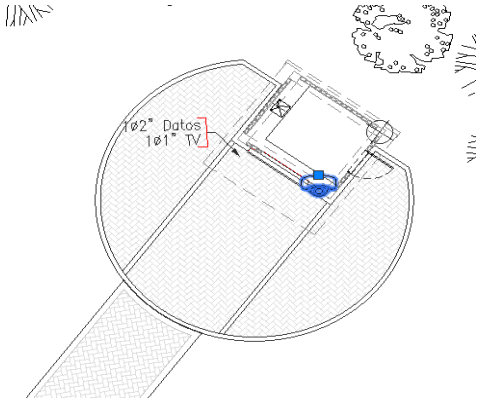
CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.11	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA IP TIPO DOMO				



PREESCOLAR



MULTIPLE

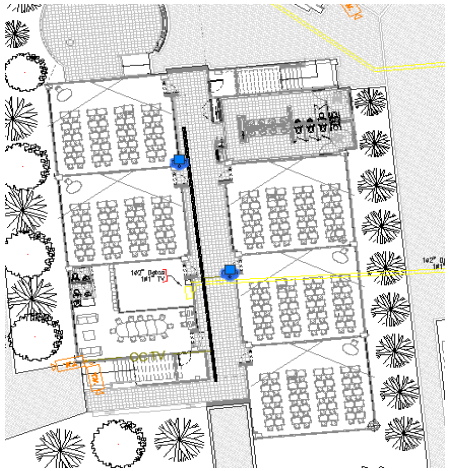


TIENDAS

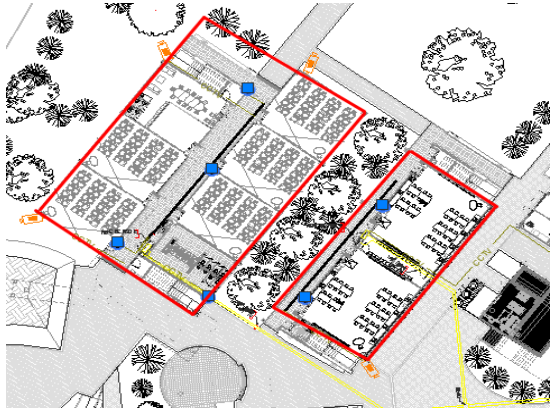
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.11	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA IP TIPO DOMO				



PRIMARIA PISO 1



SECUNDARIA PISO 1-ESPECIALIZADAS PISO 1

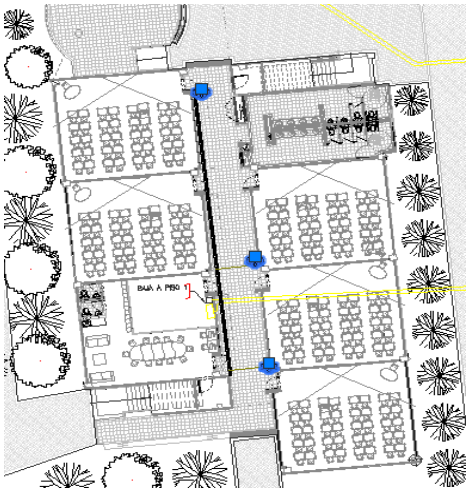
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca			MEMORIA DE CANTIDADES		

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.11	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA IP TIPO DOMO				



PRIMARIA PISO 2



SECUNDARIA PISO 2-ESPECIALIZADAS PISO 2

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

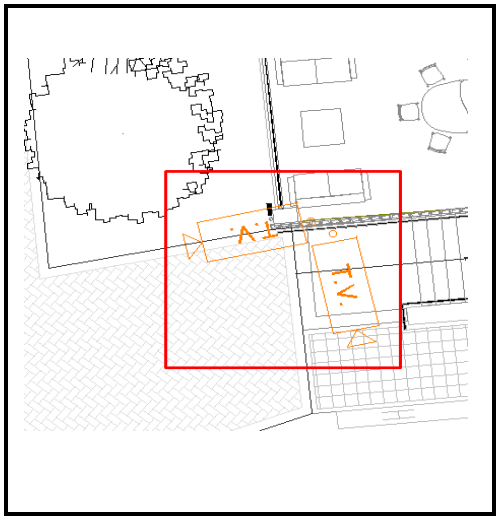
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.12	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CAMRA IP TIPO BALA 5MP HILKVISION DS-2CE16HOT				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION CAMRA IP TIPO BALA 5MP					
Preescolar				2.00	2.00
Bloque multiple				5.00	5.00
Servicios				2.00	2.00
Secundaria				4.00	4.00
Primaria				2.00	2.00
					-

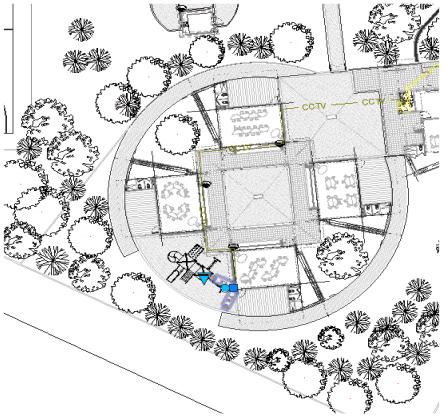
SUBTOTAL ITEM		**15.00**
	TOTAL	**15.00**



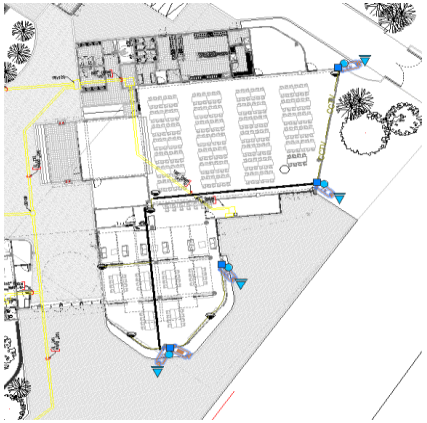
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

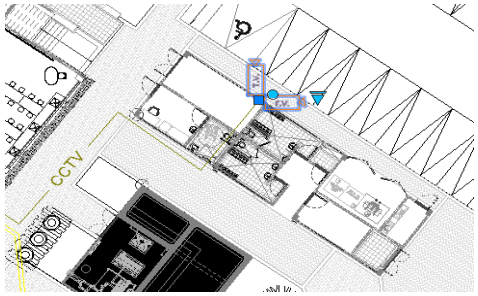
Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca			MEMORIA DE CANTIDADES		
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.1.2	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CAMRA IP TIPO BALA 5MP HILKVISION DS-2CE16HOT				



PREESCOLAR



MULTIPLE

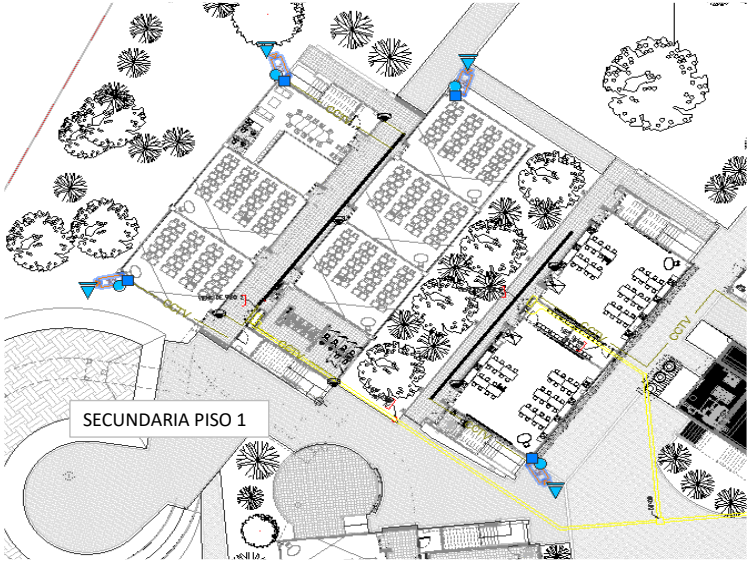


SERVICIOS

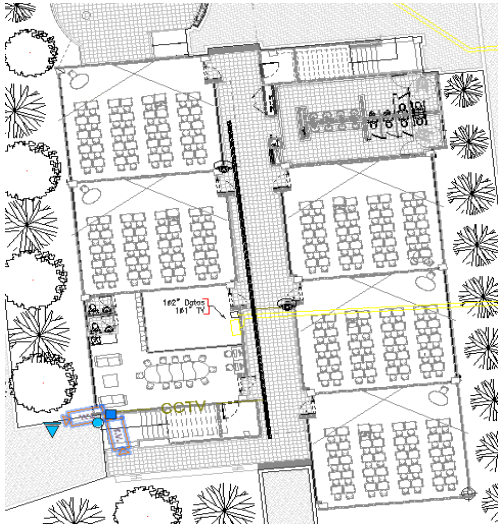
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca					MEMORIA DE CANTIDADES	
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA						
CAPITULO:	DATOS Y CCTV		**ITEM :**	9.12	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CAMRA IP TIPO BALA 5MP HILKVISION DS-2CE16HOT					



SECUNDARIA PISO 1



PRIMARIA PISO 1

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

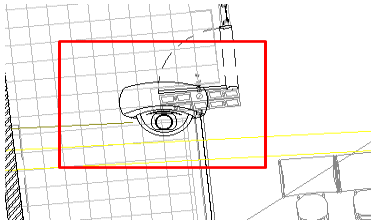
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.13	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA PARA CÁMARAS TIPO DOMO				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Aula multiple				6.00	6.00
Aulas especializadas				2.00	2.00
Aulas especializadas piso 2				3.00	3.00
Primaria primer piso				2.00	2.00
Primaria segundo piso				3.00	3.00
Secundaria piso 1				4.00	4.00
Secundaria piso 2				3.00	3.00
Preescolar				3.00	3.00
Tiendas escolares				2.00	2.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**28.00**
	TOTAL	**28.00**



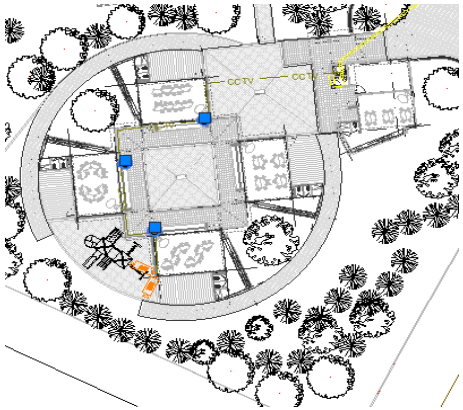
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

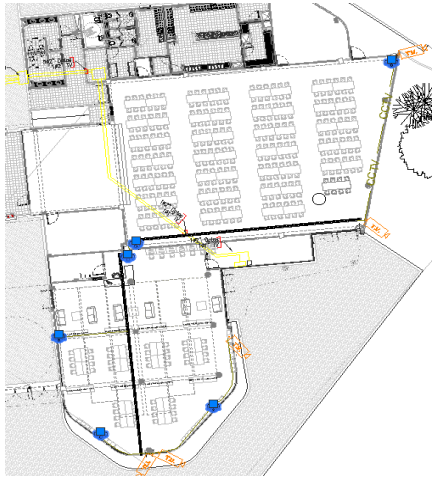
Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca			MEMORIA DE CANTIDADES			

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

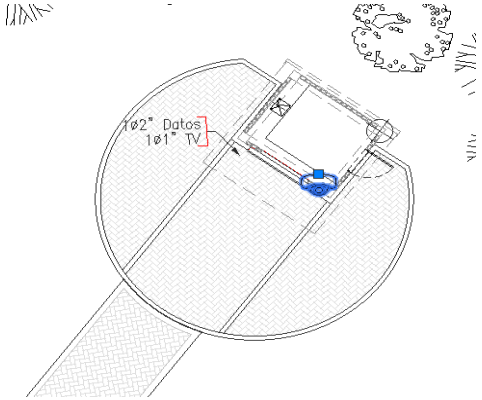
CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.13	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA PARA CÁMARAS TIPO DOMO				



PREESCOLAR



MULTIPLE

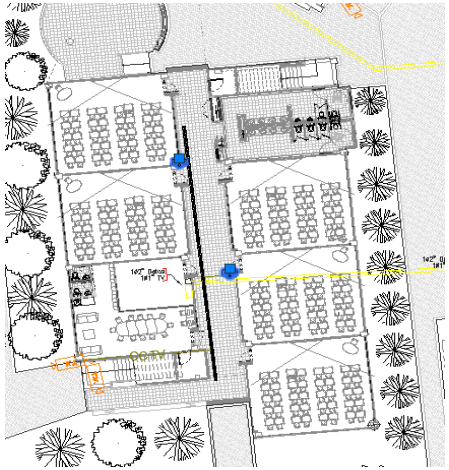


TIENDAS

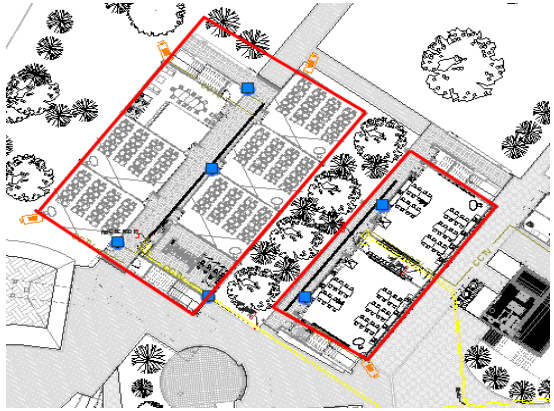
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca			MEMORIA DE CANTIDADES		
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.13	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA PARA CÁMARAS TIPO DOMO				



PRIMARIA PISO 1



SECUNDARIA PISO 1-ESPECIALIZADAS PISO 1

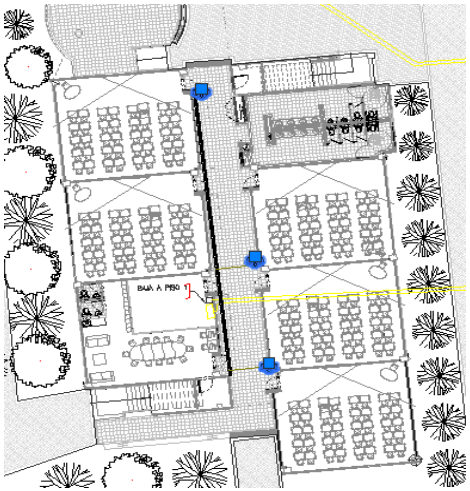
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca			MEMORIA DE CANTIDADES			

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.13	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA PARA CÁMARAS TIPO DOMO				



PRIMARIA PISO 2



SECUNDARIA PISO 2-ESPECIALIZADAS PISO 2

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

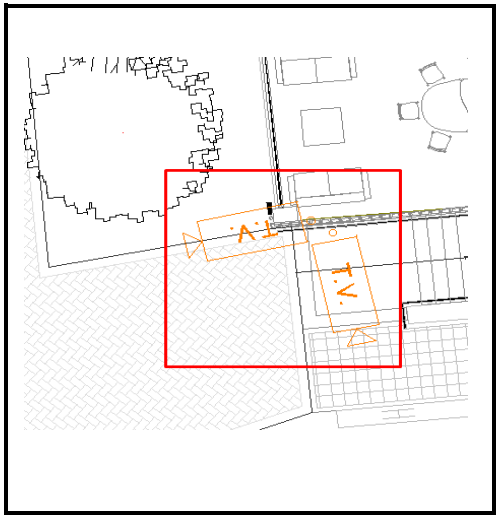
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.14	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA PARA CÁMARAS TIPO BALA				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SALIDA PARA CÁMARAS TIPO BALA					
Preescolar				2.00	2.00
Bloque multiple				5.00	5.00
Servicios				2.00	2.00
Secundaria				4.00	4.00
Primaria				2.00	2.00
					-



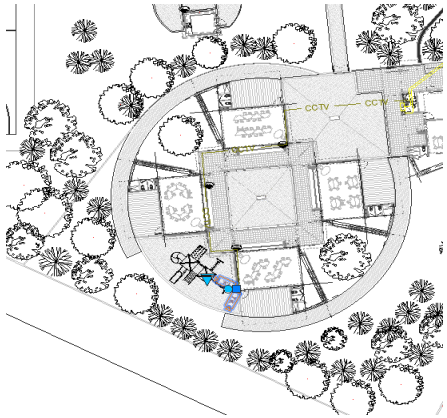
SUBTOTAL ITEM		**15.00**
	TOTAL	**15.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

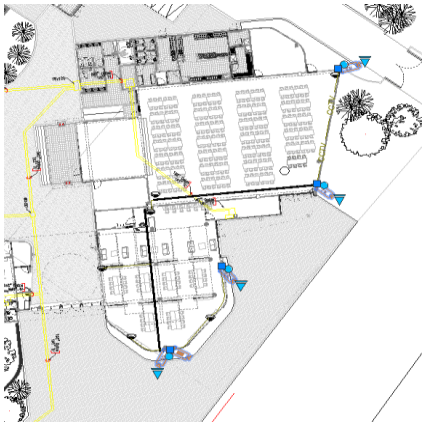
ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca			MEMORIA DE CANTIDADES		

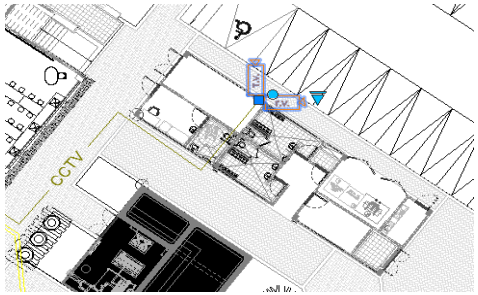
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.14	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA PARA CÁMARAS TIPO BALA				



PREESCOLAR



MULTIPLE



SERVICIOS

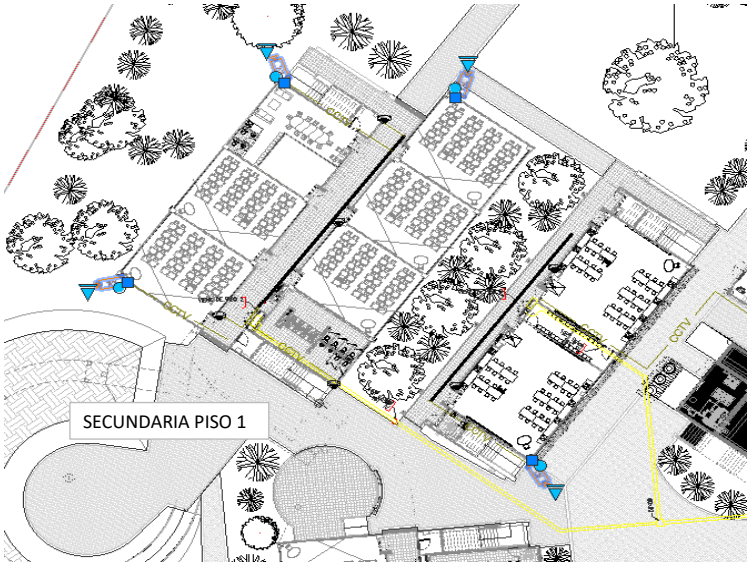
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

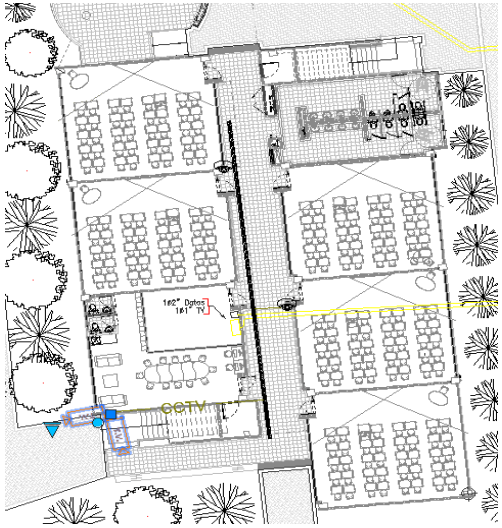
Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.14	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA PARA CÁMARAS TIPO BALA				



SECUNDARIA PISO 1



PRIMARIA PISO 1

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

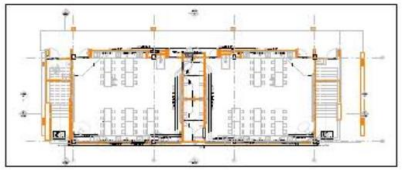
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.15	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA TV PVC COMPLETA				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SALIDA TV PVC COMPLETA				40	40.00
					-

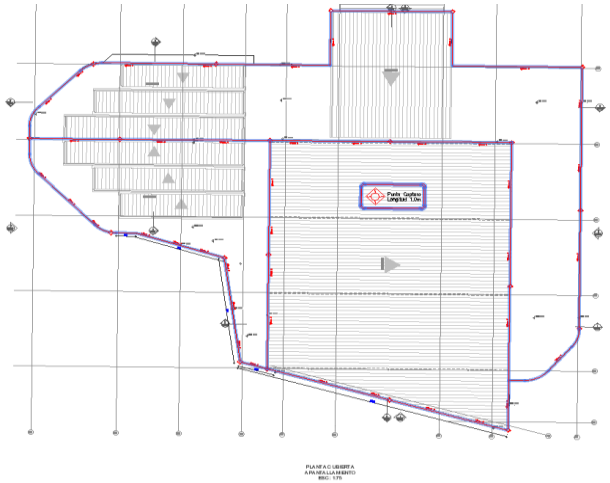
SUBTOTAL ITEM	**40.00**
TOTAL	**40.00**

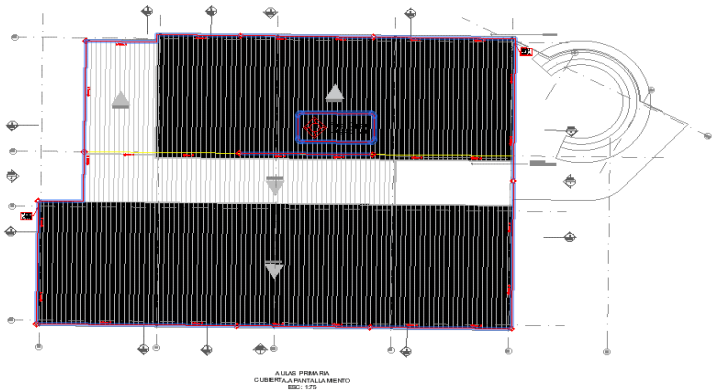


ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.15	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA TV PVC COMPLETA				



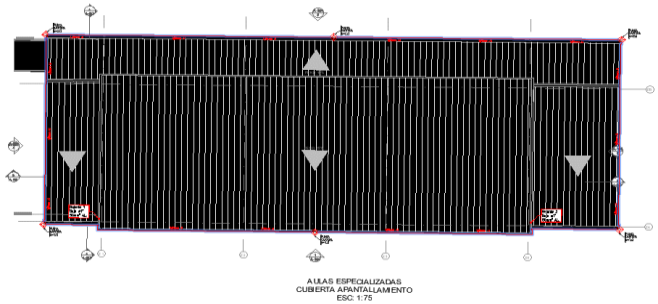


ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca		MEMORIA DE CANTIDADES			
CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA					
CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.15	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA TV PVC COMPLETA				





ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

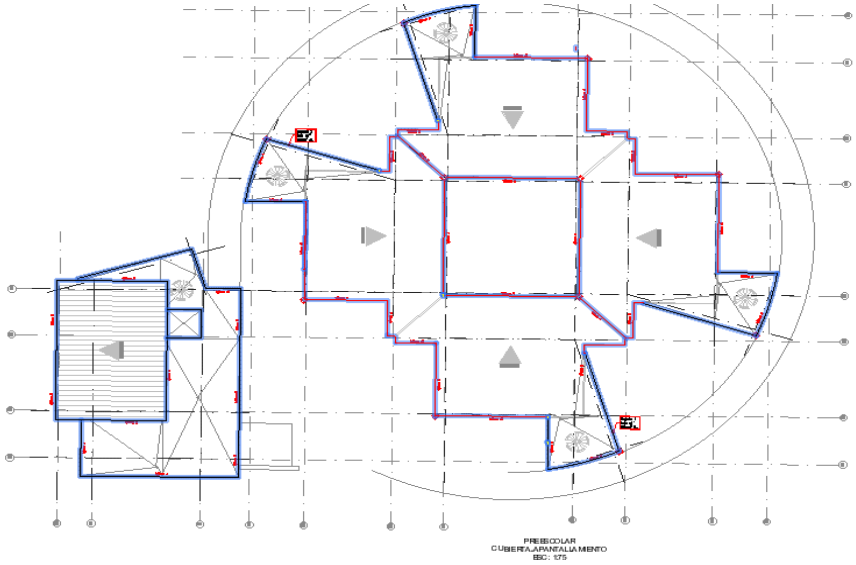
ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.15	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA TV PVC COMPLETA				



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.16	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDEO BALUM CATEGORIA 6				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
VIDEO BALUM CATEGORIA 6				2.00	2.00



SUBTOTAL ITEM	**2.00**
TOTAL	**2.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.17	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE DVR				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
DVD				1.00	1.00
					-

SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.18	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO SISTEMA TV				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
				1.00	1.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**1.00**
	TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.19	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA TV				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
PANTALLA TV				1.00	1.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**1.00**
	TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.20	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	CERTIFICACION PUNTO DE VOZ Y DATOS				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
CERTIFICACION PUNTO DE VOZ Y DATOS				75.00	75.00

SUBTOTAL ITEM		**75.00**
	TOTAL	**75.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.21	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SALIDA PARA VOZ INCLUYE FACE PLATE Y JACK CATEGORIA 6A				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
				75.00	75.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**75.00**
	TOTAL	**75.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.22	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION PATH PANEL CATEGORIA 6 A SEGÚN PUNTOS DE VOZ Y DATOS				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
				2.00	2.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**2.00**
	TOTAL	**2.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

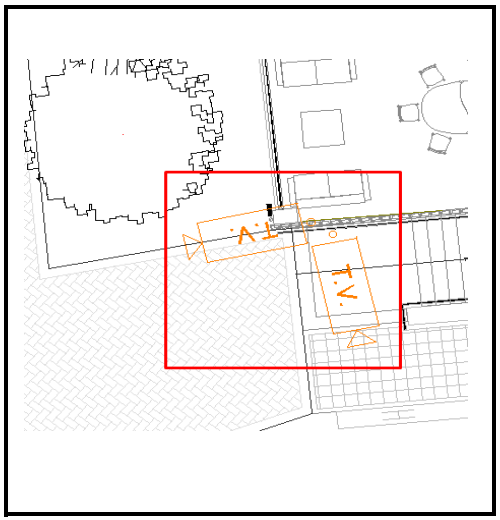
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.23	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 10 100 1000 24 PUERTOS				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 10 100 1000 24 PUERTOS					
				2.00	2.00
					-

SUBTOTAL ITEM		**2.00**
	TOTAL	**2.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DEL MUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	DATOS Y CCTV	**ITEM :**	9.24	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	Organizador horizontal- Apto para montaje en Rack.- Organizador de 2U de Rack.				

DESCRIPCION	AREA	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Organizador horizontal- Apto para montaje en Rack.- Organizador de 2U de Rack.					
				1.00	1.00
					-

SUBTOTAL ITEM	**1.00**
TOTAL	**1.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION COLAGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA

CAPITULO:	RED DE GAS NATURAL	**ITEM :**	10.1	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	INSTALACION CONEXIÓN GASODOMESTICO CON MANGUERA CERTIFICADA ESTUFA				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
INSTALACION CONEXIÓN GASODOMESTICO CON MANGUERA CERTIFICADA ESTUFA				4.00	4.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	4.00



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

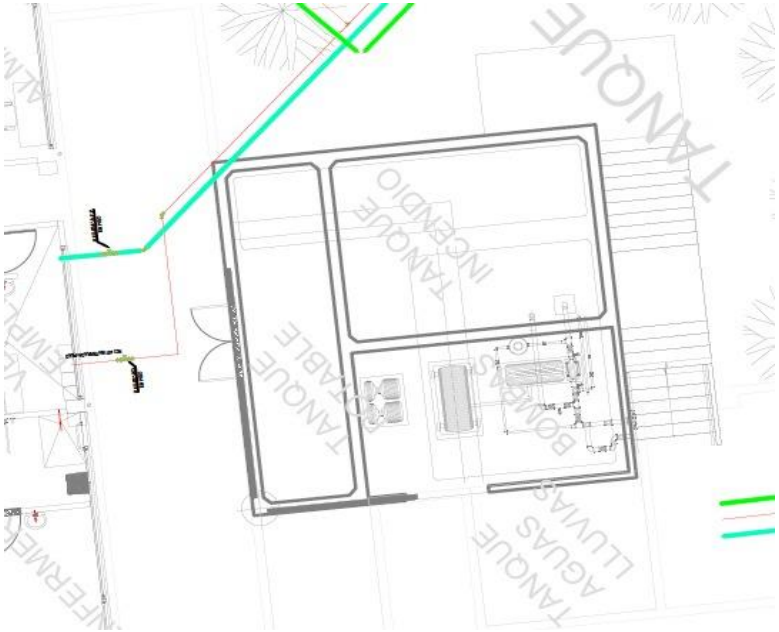
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION COLAGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA

CAPITULO:	RED DE GAS NATURAL	**ITEM :**	10.2	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2" DE CANASTILLA				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2" DE CANASTILLA				2.00	2.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	2.00



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION COLAGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA

CAPITULO:	RED DE GAS NATURAL	**ITEM :**	11.3	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	10.30				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
10.30				1.00	1.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1.00



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION COLAGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA

CAPITULO:	RED DE GAS NATURAL	**ITEM :**	10.4	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40				60.00	60.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**60.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

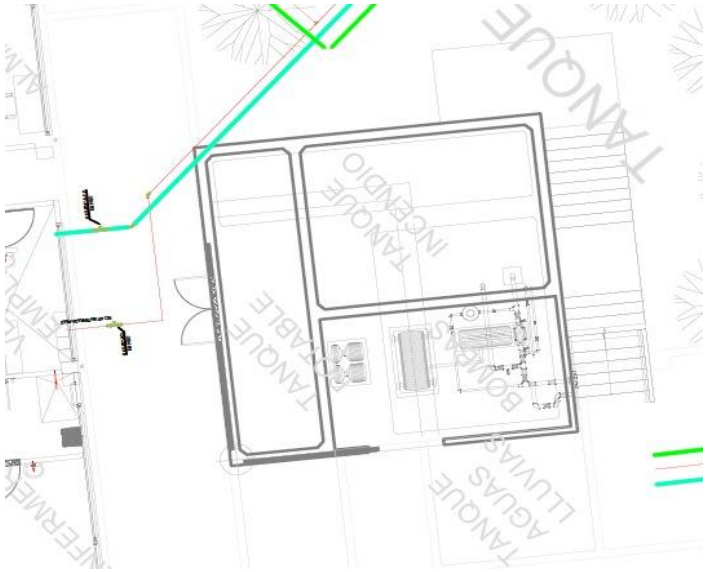
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION COLAGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA

CAPITULO:	RED DE GAS NATURAL	**ITEM :**	10.5	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION 2" X 1 1/2"				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION 2" X 1 1/2"				2.00	2.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**2.00**



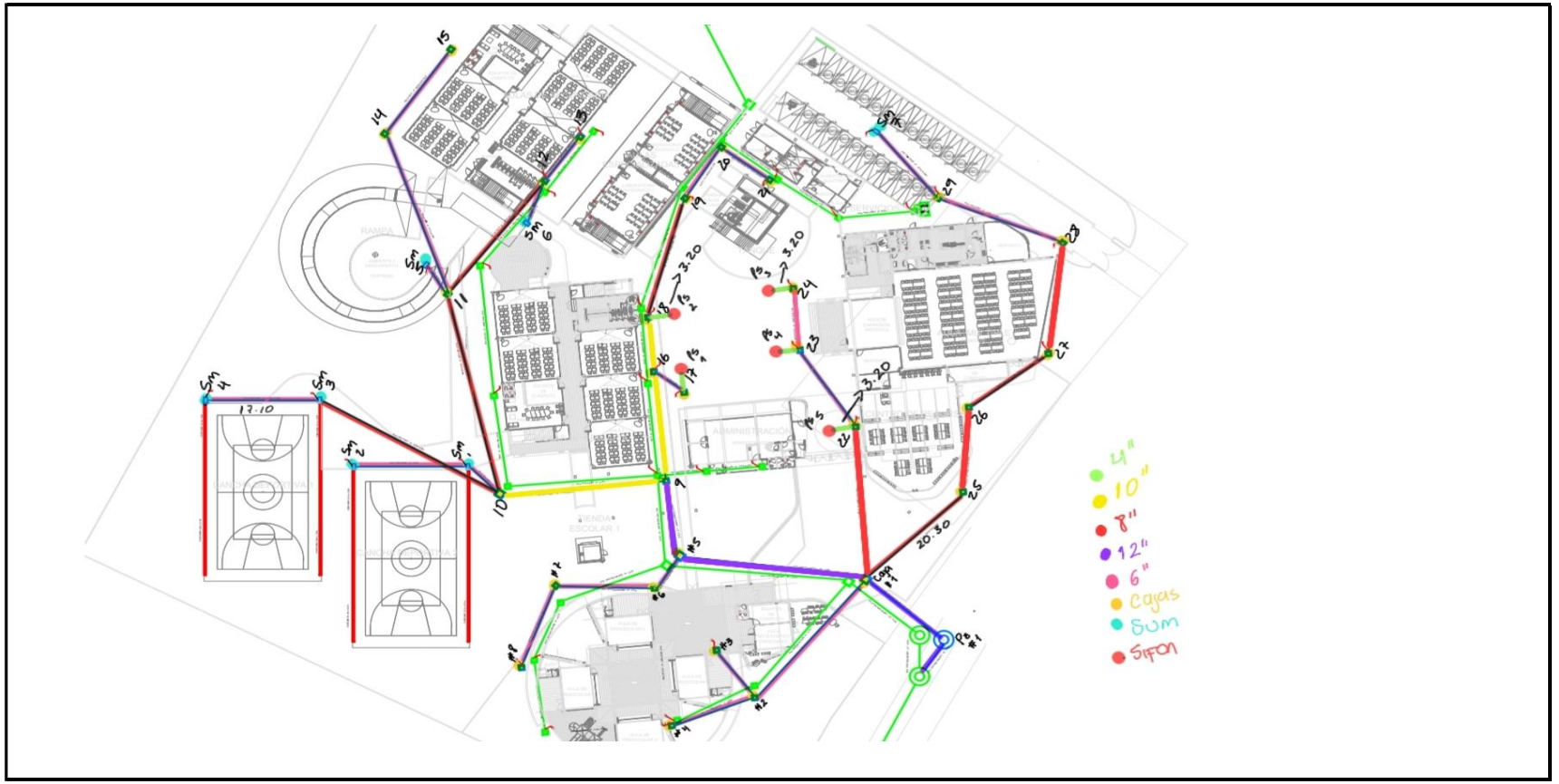
ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldia Municipal de MADRID Departamento de Cundinamarca	**MEMORIA DE CANTIDADES**		
	ISP-F-014	VERSION : 5	FECHA DE EMISIÓN: 10/06/2020

CONSTRUCCION COLAGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA

CAPITULO:	NO PREVISTOS	**ITEM :**	10.50	**UNIDAD:**	ML
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION 2" X 1 1/2"				



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

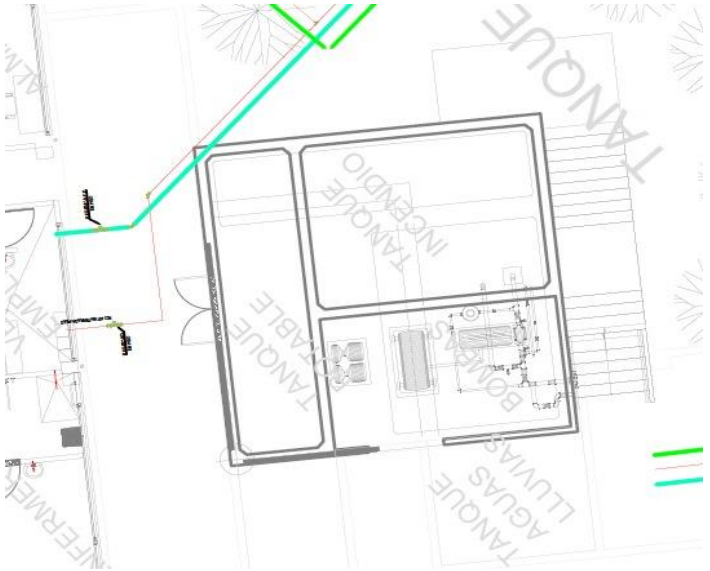
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION COLAGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA

CAPITULO:	RED DE GAS NATURAL	**ITEM :**	10.6	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO COMPLETO 1" BRONCE				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO COMPLETO 1" BRONCE				2.00	2.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	2.00



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

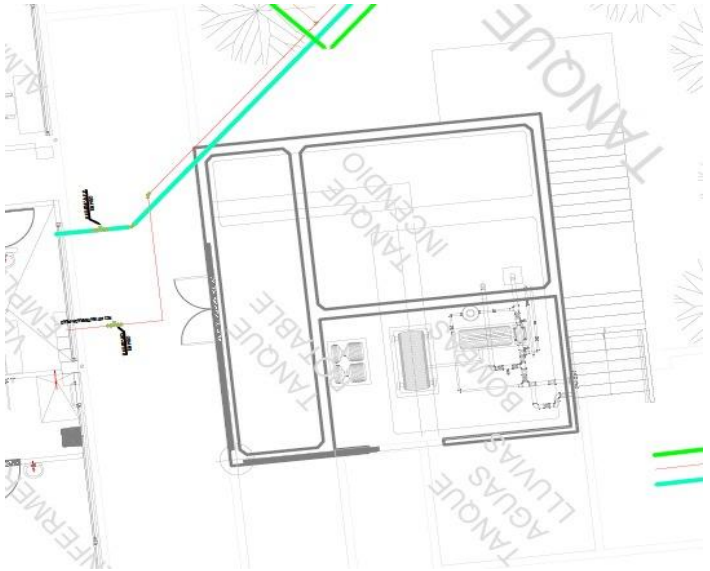
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION COLAGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA

CAPITULO:	RED DE GAS NATURAL	**ITEM :**	10.7	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PASO DIRECTO 3" RANURADA UL/FM				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PASO DIRECTO 3" RANURADA UL/FM				3.00	3.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	3.00



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION COLAGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA

CAPITULO:	RED DE GAS NATURAL	**ITEM :**	10.8	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE EXTRACCION PARA COCINA (INCLUYE CAMPANA, DUCTERIA, HONGO Y CONTACTOR)				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE EXTRACCION PARA COCINA				1.00	1.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	1.00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	ASEO E IMPERMEABILIZACION	**ITEM :**	11.1	**UNIDAD:**	M2

NOMBRE DEL ITEM: IMPERMEABILIZACION FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR

DESCRIPCION	LONG	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
MAMPOSTERIA						
MURO EN BLOQUE DE CONCRETO						
nichos y muros que se realicen				200.00	1	200.00
VARIAS IMPERMEABILIZACIONES				200.00	1	200.00
						-
						-
						-
						-
			TOTAL ITEM:			400.00

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	ASEO E IMPERMEABILIZACION	**ITEM :**	11.2	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM				

DESCRIPCION	LONG	ANCHO	ALTO	M3	CANT	TOTAL
PISO Y OBRAS EXTERIORES						
						-
EXCAVACIONES MANUALES				5.00		5.00
DESPERDICIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION				15.00		15.00
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
			SUBTOTAL ITEM:			**20.00**
			SUBTOTAL ANTERIOR:			
			TOTAL ITEM:			**20.00**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	ASEO E IMPERMEABILIZACION	**ITEM :**	11.3	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	ASEO GENERAL				

DESCRIPCION	LONG	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
COSTADO ORIENTAL, VIA FRENTE A PROYECTO						
EN EXTERIORES LUEGO DE TEMINAR ACTIVIDADES						2,324.10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

SUBTOTAL ITEM:	**2324.10**
SUBTOTAL ANTERIOR:	
TOTAL ITEM:	**2324.10**

ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

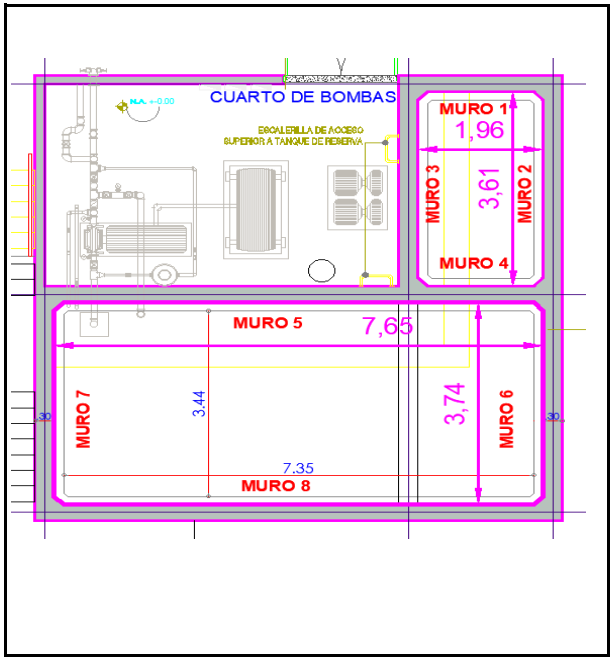
Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCIÓN COLEGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA DELMUNICIPIO DE MADRID CUNDINAMARCA

CAPITULO:	ASEO E IMPERMEABILIZACION	**ITEM :**	11.4	**UNIDAD:**	M2
NOMBRE DEL ITEM:	IMPERMEABILIZACION CON GEOMEMBRANA DE TANQUE DE AGUA POTABLE E INCENDIO.				

DESCRIPCION	LONG	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
BOMBAS						
MURO 1	1.96		2.25	4.41	1.00	4.41
MURO 2	3.61		2.25	8.12	1.00	8.12
MURO 3	1.96		2.25	4.41	1.00	4.41
MURO 4	3.61		2.25	8.12	1.00	8.12
MURO 5	3.74		2.25	8.42	1.00	8.42
MURO 6	7.65		2.25	17.21	1.00	17.21
MURO 7	3.74		2.25	8.42	1.00	8.42
MURO 8	7.65		2.25	17.21	1.00	17.21
PISO	3.44	7.35		25.28	1	25.28
CARCAMO	1.66	3.31		5.49	1	5.49
CARCAMO	3.61	0.25		0.90	1	0.90
	7.65	0.25		1.91	1	1.91
	9.80	4.10		40.18	1	40.10
						-
						-
						-
						-
						-
						-
			SUBTOTAL ITEM:			**150.00**
			SUBTOTAL ANTERIOR:			
			TOTAL ITEM:			**150.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

	MEMORIA DE CANTIDADES		

CONSTRUCCION COLAGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA

CAPITULO:	SEÑALÉTICA	ITEM :	12.1	UNIDAD:	UN
NOMBRE DEL ITEM:	LÁMINA ACRÍLICO CRISTAL 2 MM. TAMAÑO EN CM 30X15 PARA AULAS				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
AULAS					
TODAS LAS AULAS				45.00	45.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	45.00



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP

Alcaldía Municipal de MADRID
Departamento de Cundinamarca

MEMORIA DE CANTIDADES

CONSTRUCCION COLAGIO EN LA VEREDA PUENTE PIEDRA

CAPITULO:	SEÑALÉTICA	**ITEM :**	12.2	**UNIDAD:**	UN
NOMBRE DEL ITEM:	LÁMINA ACRÍLICO CRISTAL 2 MM. TAMAÑO EN CM 30X40 MULTIPLES ESPACIOS				

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
MULTIPLES ESPACIOS					
				64.00	64.00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**64.00**



ING. EMILSEN RODRIGUEZ GUALTEROS
DIRECTORA DE INFRAESTRUCTURA

ELABORADO POR: ING. RODRIGO ALVEAR - CONTRATISTA SISP
ING. ALEJANDRO TOVAR - CONTRATISTA SISP