

ANEXO 2- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PMSP-LP-03/2022

Suministro e Instalación de Sistema Hidrosanitario, Pluvial, Condensados y Contra Incendio para el Museo La Milarca

Notas:

Las marcas indicadas son las sugeridas por la Convocante. El licitante podrá proponer otra marca siempre y cuando sea de la misma calidad o superior. La convocante se reserva el derecho de desechar la propuesta cuando la marca propuesta por el licitante no cumpla con la calidad requerida.

El licitante deberá ofertar la totalidad de las partidas.

	Nave Principal	uni	cant	Marca y modelo ofertado por el licitante	Descripción detallada propuesta por el licitante
	Instalación Hidrosanitaria y Pluvial				
	Red Hidrosanitaria				
	Planta baja				
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 2-1/2 "Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	3.2		
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 2"Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	7.6		
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 1-1/2 "Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO	ML	13.6		

	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.8		
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CPVC 90° 1-1/2 "Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6		
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC 2-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC 2 "Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7		
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC 1-1/2 "Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		

9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CAPA CPVC 1-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CAPA CPVC 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION CPVC 2-1/2"Ø -2"Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION CPVC 2"Ø - 1-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		

14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION CPVC 1-1/2"Ø -1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON CAPA CPVC 1-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 4" SANITARIO CEDULA 40 MARCA DURALON O EQUIVALENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	23.6		
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIO DE 2" CEDULA 40 MARCA DURALON O EQUIVALENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	17.6		
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 4"Ø 90° MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		

19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 45° x 4"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 90° x 2"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	13		
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 45° x 2"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5		
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION 4"Ø -2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE 4"Ø -4"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		

24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE 4"Ø -2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE 2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6		
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADERA MARCA HELVEX MODELO 282-H 2"Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIO DE 2"Ø CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	24		

29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 90° 2"Ø CEDULA 40 MARCA NORMA O EQUIVALENTE O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	PZA	12		
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA VENTILA DE 2", MCA. VENTDEPOT MOD. MXRRD-003, O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO MARCA HELVEX MODELO TZF NAO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO MARCA HELVEX MODELO TZF NAO17. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO MARCA HELVEX MODELO 100-WC 4.8. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		

34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MARCA HELVEX MODELO ELEGANCE M-03. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO BAJO CUBIERTA MARCA INTERCERAMIC MODELO MB-CL-2101-0. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
Planta Alta					
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 2-1/2 "Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.8		
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 2 "Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.9		
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 1-1/2 "Ø MARCA FLOWGYUARD,. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	3.4		

39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	2.2		
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CPVC 90° 1-1/2 "Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC 2-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC 2 "Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC 1-1/2 "Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE CPVC 1/2 "Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA	PZA	1		

	EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CAPA CPVC 1-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CAPA CPVC 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION CPVC 2-1/2"Ø -2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION CPVC 2"Ø - 1-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION CPVC 1-1/2"Ø -1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA	PZA	1		

	EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON CAPA CPVC 1-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 4" SANITARIO CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5.9		
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIO DE 2 " CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	4.4		
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 4"Ø 90° MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 45° x 4"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR	PZA	1		

	DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 90° x 2"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 45° x 2"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION 4"Ø -2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE 4"Ø -4"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE 4"Ø -2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR	PZA	1		

	DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE 2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADERA MARCA HELVEX MODELO 282-H 2"Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIO DE 2"Ø CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	6		
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 90° 2"Ø CEDULA 40 MARCA NORMA O EQUIVALENTE O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA	PZA	3		

	EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA VENTILA DE 2", MCA. VENTDEPOT MOD. MXRRD-003, O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO MARCA HELVEX MODELO TZF NAO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO MARCA HELVEX MODELO TZF NAO17. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0		
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO MARCA HELVEX MODELO 100-WC 4,8. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MARCA HELVEX MODELO ELEGANCE M-03. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS	PZA	1		

	DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO BAJO CUBIERTA MARCA INTERCERAMIC MODELO MB-CL-2101-0. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
Red Pluvial					
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 6" CEDULA 40 SOLDABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.5		
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO IRVING 8" L=0,70 MTS. EN TRINCHERA DRENAJE PLUVIAL. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE APS 1/8" X 1 1/4". INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO IRVING 8" L=1,30 MTS. EN TRINCHERA DRENAJE PLUVIAL. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE APS 1/8" X 1 1/4". INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		

4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO IRVING 8" L=3,05 MTS. EN TRINCHERA DRENAJE PLUVIAL. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE APS 1/8" X 1 1/4". INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
5	ELABORACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRINCHERA PLUVIAL DE CONCRETO REFORZADO ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 CON CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3". INCLUYE: ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO F'c=200 KG/CM2, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	9.6		
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO NEGRO ACERO AL CARBON SOLDABLE STD 45° X4" CEDULA40. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	22		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC HIDRAULICO 3/4"Ø CEDULA. 40, MCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	40		

8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 90° 3/4"Ø CEDULA. 40, MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12		
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC SANITARIO 3/4"Ø CEDULA. 40, MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA DE PVC SANITARIO CEDULA 40 3"Ø PARA PASO DE TUBERIA EN LOSA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA DE PVC SANITARIO CEDULA 40 3"Ø PARA PASO DE TUBERIA EN MURO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL PERFORADO 2"x2", ABRAZADERA TIPO "U" Y JUEGO DE 2 VARILLAS ROSCADAS ANCLADAS A LOSA CON EXPANSOR DE CONCRETO, CON TUERCAS Y RONDANAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO	JGO	52		

	FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
	Obras Exteriores				
	Instalaciones				
	Instalacion Hidrosanitaria y Pluvial				
	Red Hidrosanitaria				
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIO DE 4"Ø CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	29		
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIO DE 2"Ø CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	18		
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 4"Ø 90° CON SALIDA TRASERA 2"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8		
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 45° x 4"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO	PZA	17		

	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 90° x 2"Ø MARCA DURALON O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10		
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 45° x 2"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION 4"Ø -2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE 4"Ø -4"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE 4"Ø -4"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR	PZA	9		

	DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE 4"Ø -2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7		
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12		
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADERA MARCA HELVEX MODELO 282-H 2"Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIO DE 4"Ø CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	67		
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIO DE 2"Ø CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO	ML	80.5		

	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 90° x 4"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 90° x 2"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	22		
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC SANITARIO 4"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14		
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 4"Ø-2"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO	PZA	4		

	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE INSERCIÓN 4"Ø PVC SANITARIO MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14		
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 2-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	3.5		
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 1-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	41		
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	17.8		
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ESFERA 1-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO	PZA	2		

	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO CPVC 2-1/2"Ø 90° MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO CPVC 1-1/2"Ø 90° MARCA FLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25		
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE CPVC 2-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11		
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE CPVC 1-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	26		
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE CPVC 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8		

30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCION CPVC 2-1/2"Ø-1-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCION CPVC 1-1/2"Ø-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8		
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON CAPA CPVC 1-1/2"Ø MARCAFLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11		
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON CAPA CPVC 1/2"Ø MARCAFLOWGYUARD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8		
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUERCA UNION CPVC 1-1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		

35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE NARIZ 1/2"Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO CON INSERTO METALICO 1/2"Ø . INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO MARCA HELVEX MODELO TZF NAO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6		
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO MARCA HELVEX MODELO TZF NAO17. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO MARCA HELVEX MODELO MG FERRY. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		

40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO MARCA HELVEX MODELO 100-WC 4,8. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8		
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXOMETRO MARCA HELVEX MODELO 185-19-0,5. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORA MARCA HELVEX MODELO ELEGANCE M-03. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7		
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIO DE 2"Ø CEDULA 40 MARCA. DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.2		
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 45° x 2"Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6		

45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADERA MARCA HELVEX MODELO 282-H 2"Ø . INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 6"Ø SANITARIO CEDULA 40 DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	63		
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 4"Ø SANITARIO CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	42		
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIO DE 2"Ø CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	7.6		
49	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II, DIMENSIONES 0.60 cm DE ANCHO, PROFUNDIDAD VARIABLE PARA COLOCACION DE TUBERIAS SANITARIAS en 2"Ø, 4"Ø y 6"Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	48		

50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO MANUALMENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.52		
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO LIBRE DE PIEDRAS COMPACTADO PERFECTAMENTE ENTRE EL TUBO Y LA PARED DE LA ZANJA CON PIZON DE CABEZA ANGOSTA. INCLUYE: INCLUYE TRASPALEO, ACARREO, HUMECTARO, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	10.5		
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL DE BANCO CAPAS DE 15 CMS. LIBRE DE PIEDRAS COMPACTADO AL 90-95% SEGUN PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	34.5		
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC SANITARIO 90 x 2" Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE PVC SANITARIO 45° x 2" Ø MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO	PZA	1		

	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS LG-20 MARCA HELVEX. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R1 DE 0.50X0.50X1.60 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO F'c=200 K.CM2 Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2". SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3". INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO F'c=200 KG/CM2, REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7		
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR ESTANQUES R1 Y R2 DE 0.60X0.50X3.36 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO F'c=200 K.CM2 Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2", SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE	PZA	2		

	CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO F'c=200 KG/CM2, REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC HIDRAULICO 3" CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	98		
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC HIDRAULICO 2-1/2" CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	108.5		
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC HIDRAULICO 90 3" CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC HIDRAULICO 90 2-1/2" CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO	PZA	5		

	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC HIDRAULICO 2-1/2" CEDULA 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRAULICA EN MURO PARA ALIMENTACION DE ESTANQUES Y FUENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1		
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRAULICA EN MURO PARA ALIMENTACION DE CISTERNA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1		
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA HIDRAULICA, INCLUYE: SUMINISTRO DE VALVULAS, CONEXIONES, TUBERIA 2", EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNION DE PVC HIDRAULICO 2" MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		

67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE NARIZ 1/2"Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5		
68	EXCAVACION 0,45 DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II, DIMENSIONES 0.60 cm DE ANCHO, PROFUNDIDAD VARIABLE PARA COLOCACION DE TUBERIAS SANITARIAS en 2"Ø, 4"Ø y 6"Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	18.6		
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLANTILLA ,010 MTS, CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO MANUALMENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4.2		
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOSTILLADO 0,15 MTS. CON MATERIAL DE BANCO LIBRE DE PIEDRAS COMPACTADO PERFECTAMENTE ENTRE EL TUBO Y LA PARED DE LA ZANJA CON PIZON DE CABEZA ANGOSTA. INCLUYE: TRASPALEO, ACARREO, HUMECTADO, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	6.2		
71	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CASO DE SER POSIBLE, O MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL DUCTO EN	M3	8.2		

	CAPAS NO MAYORES A 15 CMS INCLUYE: TRASPALEO, ACARREO, HUMECTADO, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUA FRIA CPVC 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	7.5		
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ESFERA 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO CPVC 1/2"Ø MARCAFLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7		
75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE CPVC 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUERCA UNION CPVC 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO	PZA	1		

	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPON CAPA CPVC 1/2"Ø MARCA FLOWGYUARD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE NARIZ 1/2"Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO CON INSERTO METALICO 1/2"Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
Red Pluvial					
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PEAD 24" STORMTITE PARED EXTERIOR CORRUGADA, PARED INTERIOR LISA, SISTEMA DE UNION CAMPANA ESPIGA MARCA ADS MEXICANA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	98		
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PEAD 18" STORMTITE PARED EXTERIOR CORRUGADA, PARED INTERIOR LISA, SISTEMA DE UNION CAMPANA ESPIGA MARCA ADS MEXICANA. INCLUYE: MANO DE	ML	24.5		

	OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PEAD 12" STORMTITE PARED EXTERIOR CORRUGADA, PARED INTERIOR LISA, SISTEMA DE UNION CAMPANA ESPIGA MARCA ADS MEXICANA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	371		
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° X12" PEAD MARCA ADS MEXICANA PARA RED PLUVIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7		
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° X12"PEAD MARCA ADS MEXICANA PARA RED PLUVIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8		
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 24" PEAD MARCA ADS MEXICANA PARA RED PLUVIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		

7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE 12" PEAD MARCA ADS MEXICANA PARA RED PLUVIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10		
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE 24" PEAD MARCA ADS MEXICANA PARA RED PLUVIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE 12" PEAD MARCA ADS MEXICANA PARA RED PLUVIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION 24"-12" PEAD MARCA ADS MEXICANA PARA RED PLUVIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4		
11	ELABORACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PLUVIAL 0,50 MTS. X 0,50 MTS, CONCRETO F'c=250 kg/CM2 ARMADO CON DOBLE MALLA VARILLAS #3@0,25 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	49		

12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO IRVING 0,60 MTS DE ANCHO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	49		
13	EXCAVACION EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PARA ALOJAR CANAL PLUVIAL O TUBERIA POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	72		
14	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MEDIDO EN CAJA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	4.5		
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO EXTERIOR R2 y R3 DE 0.80X0.80X2.26 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO F'c=200 K.CM2 Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2". SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO F'c=200 KG/CM2, REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE	PZA	2		

	OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R4 DE 0.80X0.80X2.40 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO F _c =200 K.CM2 Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2". SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO F _c =200 KG/CM2, REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	PZA	1		
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R5 DE 0.80X0.80X2.51 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO F _c =200 K.CM2 Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2". SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO F _c =200 KG/CM2,	PZA	1		

	REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R6 DE 0.80X0.80X2.42 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO F _c =200 K.CM2 Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2". SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO F _c =200 KG/CM2, REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R7 DE 0.91X0.91X2.55 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO F _c =200 K.CM2 Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2". SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE	PZA	1		

	<p>PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO $F'c=200$ KG/CM², REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>				
20	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R8 al R11 DE 0.91X0.91X2.60 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO $F'c=200$ K.CM² Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2", SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO $F'c=200$ KG/CM², REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	PZA	4		
21	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R12 DE 0.91X0.91X1.00 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO $F'c=200$ K.CM² Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2", SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE</p>	PZA	1		

	<p>PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO $F'c=200$ KG/CM², REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>				
22	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R13 y 14 DE 0.91X0.91X2.42 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO $F'c=200$ K.CM² Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2", SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO $F'c=200$ KG/CM², REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	PZA	2		
23	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R15 DE 0.91X0.91X2.61 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO $F'c=200$ K.CM² Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2", SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE</p>	PZA	1		

	PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO $F'c=200$ KG/CM ² , REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R16 DE 0.80X0.80X1.77 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO $F'c=200$ K.CM ² Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2", SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO $F'c=200$ KG/CM ² , REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R17 DE 0.81X0.81X1.35 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO $F'c=200$ K.CM ² Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2", SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA	PZA	1		

	COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO F _c =200 KG/CM ² , REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EXTERIOR R18 DE 0.80X0.80X2.22 M DE ALTURA CON ACERO DE REFUERZO 1 PARRILLA DE VS #4 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA APARENTE, CONCRETO F _c =200 K.CM ² Y REJILLA PLUVIAL A BASE DE 3 ANGULOS INVERTIDOS DE 1/4" X 2 1/2", SOLERA DE 3/8" X 2" @6 CM Y CONTRAMARCO PERIMETRAL CON ANGULO DE 1/4" X 3", INCLUYE: EXCAVACION, PERFILADO, PLANTILLA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO COMO SE INDICA EN DETALLE DE PLANO, CIMBRA APARENTE EN CARAS INTERIORES, CIMBRA COMUN EN CARA EXTERIOR, CONCRETO F _c =200 KG/CM ² , REJILLA PLUVIAL CON HERRERIA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
27	RETIRO DE ADOQUIN EN ANDADOR PEATONAL PARA PASO DE TUBERIA PLUVIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20		
28	DEMOLICION DE BANQUETA DE ANDADOR PEATONAL PARA PASO DE TUBERIA PLUVIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO	M2	20		

	FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
29	REPOSICION DE FIRME PARA ANDADOR PEATONAL, DE 12 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/10-10, INCLUYE: PREPARACION PREVIA DE LA SUPERFICIE, FRONTERAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20		
30	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II, DIMENSIONES 0.60 cm DE ANCHO, PROFUNDIDAD VARIABLE PARA COLOCACION DE TUBERIAS SANITARIAS en 2"Ø, 4"Ø y 6 "Ø. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	465		
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTILLA RELLENO CON ARENA NO. 4 O CNC 0.10 CMS. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	22		
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOSTILLADO 0,80 MTS. CON MATERIALES TIPO ARENA LIMOSA O GRAVA LIMPIA, ARENA LIMPIA O TRITURADO CALIZO CON DIAMETRO MINIMO DE 6 A 4 MM, COMPACTADO AL 85, 90 Y 95% PROCTOR ESTANDAR PARA MATERIALES II,III,IV RESPECTIVAMENTE COMPACTACION MANUAL O MECANICA POR CAPAS. INCLUYE: TRASPALEO, ACARREO, HUMECTADO, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	177.5		

33	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CASO DE SER POSIBLE, O MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL DUCTO EN CAPAS NO MAYORES A 15 CMS INCLUYE: TRASPALEO, ACARREO, HUMECTADO, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	287		
34	RETIRO DE ADOQUIN EN ANDADOR PEATONAL PARA PASO DE TUBERIA PLUVIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, ACARREO INTERNO AL LUGAR DE APILE, CARGA Y ACARREO TIRO LIBR DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION.	M2	20		
35	REPOSICION SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN SEGÚN DISEÑO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20		
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC HIDRAULICO 3/4"Ø CEDULA. 40, MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	17		
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC HIDRAULICO 90° 3/4"Ø CEDULA. 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24		

38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLADERA DE PRETIL MARCA HELVEX MODELO TH4954. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PLUVIAL PARA RECIBIR DESCARGA DIMENSIONES 0,55x0,40 MTS. ALTURA 0,30 MTS. HECHA DE MAMPOSTERIA CON REJILLA TIPO IRVING 0,28x0,25 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GARGOLA DE CONCRETO PREFABRICADA 11,5x11,5x0,40 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIO 3/4"Ø CEDULA. 40 MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	6.8		
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 90° 3/4"Ø CEDULA. 40, MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		

43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLADERA DE PRETIL MARCA HELVEX MODELO TH4954. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PLUVIAL PARA RECIBIR DESCARGA DIMENSIONES 0,55x0,40 MTS. ALTURA 0,30 MTS. HECHA DE MAMPOSTERIA CON REJILLA TIPO IRVING 0,28x0,25 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GARGOLA DE CONCRETO PREFABRICADA 11,5x11,5x0,40 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIO 3/4" CEDULA. 40, MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	4.5		
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIO 2" CEDULA. 40, MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	9		

48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 90° 3/4" CEDULA. 40, MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5		
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SANITARIO 45° 2" CEDULA. 40, MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16		
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION PVC SANITARIO 2" A 3/4" CEDULA. 40, MARCA DURALON. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3		
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLADERA DE PRETIL MARCA HELVEX MODELO TH4954. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTILLA RELLENO CON ARENA NO. 4 O CNC 0.10 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	233.7		

53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOSTILLADO CON GRAVA LIMPIA DE 1.5 A 2" DE DIAMETRO, EN COSTALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	606.3		
54	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CASO DE SER POSIBLE, O MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. EN CAPAS POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL DUCTO EN CAPAS NO MAYORES A 15 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	467.3		
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PEAD 12" DE DIAMETRO PERFORADO STORMTITE PARED EXTERIOR CORRUGADA, PARED INTERIOR LISA, SISTEMA DE UNION CAMPANA ESPIGA MARCA ADS MEXICANA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	126.31		
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO PEAD 12" STORMTITE PARED EXTERIOR CORRUGADA, PARED INTERIOR LISA, SISTEMA DE UNION CAMPANA ESPIGA MARCA ADS MEXICANA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	89.4		

57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLASTICO CALIBRE 1 MM ADHERIDO QUIMICAMENTE AL MURO DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	756.6		
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA CONTINUACION DE RED DE FILTRACION DE 1.50 X 1.0 DE SECCION DE PROFUNDIDAD VARIABLE, A BASE DE MUROS Y PISO DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADOS CON 1 PARRILLA DE VR # 4 @20 CMS AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F´C= 200 KG/CMS, TAPA A BASE DE REJILLA DE SOLERA DE 2 1/2" X 3/8", ESCALONES DE RENDODO LISO DE 3/4" SEGUN DISEÑO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1		
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELABORACION DE ESTRIBO DE CONCRETO PARA DESENBOCADURA DE COLECTOR PLUVIAL EN ARROYO, ARMADOS, ARMADO DE PISO CON VR # 3@ 60CMS 1 PARRILLA Y OTRA DE VR #3 @ 30 CMS AMBOS SENTIDOS, ARMADO DE ALEROS A BASE DE DOBLE PARRILLA DE VR #4 @ 30 CMS AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DIMENSIONES EN PLANO ISH-MIL-32.	PZA	1		

60	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA Y EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DE PRESIÓN CONSTANTE-VELOCIDAD VARIABLE, BOOSTER PACK SYSTEM, MCA. BARMESA, 220V, 4 HP, MOD. DE EQUIPO : EBS-04X2-04V190LV-2P, MOD. DE BOMBA: BMV3-190-403 CON MÓDULO DE VARIADOR DE FRECUENCIA. BASE DE ACERO DE LÁMINA ASME-A36. CABEZAL DE DESCARGA BRIDADO Y SOPORTADO ASTM A36. CONEXIONES HIDRÁULICAS ROSCADAS ANSI 150. LÍNEA DE PRUEBA DE Ø1" ROSCADA ANSI 150. TABLERO DE CONTROL BARMESA (CON ALTERNADO Y SIMULTANEADO). INTERRUPTORES DE PRESIÓN DANFOSS KPI. MANÓMETRO CON GLICERINA DE Ø2½". VÁLVULA DE AGUJA PARA ESTABILIZAR LA PRESIÓN ANSI 150. TANQUE DE DIAFRAGMA DE 119 GALONES. CARACTERÍSTICAS DEL TABLERO PROTECCIÓN IP55 OPERACIÓN MANUAL - FUERA - AUTOMÁTICO INDICADOR LED POR BOMBA INDICADOR LED GENERAL PARA ENERGIZADO DE TABLERO INDICADOR LED PARA CISTERNA VACÍA. SIEMEX MOD 45N-2 O ALTAMMIRA SERIE TX:PD-FD25TT4T3X17. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	PZA	1		
Espejos de agua y fuentes (instalaciones)					
1	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA PVC CEDULA 40, 2"Ø. INCLUYE FLETE, ACARREOS, MATERIALES PARA INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, LIMPIADOR Y PEGAMENTO PARA PVC, ESTOPA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	ML	100		

2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HIDRAULCA PVC CEDULA 40, 2-1/2"Ø. INCLUYE FLETE, ACARREOS, MATERIALES PARA INSTALACION, DESPERDICIOS, LIMPIADOR Y PEGAMENTO PARA PVC, ESTOPA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	108		
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIONES MARCA LASCO PCV CEDULA 40 DIAMETROS 2" Y 2-1/2". INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS DE DESPERDICIO FUERA DE OBRA EN LUGAR DESIGNADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	2		
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ESFERA CON DOBLE TUERCA UNION MARCA HAYEARD MODELO TB1200SE PVC CEDULA 40, 2"Ø. INCLUYE FLETE, ACARREOS, MATERIALES PARA INSTALACION, DESPERDICIOS, LIMPIADOR Y PEGAMENTO PARA PVC, ESTOPA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4		
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK ESFERA CON DOBE TUERCA UNION MARCA HAYWARD O EQUIVALENTE MODELO TC1300SE PVC CEDULA 40, 3.0" O EQUIVALENTE. INCLUYE FLETE, ACARREOS, MATERIALES PARA INSTALACION, DESPERDICIOS, LIMPIADOR Y PEGAMENTO PARA PVC, ESTOPA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
Sistema contra incendio					
Extintores 1/25					
Sótano					
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20		

2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO DE FUEGO ABC DE 4.5 KG. AREA DE COBERTURA DE 6 A 9M2, INCLUYE: GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8		
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO DE FUEGO ABC DE 9 KG AREA DE COBERTURA DE 6 A 9M2, INCLUYE: GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4		
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR AGENTE LIMPIO (HFC-236-FA) DE CAPACIDAD DE 6KG, AREA DE COBERTURA DE 6 A 9M2, INCLUYE: GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8		
Planta Baja					
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO DE FUEGO ABC DE 4.5 KG. AREA DE COBERTURA DE 6 A 9M2, INCLUYE: GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3		

8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO DE FUEGO ABC DE 9 KG AREA DE COBERTURA DE 6 A 9M2, INCLUYE: GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR AGENTE LIMPIO (HFC-236-FA) DE CAPACIDAD DE 6KG, AREA DE COBERTURA DE 6 A 9M2, INCLUYE: GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO SERIE 1000, 27x43", MCA. POTTER ROEMER CON RACK DE 1-1/2", MOD. 2510 UL/FM, MCA POTTER ROEMER, CON MANGUERA DE 1 1/2" X 30 M DE LONGITUD Y VALVULA ANGULAR DE 1-1/2" UL/FM 300 PSI. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
Planta Alta					
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	13		
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO DE FUEGO ABC DE 4.5 KG. AREA DE COBERTURA DE 6 A 9M2, INCLUYE: GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7		

13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO DE FUEGO ABC DE 9 KG AREA DE COBERTURA DE 6 A 9M2, INCLUYE: GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2		
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR AGENTE LIMPIO (HFC-236-FA) DE CAPACIDAD DE 6KG, AREA DE COBERTURA DE 6 A 9M2, INCLUYE: GABINETE PARA EXTINTOR TIPO CENICERO A NIVEL DE PISO DE 0.24M X 0.62 M MARCA DIMMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4		
Obras Exteriores					
Instalaciones					
Sistema contra incendio					
Red contra incendios (equipos)					
1	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, INCLUYE: EQUIPO, OPERACIÓN, REZAGUE Y MOVIMIENTOS INTERNOS. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	224.4		
2	ACOSTILLAMIENTO DE TUBERIA A BASE DE ARENA #4, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	71.4		
3	RELLENO Y COMPACTACION CAN MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% DE SU PSVS, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y EJECUCIÓN	M3	153		
4	RETIRO DE ESCOMBRO CON MEDIOS MECANICOS FUERA DE OBRA, HASTA EL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE : ELABORACION , ACARREO , COLOCACION , HERRAMIENTA Y MATERIAL DE CONSUMO.	M3	82.11		

5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 6" CLASE 200, INCLUYE: , FLETES, CORTES, MOVIMIENTOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	264		
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 4" CLASE 200 INCLUYE: FLETES, CORTES, MOVIMIENTOS INTERNOS, HERRAMIENTA.	ML	48		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ATRAQUE CON CODO 90° 6" PVC CLASE 200, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN, "MUERTO DE CONCRETO", EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO ICI-PMSP-MM04	PZA	11		
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ATRAQUE CON CODO 90° 4" PVC CLASE 200, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN, "MUERTO DE CONCRETO", INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO ICI-PMSP-MM04	PZA	5		
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ATRAQUE CON CODO 45° 4" PVC CLASE 200 INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN, "MUERTO DE CONCRETO", INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO ICI-PMSP-MM04	PZA	4		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ATRAQUE CON TEE 6" PVC CLASE 200 INCLUYE: "MUERTO DE CONCRETO", HERRAMIENTA, EQUIPO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA SUMINISTRO. VER DETALLE EN PLANO ICI-PMSP-MM04	PZA	6		
11	ATRAQUE PARA TUBERIA 6" PVC CLASE 200 INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN, "MUERTO DE CONCRETO", INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SUMINISTRO. VER	PZA	1		

	DETALLE EN PLANO ICI-PMSP-MM05				
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE 6" A 4" PVC CLASE 200 INCLUYE: SUMINISTRO DE CONEXIÓN, "MUERTO DE CONCRETO", EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO ICI-PMSP-MM06	PZA	2		
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE 6" PVC CLASE 200 INCLUYE: SUMINISTRO DE CONEXIÓN, "MUERTO DE CONCRETO", EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO ICI-PMSP-MM06	PZA	5		
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE 4" PVC CLASE 200 INCLUYE: SUMINISTRO DE CONEXIÓN, "MUERTO DE CONCRETO", INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO ICI-PMSP-MM07	PZA	2		
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA CON EXTREMOS PARA JUNTA MECANICA MARCA MUELLER MOD P-2360-20, INCLUYE: , FLETES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA SUMINISTRO	PZA	4		
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA OPERACIÓN DE VALVULA TELESCOPICA EN HIERRO GRIS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4		
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR JM FLANGE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2		

18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DUO DISK CHECK 4" INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2		
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO 4" ACERO NEGRO C-40 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	5		
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 4" ACERO NEGRO C-40 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	2		
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE 6" ACERO NEGRO C-40 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	8		
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE 4" ACERO NEGRO C-40 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	2		
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE DE PISO TIPO SECO MARCA MUELLER MOD A-423, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7		
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA SIAMESA DE 4" X 2 1/2" MCA POTTER-ROEMER MOD 5751 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2		
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOR CON ABRAZADERA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1		
	Red contra incendio (rociadores y gabinetes) incluye equipos.				

1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA BOMBA DIESEL DE 2.13 X 0.97 X 0.15 MTS, ARMADA CON VARILLA # 3@ 25 CMS AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F´C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1		
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA BOMBA ELECTRICA 2.03 X 0.79 X 0.15 MTS, ARMADA CON VARILLA # 3@ 25 CMS AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F´C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1		
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA BOMBA JOCKEY 0.30 X 0.30 X 0.48 MTS, ARMADA CON VARILLA # 3@ 25 CMS AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F´C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1		
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA O.S. & Y. BRIDADA DE 6", MOD R-2361-6 MARCA MUELLER, APROBACION FM, LISTADA UL O EQUIVALENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6		
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE PARA CONEXIONES RANURADAS TIPO RIGIDO, MOD 009N, MARCA VICTAULIC DE 6" O EQUIVALENTE. TIPO ABRAZADERA, DE HIERRO DUCTIL ASTM-A-536, CON EMPAQUES EPDMA Y TORNILLOS DE ACERO ASTM-A-183, APROBACION FM, LISTADA UL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	49		
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA BRIDADA 4" X 6" DE HIERRO DUCTIL, MCA ANVIL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2		

7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK RANURADA DE 6" MOD 717, MARCA VICTAULIC, APROBACION FM, LISTADA UL O EQUIVALENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2		
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RANURADA DE 6", MARCA VICTAULIC O EQUIVALENTE. TIPO ABRAZADERA, DE HIERRO DUCTIL ASTM-A-536, CON EMPAQUES EPDMA Y TORNILLOS DE ACERO ASTM-A-183, APROBACION FM, LISTADA UL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5		
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO DE 6", MARCA VICTAULIC O EQUIVALENTE. TIPO ABRAZADERA, DE HIERRO DUCTIL ASTM-A-536, CON EMPAQUES EPDMA Y TORNILLOS DE ACERO ASTM-A-183, APROBACION FM, LISTADA UL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6		
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA RANURADA DE 6" MARCA: VICTAULIC MODELO 705W APROBACION FM, LISTADA UL O EQUIVALENTE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5		
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ALIVIO BRIDADA 3" MCA CLA-VAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1		
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE INSPECCION SEGUN ESPECIFICACIONES DE BOMBA, BRIDADO 3" X 6" INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1		
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ECCENTRICA BRIDADA 6" X 5" DE HIERRO DUCTIL, MCA ANVIL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO	PZA	2		

	PARA SU CORRECTA INSTALACION.				
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA RANURADA DE 6", MCA VITAU LIC INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6		
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 6" ASTM A 135 CEDULA 40 CON COSTURA EXTREMOS PLANOS MCA BULL MOOSE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	44		
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 3" ASTM A 135 CEDULA 40 CON COSTURA EXTREMOS PLANOS MCA BULL MOOSE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	3		
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 1/2" ASTM A 135 CEDULA 40 CON COSTURA EXTREMOS PLANOS MCA BULL MOOSE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	21.14		
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO GAUGE MOD 7500, MCA AGF, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3		
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 1/2 MOD T-275-B, MCA NIBCO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	12		

20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 1/2 DE BRONCE CON ORIFICIO DE 3/32 EN LA CHAPAleta MOD KT-403-W, MCA NIBCO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	6		
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1/2 DE COBRE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	15		
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE 1/2 DE COBRE INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	6		
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE 1/2 DE COBRE INCLUYE: , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6		
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE PRESION SEGÚN ESPECIFICACIONES DE BOMBA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3		
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE PRESION SEGÚN ESPECIFICACIONES DE BOMBA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3		
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE 1/4 INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3		
27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE 1/4 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3		
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO 1-1/4" ACERO NEGRO C-40 MCA BULL MOOSE INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO	ML	4.75		

	NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION				
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO 1-1/4" ACERO NEGRO C-40 MCA BULL MOOSE INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	4.75		
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO 1-1/4" ACERO NEGRO C-40 MCA BULL MOOSE INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	0.15		
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO 1-1/4" ACERO NEGRO C-40 MCA BULL MOOSE INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	0.15		
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PASO DE 1 1/4 MOD T-104-O, MCA NIBCO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2		
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE 1 1/4 DE ACERO CED 40 INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2		
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1 1/4 DE ACERO CED 40 INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1		
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON NEGRO DE 5/8" CON COSTURA ASTM A 53 GRADO B, CEDULA 40, EXTREMOS PLANOS ROSCABLES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MISCELANEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	6.02		

36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON NEGRO DE 1/2" CON COSTURA ASTM A 53 GRADO B, CEDULA 40, EXTREMOS PLANOS ROSCABLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	6.12		
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE ACERO 5/8 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6		
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE ACERO 1/2 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6		
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 2" DE ACERO AL CARBON CED 40, MCA BULL MOOSE INCLUYE: , CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	12		
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 1-1/4" DE ACERO AL CARBON CED 40, MCA BULL MOOSE, INCLUYE: , CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	15		
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 1" DE ACERO AL CARBON CED 40, MCA BULL MOOSE INCLUYE: , CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	7		
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 2" DE ACERO AL CARBON CED 40, MCA ANVIL INCLUYE: , CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2		
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 2" DE ACERO AL CARBON CED 40, MCA ANVIL INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1		

44	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 2" A 1 1/4" DE ACERO AL CARBOD CED 40, MCA ANVIL INCLUYE: , CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2		
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE 2" A 1 1/4" DE ACERO AL CARBOD CED 40, MCA ANVIL. INCLUYE: , CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2		
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE 1 1/4" DE ACERO AL CARBOD CED 40, MCA ANVIL INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3		
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 1 1/4" A 1" DE ACERO AL CARBOD CED 40, MCA ANVIL INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1		
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE 1" DE ACERO AL CARBON CED 40, MCA ANVIL INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4		
49	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE INSPECCION DE 1" DE ACERO AL CARBON CED 40,MOD 1011A, MCA AGF INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4		
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR FIRELOCK OUTLET-T DE 1-1/4", ESTILO 922 CONEXION HEMBRA ROSCADA MARCA VICTAULIC. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8		
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO EN MURO PARA TUBERIA DE 6". INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO	PZA	8		

	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE VERTICAL EN PISO DE 6". INCLUYE: ABRAZADERA TIPO U, PLACA METALICA, TUBO DE 3", CONEXIONES. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9		
53	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA DE 6". INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	11		
54	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA DE 2". INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	8		
55	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA DE 1-1/4". INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7		
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 1". INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	3		

57	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CARCAZA BIPARTIDA ACCIONADA CON MOTOR COMBUSTION INTERNA (DIESEL), UL/FM, MARCA RURHPUMPEN MOD ZW 6X4X12F ACOPLADO A MOTOR DIESEL, POR MEDIO DE BARRA CARDAN Y GUARDA A MOTOR DE COMBUSTION INTERAN MCA:CLARKE, MODELO: JU4F-UFH2 104 HP@2600 RPM UL LISTED / FM APPROVED, MONTADO EN BASE DE ACERO ESTRUCTURAL INCLUYE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, PRECALENTADOR 115/125 VOLTS, JUEGO DE BATERÍA DE 12 VCD CON RACK Y CABLES, CONECTOR DE ESCAPE FLEXIBLE, SILENCIADOR GRADO COMERCIAL, TANQ. DE COMBUSTIBLE DE 150 GAL, ACESORIOS DE CONEXIÓN PARA EL TANQUE DE COMBUSTION POR NFPA-20 & UL 142, JUEGO DE MANÓMETROS PARA LA SUCCIÓN Y DESCARGA, VÁLVULA AUTOMÁTICA DE ALIVIO DE AIRE DE 1/2", CONTROLADOR TORNATECH, MODELO: GPD(NEMA 2) UL LISTED / FM APPROVED CONTROL PANEL, GPD 12V - 220VAC 1PH, INC: VALVULA DE ALIVIO PRINCIPAL CLAVAL 3" X 3" 150# BRIDADA UL/FM APROVED, CONO DE SOBREFLUJO DE 3" X 5" BRIDADA 150#, UN MEDIDOR DE FLUJO MCA: GERARD DE 6", I.ROTACION CW,MOTOR DIESEL MOD JU4H-UFH2, MARCA CLARKE, PARA MANEJAR AGUA A UNA CAPACIDAD DE :500 GPM;PRESION DE DESCARGA:135 PSIG, CON SU TABLERO DE CONTROL EN BASE A NFPA20. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	PZA	1		
----	--	-----	---	--	--

58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CARCAZA BIPARTIDA ACCIONADA CON MOTOR ELECTRICO, UL/FM, MARCA RURHPUMPEN MOD ZW 6X4X12F ROTACION CCW, MOTOR DIESEL MARCA WEG 460V/3 FASES / 60 HZ, PARA MANEJAR AGUA A UNA CAPACIDAD DE :500 GPM;PRESION DE DESCARGA:135 PSIG, con tablero de control mca: Tornatech modelo: GPA 3FASES, 60 HZ, 100HP 460Volts. UL/FM. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA ELECTRICA JOCKEY CON BOMBA MULTIPASOS VERTICAL MODELO VSE-13-15 CON 8 GPM VS 135 PSI, CON MOTOR DE 1,5HP, 3F, 230V, 3450 RPM, CON TABLERO DE CONTROL JP3 EN BASE A NFPA20. PARA OPERAR MOTOR DE 1,5HP, 3F, 230V, 60 HZ, NEMA 2, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE DIESEL DE 300GAL INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1		
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE BATERIAS CON CAPACIDAD DE 72 HORAS SIN CARGA DE CORRIENTE AC, TIPO 8D-1400 CCA, MODELO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE BOMBA. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1		
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO RANURADO 6" SERIE 735, MCA VICTAULIC MODELO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE BOMBA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1		
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR DE 1" NPT UPRIGTH MARCA VITAULIC MODELO V3401, K= 8.0, TEMPERATURA 286°F. INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE	PZA	8		

	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				
	Extintores 1/25				
1	SUMINISTRO DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO DE FUEGO ABC DE 4.5 KG. AREA DE COBERTURA DE 6 A 9M2, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN GANCHO SOPORTE DE PARED PARA EXTINTOR EN SUBESTACIÓN. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1		
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE CARRETILLA JLB DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) TIPO DE FUEGO ABC, 50 KG. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1		

Nombre y firma del licitante o su representante legal

*El presente formato deberá presentarse en papel membretado