

**OBRA; REFORMA Y ADECUACION UNIDADES SANITARIAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS BLOQUE 2**

**FORMULARIO DE CANTIDADES**

Item	Descripcion	unidad	cant	v.unit	v.total
1	Suministro, transporte y colocación de cerramiento provisional en tela tipo sarán de 2.20 metros de altura con postes de madera espaciados cada 1.60m en área a intervenir.	ml	20		
2	<b>RETIROS Y DEMOLICIONES</b>				
3	Demolicion de anden en concreto,incluye retiro de entresuelo	m2	50		
4	Demolicion de lavamanos corrido en concreto	ml	8		
5	Demolicion cañuela, en concreto,incluye entresuelo	ml	3		
6	Demolicion muro de contencion	m2	10		
7	Demolición manual o mecanica de muros en mamposteria cualquier espesor, incluye mortero de pega ,y revoque, lo que se requiera para su completa demolición	m2	40		
8	Demolicion de baldosa de ceramica en unidad sanitaria,	m2	70		
9	Demolición de enchape en paredes	m2	130		
10	Retiro aparatos sanitarios, con recuperacion	un	16		
11	Retiro de tubería sanitaria de 2 a 4 pulgaddas	ml	60		
12	Retiro parte electirca unidades sanitarias	ml	45		
13	Retiro de calados fachada lateral	m2	6		
14	Botada de escombros,incluye acarreo interno	m3	60		
15	Llenos en arenilla compactada, para andenes y unida sanitaria	m3	7		
16	Excavación manual ó a máquina de material heterogéneo ó material de reemplazo de cualquier tipo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad, para conformar terreno manualmente,	m3	55		
17	Caja de inspeccion 60x60, incluye tapa, esmaltada	un	4		
18	Caja de enpalme 60x60, incluye tapa esmaltada	un	2		
19	poliester y tubería de 6 pulgadas perforada, de 1x0.60 cm, Para ubicar donde la interventoria lo indique	ml	15		
20	Construccion de cuneta en u en concreto. Profunda de o,40 x .40	ml	25		
21	Construccion de anden en concreto, tipo metro, incluye entresuelo en piedra e= 20 cm con recebo y compactacion.	m2	170		
22	Construccion muro de contencion en bloque 0,20 cm de concreto, columnetas y vigas	m2	20		
23	Refuerzo 40000 psi 1,4 A 7,8	kg	1500		
24	Malla electrosoldada D-50	m2	130		
25	Construccion de columnas en el segundo piso de 30x30, de 28 mpa	m3	2		

Item	Descripcion	unidad	cant	v.unit	v.total
26	Construccion de vigas en el segundo piso de 20x30, de 28 mpa	m3	2		
27	Entresuelo en piedra, pisos unidad sanitaria, e= 20 cm, incluye resebo y compactacion.	m2	130		
28	Impermeabilizacion de unidades sanitarias, mortero integral, muros laterales, muros exteriores	m2	180		
29	Piso en unidades sanitarias, baldosa de grano, según diseño, a la existente del bloque	m2	70		
30	Suministro, transporte y colocación de enchape de pared en cerámica de 50x30 color por definir por la interventoria. Incluye: Faja de color a media altura, revoque impermeabilizado con impermeabilizante integral, esquineros plásticos pegador y todo lo necesario para garantizar la correcta apariencia estética y funcionamiento.	m²	80		
31	Revoque en muros,	m2	100		
32	estuco en muros	me	100		
33	Pintura en muros incluye resane, aplicación de tres manos, tipo interperie	m2	3100		
34	Incrustaciones en porcelana blancos, según diseño	un	12		
35	Meson en concreto para lavamanos de sobre poner, con acabado en granito pulido,	ml	12		
36	suministro y colocacion de salidas electricas, para lamparas y aparatos	un	20		
37	Suministro, transporte y Construcción de mampostería, de espesor o,20 m ,incluye mortero de pega 1:4, trabas, machones, cuchillas, buitrones para bajantes de redes en general, remate de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, áticos y chapas necesarias por detalle de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.	m2	25		
38	Bocas sanitarias de 2 a 3 pulgadas, incluye tubería sanitaria por 2,50 m	un	25		
39	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC de alcantarillado sanitario que cumpla con la norma NTC 3721, NTC 3722-1. Incluye: , limpiador, accesorios, conexiones, sifones, soportes, tragantes, pegante, corte, desperdicios y todo lo necesario para su correcta construcción. La excavación y los llenos se pagaran en un ítem independiente, para:	ml	60		

Item	Descripcion	unidad	cant	v.unit	v.total
40	Suministro, transporte y colocación de Abastos de 1,2 P.V.C. RDE 21 de acueducto infraestructura que cumpla con la norma NTC 382 NTC 2295. Incluye: Accesorios, accesorios, canchas, limpiador, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. La xcavación y lenos se pagaran en un item independiente. Para la siguiente tubería:	un	21		
41	Suministro, transporte y colocación de tubería P.V.C. RDE 21 de acueducto infraestructura que cumpla con la norma NTC 382 NTC 2295. Incluye: Accesorios, bocas, accesorios, canchas, limpiador, pegantes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. La xcavación y lenos se pagaran en un item independiente. Para la siguiente tubería:	ml	40		
42	Lámpara fluorescente 2 X 32 W AF-RS , de incrustar, chasis metálico calibre 22, balasto electrónico ahorrador y 5 años de garantía ,socket de seguridad ALP o similar .Incluye tubos T8., Color 41 trifosforo, con THD < 20% , Cable encauchetado, cadena ,clavija y demás accesorios para su correcta instalación.	un	12		
43	Suministro, transporte y colocación de revoque de pared y cielo en mortero 1:5, impermeabilizado para fachadas. Incluye: Dilataciones, ranuras, filetes, resanes, andamios y todo lo necesario para garantizar la correcta apariencia estética y funcionamiento.	m2	40		
44	Suministro y colocacion de boca manguera para poceta de aseo, 1-2	un	2		
45	Puerta de entrada a los baños 1,0* 2,1m según diseño, aluminio	un	2		
46	Suministro, transporte y colocación de paneles para baño en acero inoxidable, incluye puerta, panel divisorio, fronta, parales y todo lo demás para su correcta instalación y funcionamiento	un	10		
47	Suministro, transporte y aplicación de pintura EPOXICA , en superficies resanadas en unidades sanitarias o donde se ordene por parte de la interventoria. Incluye: adecuación de la superficie, tres manos de pintura según especificación del fabricante y todo lo necesario para garantizar la correcta apariencia estética y funcionamiento.	un	90		

Item	Descripción	unidad	cant	v.unit	v.total
48	Suministro, transporte e instalación de dispensador de jabón de lavamanos tipo - JAB-02, Ref: Grival 70607 ó equivalente. Incluye: Anclaje a la pared con chazos y tornillos, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2		
49	Suministro, transporte e instalación de dispensador de toallas de papel, Ref: Grival 70607 ó equivalente. Incluye: el anclaje a la pared con chazos y tornillos, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8		
50	Suministro, transporte e instalación de espejo plano con calidad Peldar o equivalente. Incluye: Bisel perimetral de 4mm de ancho y todo lo necesario para su correcta instalación. Según detalle.	m2	10		
51	Suministro, transporte e instalación de lavatraperas en granito pulido. color negro. De igual color a los mesones de los baños. Incluye: Juntas de dilatación en varilla de aluminio temple 2 ancho de 3-5mm., llave de jardín con extensión Ref. Grival ó equivalente y boca para manguera Ref. 38043.	un	2		
52	Suministro, transporte e instalación de grifería para Lavatraperas - GRIF-LT, Ref: Grival 38043. Incluye: extensión y boca para manguera.	un	2		
53	Suministro, transporte e instalación de grifería para lavamanos de sobre poner tipo 1 - GRIF-MES-01 Ref: Grival 51700 ó equivalente, ahorrador de agua con push	un	6		
54	Lavamanos de sobreponer, tipo corona o similar calidad, color blanco	un	6		
55	Suministro, transporte e instalación de aparatos sanitarios institucionales con fluxómetro tipo Corona ó equivalente accionado por push antivandálico color blanco Ref. taza: 02250 Asiento: 83 grifería: tipo push-antivandálico. Ref:- Grival 75120.SAN-01 ó equivalente. Incluye: Accesorios, grifería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	9		
56	Suministro, transporte e instalación de accesorio para papel higiénico tipo PAH-01, Ref: Grival 71610 ó equivalente. Incluye: el anclaje a la pared con chazos y tornillos, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	9		

Item	Descripcion	unidad	cant	v.unit	v.total
57	Suministro y colocacion de orinal mediano, blanco, tipo corona o similar calidad electronico, incluye accesorios,griferia y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y salidad electrica	un	4		
58	Fajas de granito pulido, en pisos, incluye varilas de dilatacion en aluminio	ml	16		
59	Cielo falso en fibrocemento de 8 mm, tipo Super ball o similar calidad, en unidades sanitarias, incluye perfilera de soporte, y acabados	m2	70		
60	Extractor de olores electrico, incluye salida electrica	un	2		
61	Suministro y colocacion de ventaneria en aluminio,vidrio fijo, no translucido,incluye todos los gastos directos e indirectos para su correcta colocacion, vidrio de 6mm	m2	8		
62	Suministro, transporte y colocación de divisiones para orinales acero inoxidable, incluye panel divisorio de 1,40x60 cmm paraleles y anclajes pared y todo lo demás para su correcta instalación y funcionamiento	un	3		
				<b>subtotal</b>	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				
	<b>AIU 25%</b>				
	<b>TOTAL COSTO</b>				
	<b>TOTAL</b>				