

MARZO 23 DE 2010 V4

ALTA CONSEJERÍA PARA LA REINTEGRACIÓN**ADECUACIÓN DE LA NUEVA SEDE DE OFICINAS****CANTIDADES DE OBRA CIVIL AREAS INTERIORES SIN CAMBIO DE PISO****INFORMACIÓN DEL PROPONENTE**

NOMBRE:
DIRECCIÓN:
TELÉFONO:
CORREO ELÉCTRÓNICO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PISO 1	PISO 2	PISO 3	PISO 4	TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ANEXO No.
1. PRELIMINARES										
1	0	Cerramiento provisional en tela y madera piso techo en hall de ascensores. Incluye puerta en cada piso	UNIDAD	1	1	1	1	4	\$ -	
		Protección de piso de hall de ascensores en cartón durante todo el curso de la obra. El precio incluye el cambio de protección tantas veces como se deteriore.	UNIDAD	1	1	1	1	4	\$ -	
1	1	Localización y replanteo	m2	311,71	311,71	311,71	311,71	1246,84	\$ -	NA
SUBTOTAL PRELIMINARES									\$ -	

2. DESMONTES, DEMOLICIONES Y RETIROS

DESMONTES, DEMOLICIONES Y RETIROS con o sin pañetes o enchapes, incluyen cargue y botada de escombros a cualquier distancia, empaclado en lonas. Los retiros incluyen las demoliciones necesarias, los elementos adosados, la protección de elementos existentes si fuere necesario, el transporte horizontal y vertical por escaleras, transporte hasta el lugar de estacionamiento del vehículo y el retiro de los escombros a sitios o escombreras autorizadas.

2	0	Desmante, retiro y disposición final de divisiones arquitectónicas en vidrio crudo con marco en aluminio, incluye puertas y fijes.	m2	10,248	4,68	4,68	4,68	24,288	\$ -	NA
2	1	Desmante, retiro y disposición final de puertas en madera, de 2,2 ca 2,4 m x 0,7 a 0,9 m, incluye marco y hoja.	un	0	2	2	1	5	\$ -	NA
2	2	Desmante, retiro y disposición final de puertas metálicas de 2,4 m x 0,7 a 0,9 m incluye marco y hoja	un	0	2	0	0	2	\$ -	NA
2	3	Desmante, retiro y disposición final de persiana metálica fija	m2	0	1,425	0	0	1,425	\$ -	NA
2	4	Desmante, retiro y disposición final de muebles fijos en madera, de profundidad 0,30m a 0,6 m, contempla marcos, puertas, divisiones, soportes y entrepaños	m2	6,576	0,36	11,304	6,576	24,816	\$ -	NA
2	5	Desmante, retiro y disposición final de mesón en acero inoxidable de 1,60 a 1,70 ml, incluye pozuelo y desagüe	un	0	1	0	0	1	\$ -	NA
2	6	Desmante, retiro y disposición final de aparatos sanitarios (lavamanos, sanitarios).	un	0	4	4	0	8	\$ -	NA
2	7	Desmante, retiro y disposición final de accesorios para baño (diferentes materiales: cerámica, plástico, metal).	un	0	4	10	0	14	\$ -	NA
2	8	Desmante, retiro y disposición final de espejos para baño	un	0	2	2	0	4	\$ -	NA
2	9	Desmante y retiro de guardaescobas de Vinilo	ml	9,58	53,84	13,22	7,12	83,76	\$ -	NA

2	10	Demolición de piso vinilico en tabletas de ,30m x,30m, incluye retiro de pegante con pulidora y disco	m2	9,75	43,43	9,75	14,89	77,82		\$ -	NA
2	11	Demolición de enchape cerámico en piso, incluye material de pega	m2	0	8,11	9,25	0	17,36		\$ -	NA
2	12	Demolición de enchape cerámico en muro, incluye material de pega	m2	0	30,561	32,487	0	63,048		\$ -	NA
2	13	Demolición de muros en bloque o ladrillo e=0,12 a 0,20 m	m2	0	44,808	37,008	2,16	83,976		\$ -	NA
2	14	Demolición de muros en dry-wall, e=0,07 a 0,15m, incluye desmonte de tapas y perfilera	m2	0	12,94	78,48	15,936	107,356		\$ -	NA
2	15	Demolición de sobrepiso en bloque o ladrillo e=0,12 m a 0,25 m	m2	0	23,4	14,3	0	37,7		\$ -	NA
2	16	Sellado de punto hidráulico y/o sanitario	un	0	12	10	0	22		\$ -	NA
SUBTOTAL DESMONTES, DEMOLICIONES Y RETIROS										\$ -	

3.PISOS Y ENCHAPES

PISOS Y ENCHAPES contempla en cada una de sus actividades, el suministro, transporte e instalación de cada uno de los materiales necesarios para la actividad. Estos deben ser de primera calidad y se debe otorgar una garantía por los trabajos realizados por un período no inferior a dos años. La selección de los acabados deberá aprobarse por parte del coordinador de la obra. Las medidas suministradas no tienen desperdicios. Los desperdicios deberán estar incluidos en los precios unitarios.

PISO ZONA INTERIOR											
3	1	Demolición de piso vinilico en tabletas de ,30m x,30m, incluye retiro de pegante con pulidora y disco	m2	301,96	260,17	292,71	296,82	1151,66		\$ -	NA
3	2	Suministro e instalación de piso en alfombra argollada trafico pesado	m2	215,36	187,36	243,03	225,74	871,49		\$ -	NA
3	3	Suministro e instalación de piso en porcelanato color beige plano formato 60 x 60 trafico tipo comercial-pesado	m2	76,85	63,06	39,93	56,6	236,44		\$ -	NA
3	4	Suministro e instalación de guardaescobas en madera laminada altura 8 cms (Color lo define el coordinador de obra)	ml	58,46	58,46	58,46	58,46	233,84		\$ -	NA
PISO ZONA DE BAÑOS DE MUJERES											
3	5	Afinado de piso en mortero 1: 4, e =0,04 m	m2	1	23,4	14,3	1	39,7		\$ -	NA
3	6	Sobrepiso en concreto aligerado con bloque No. 4; remate superior afinado en mortero 1:4, h=0,12m.	m2	9,75	9,75	9,75	9,75	39		\$ -	NA
3	7	S. I. de Piso en porcelanato color beige plano, formato 60 x 60 cms, tráfico tipo comercial para dónde?	m2	9,75	9,75	9,75	14,48	43,73		\$ -	NA
3	8	S. I. de Guardaescobas en porcelanato color beige plano, formato 60 x 60 cms., tráfico tipo comercial, remate con wing tipo español color igual al del porcelanato. Dónde	ml	12,51	12,51	12,51	21,51	59,04		\$ -	NA
SUBTOTAL PISOS Y ENCHAPES										\$ -	

4.MAMPOSTERIA

MAMPOSTERÍA contempla en cada una de sus actividades el suministro, transporte e instalación de cada uno de los materiales necesarios para la actividad. Estos deben ser de primera calidad y se debe otorgar una garantía por los trabajos realizados por un periodo no inferior a dos años. La selección de los acabados deberá aprobarse por parte del coordinador de la obra. Las medidas suministradas no tienen desperdicios. Los desperdicios deberán estar incluidos en los precios unitarios.

4	1	Muro construido con bloque de arcilla # 4, e=0,12m	m2	50,44	49,73	48,14	87,38	235,692		\$ -	NA
4	2	Muro construido con bloque de arcilla # 4, e=0,12m	ml	0	3,2	5,2	7,6	16		\$ -	NA
4	3	Pañete liso sobre muros internos en mortero 1:4	m2	71,98	104,26	91,44	176,34	444,012		\$ -	NA
4	4	Pañete liso sobre muros internos en mortero 1:4	ml	26,4	20	33,6	45,6	125,6		\$ -	NA
4	5	Filos y dilataciones en mortero 1:4	ml	52	40	56,8	61,6	210,4		\$ -	NA

4	6	Resane de regata en muro o cieloraso. Contempla resanar pañete, estuco y pintura en anchos de hasta 0,5 m	ml	20	20	20	20	80		\$ -	NA
4	7	Muro en Drywall e=9 cm. doble (2) cara, placas de yeso de 1/2" (12 mm) soportadas por una estructura rolada y grafilada compuesta por viguetas, canales y parales de acero galvanizado, viguetas de sección en C de 4 cm X 1", Omegas cada 60 cm, calibre 24, incluye acabados en pintura 1 mano viniltex o similar tipo1	m2	66,92	46,68	61,92	60,88	236,404		\$ -	NA
4	8	Muro en Drywall e=9 cm. doble (2) cara, placas de yeso de 1/2" (12 mm) soportadas por una estructura rolada y grafilada compuesta por viguetas, canales y parales de acero galvanizado, viguetas de sección en C de 4 cm X 1", Omegas cada 60 cm, calibre 24, incluye acabados en pintura 1 mano viniltex o similar tipo1	ml	4,8	0	0	26,08	30,88		\$ -	NA
4	9	Muro en Drywall e=9 cm. una (1) cara, placas de yeso de 1/2" (12 mm) soportadas por una estructura rolada y grafilada compuesta por viguetas, canales y parales de acero galvanizado, viguetas de sección en C de 4 cm X 1", Omegas cada 60 cm, calibre 24, incluye acabados en pintura 1 mano viniltex o similar tipo1	ml	21,08	14,3	29,25	24,82	89,45		\$ -	NA
4	10	Tapa en Dry-wall una cara, placas de yeso de 1/2" (12 mm) no incluye estructura	ml	76,56	35,34	50,16	24,82	186,88		\$ -	NA
SUBTOTAL MAMPOSTERÍA										\$ -	

5. ESTUCO Y PINTURA

ESTUCO Y PINTURA contempla en cada de sus actividades, el suministro, transporte e instalación de cada uno de los materiales necesarios para la actividad. Estos deben ser de primera calidad y se debe otorgar una garantía por los trabajos realizados por un periodo no inferior a dos años. La selección de los acabados deberá aprobarse por parte del coordinador de la obra. Las medidas suministradas no tienen desperdicios. Los desperdicios deberán estar incluidos en los precios unitarios.

5	1	Estuco sobre muro	m2	71,98	104,26	91,44	176,34	444,012		\$ -	NA
5	2	Estuco sobre muro	ml	26,4	20	33,6	15,6	95,6		\$ -	NA
5	3	Pintura a base de agua tipo viniltex o similar, sobre muros estucados, tres manos en pintura tipo 1	m2	57,05	83,30	70,49	145,63	356,47		\$ -	NA
5	4	Pintura a base de agua tipo viniltex o similar, sobre muros estucados, tres manos en pintura tipo 1	ml	26,4	9,2	22,8	34,8	93,2		\$ -	NA
5	5	Pintura tipo esmalte tipo viniltex o similar, sobre muros estucados, tres manos en pintura tipo 1	m2	23,01	20,95	20,95	30,82	95,7345		\$ -	NA
5	6	Pintura tipo esmalte tipo viniltex o similar, sobre muros estucados, tres manos en pintura tipo 1	ml	7,2	10,8	10,8	10,8	39,6		\$ -	NA
5	7	Pintura a base de agua tipo viniltex o similar, sobre muros y cieloraso, dos manos en pintura tipo 1	m2	429,26	387,69	402,93	401,89	1621,778		\$ -	NA
5	8	Pintura a base de agua tipo viniltex o similar, sobre muros y cieloraso, dos manos en pintura tipo 1	ml	217,88	45,12	45,12	45,12	353,24		\$ -	NA
5	9	Pintura en esmalte sobre elementos existentes en color igual, 2 manos, incluye lijado y preparación de la superficie retirando los elementos que impidan fijar uniformemente la nueva pintura.	ml	202,6	202,6	202,6	202,6	810,4		\$ -	NA
SUBTOTAL ESTUCO Y PINTURA										\$ -	

6. VIDRIOS Y ESPEJOS

VIDRIOS Y ESPEJOS contempla en cada una de sus actividades el suministro, transporte e instalación de cada uno de los materiales necesarios para la actividad. Estos deben ser de primera calidad y se debe otorgar una garantía por los trabajos realizados por un periodo no inferior a dos años. La selección de los acabados deberá aprobarse por parte del coordinador de la obra. Las medidas suministradas no tienen desperdicios. Los desperdicios deberán estar incluidos en los precios unitarios.

6	1	S. I. de Divisiones en cristal templado incoloro de 10mm pulido plano, herrajes de soporte en acero inoxidable tipo araña con dilatadores de 1" en acero inoxidable, anclajes a piso y a cielo raso con discos en el mismo material. Tornillería de sujeción y demás accesorios serán también en acero inoxidable. Tres tipos de altura: Piso-techo (2.4m) en circulaciones, salas de juntas y oficinas con puerta, Media altura (2.00m) en oficinas gerenciales; y de remate (0.40m) sobre muros de dry-wall divisorios.	m2	125,004	139,196	141,088	99,44	504,728		\$ -	Anexo 2
6	2	S. I. de Puerta de 2,4 m x 0,8 - 1,00 m en cristal templado incoloro de 10mm pulido plano, herrajes de soporte y giro en acero inoxidable tipo botella de 2", anclajes a piso y a cielo con discos en el mismo material. Manija en tubería de 1" de ,50 ml. Tornillería de sujeción y demás accesorios serán también en acero inoxidable. Portacerradura en acero con cerradura de seguridad marca Schlage, Yale o similar. Bisagra hidráulica al piso	un	3	4	4	6	17		\$ -	NA
6	3	S. I. de División tipo corrediza en cristal templado incoloro de 10mm pulido plano, herrajes de soporte en acero inoxidable tipo araña con dilatadores de 1" en acero inoxidable, anclajes a piso y a cielo raso con discos en el mismo material. Tornillería de sujeción y demás accesorios serán también en acero inoxidable.	m2	0	0	0	18	18		\$ -	NA
6	4	S. I. de Vinilo calandrado (Película Frost) de alto desempeño con acabado translúcido-mate según diseño.	m2	62,502	69,598	70,544	54,282	256,926		\$ -	NA
6	5	S. I. de Brazo cierrapuertas. El acabado es en pintura electrostática en polvo, con acción retardada, abre con fuerza inferior a 5lbs para puertas de 137cm de ancho, tiene máxima apertura de 180° y aún mantenerse abierta. Está diseñado para usarse en puertas con marcos de 4,45 cm.	un	3	3	3	3	12		\$ -	NA
6	6	S. I. de Espejo en cristal pulido, brillado, de 6 mm instalado dilatado sobre marco y centro de madera de 0,01m.	m2	1,93	1,93	1,93	3,25	9,04		\$ -	NA
SUBTOTAL VIDRIOS Y ESPEJOS										\$ -	

7, CARPINTERIA METÁLICA

CARPINTERÍA METÁLICA contempla en cada una de sus actividades, el suministro, transporte e instalación de cada uno de los materiales necesarios para la actividad. Estos deben ser de primera calidad y se debe otorgar una garantía por los trabajos realizados por un periodo no inferior a dos años. La selección de los acabados deberá aprobarse por parte del coordinador de la obra.

7	1	Puertas tipo panel y marco lámina CR cal 16 cerradura de seguridad, manija por fuera y dentro ojo mágico. (0,80 a 0,90 x 2,40) incluye pintura electrostática	un	1	1	1	1	4		\$ -	1
---	---	--	----	---	---	---	---	----------	--	------	---

7	2	Divisiones sanitarias a piso en Acero Inoxidable 304. Calibre 20 Satinado. Accesorios Inoxidables, bisagras con apertura mayor de 100º, puerta con pestañas en acero y 1 (uno) gancho interior doble para portasacos en la puerta	m2	10,115	10,115	10,115	7,412	37,757		\$ -	anexo 1
7	3	Meson en acero inoxidable con pozuelo y escurridor incluido, pozuelo izquierdo.	ml	2	0	0	0	2		\$ -	NA
		Tope para puerta de tipo incrustado en piso fabricado en acero inoxidable y remate en caucho.	un	4	5	5	9	23		\$ -	NA
SUBTOTAL CARPINTERÍA METÁLICA										\$ -	

8. APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS

APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS contempla en cada una de sus actividades, el suministro, transporte e instalación de cada uno de los materiales necesarios para la actividad. Estos deben ser de primera calidad y se debe otorgar una garantía por los trabajos realizados por un periodo no inferior a dos años. La selección de los acabados deberá aprobarse por parte del coordinador de la obra. Las medidas suministradas no tienen desperdicios. Los desperdicios deberán estar incluidos en los precios unitarios.

8	1	Sanitario de dos piezas, en porcelana sanitaria con descarga tipo tanque marca Ref. Avanti alongado de Corona o similar, incluye grifería de tanque. No es mejor de fluxómetro? Acoflex?	un	3	3	3	3	12		\$ -	NA
8	2	Lavamanos tipo vessel en porcelana sanitaria Ref. Manantial de Corona o similar	un	2	2	2	3	9		\$ -	NA
8	3	Secador eléctrico para manos tipo manos libres. Carcaza ovalada metálica en acero inoxidable satinado, calibre 1,2 mm. Rango de detección del sensor ajustable de 10 cm a 30 cm y apagado automático.	un	1	1	1	1	4		\$ -	NA
8	4	Dispensador de jabón líquido tipo push para instalar en el mesón con pico giratorio en acero inoxidable de 6 " de largo. Capacidad de 1 litro con recarga de jabón push superior	un	1	1	1	1	4		\$ -	NA
8	5	Protector para papel higiénico tipo Bullpack de sobreponer en la pared en acero inoxidable. Medidas: ancho 13 cm, alto 23 cm, profundidad 11 cm.	un	3	3	3	2	11		\$ -	NA
8	6	Percha sencilla en acero inoxidable satinada.	un	3	3	3	2	11		\$ -	NA
8	7	Caneca de pedal con tapa en acero inoxidable brillante con recipiente interior plástico y capacidad para 5 litros. Medidas: diámetro 21 cm y alto 32 cm.	un	4	4	4	3	15		\$ -	NA
8	8	Barra de seguridad para discapacitados en acero inoxidable satinado de un brazo. Diámetro 1 1/4 "	un	0	0	0	1	1		\$ -	NA
8	9	Barra de seguridad de 36" para sobreponer en la pared en acero inoxidable. Diámetro 1 1/4", largo 45 cm	un	0	0	0	1	1		\$ -	NA
8	10	Lavamanos de colgar para discapacitados, color blanco	un	0	0	0	1	1		\$ -	NA
8	11	Desagüe integral sin rebose para lavamanos parte superior cromada y sifón en PVC	un	0	0	0	1	1		\$ -	NA
8	12	Accesorios para baño con acabado cromado (toallero, jabonera, papelera)	un	0	0	0	1	1		\$ -	NA
8	13	Desagüe automático con rebose para lavamanos Pup-up, metálico con acabado cromado	un	2	2	2	3	9		\$ -	NA
8	14	Sifón en P para lavamanos metálico con acabado cromado	un	2	2	2	3	9		\$ -	NA

8	15	S. l. de Grifería monocontrol para lavamanos tipo vessel de mesón con maneral tipo palanca metálica con acabado cromado	un	2	2	2	3	9		\$ -	NA
8	17	Grifería metálica monoconocontrol para lavaplatos, de instalar en mesón, incluye desagüe en pvc	un	1	0	0	0	1		\$ -	NA
8	18	Registro de paso directo 1/2" red-white o similar para aparatos	un	5	5	5	6	21		\$ -	NA
8	19	Taparegistro plástico de 20 x 20	un	1	1	1	2	5		\$ -	NA
8	20	Registro de paso de 1", red-white o similar	un	1	1	1	2	5		\$ -	NA
8	21	Mesón para baño en mármol crema siena de 20mm de espesor, ,50 m de ancho, con salpicadero de 0,08 m y reengruese de 0,02 m, instalado sobre parrilla construida en angulo de acero de 2" x 2" según diseño (el valor incluye la parrilla)	ml	1,95	1,95	1,95	3,27	9,12		\$ -	Anexo 3
SUBTOTAL APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS										\$ -	

9. CARPINTERIA EN MADERA

CARPINTERÍA EN MADERA contempla en cada una de sus actividades, el suministro, transporte e instalación de cada uno de los materiales necesarios para la actividad. Estos deben ser de primera calidad y se debe otorgar una garantía por los trabajos realizados por un periodo no inferior a dos años. La selección de los acabados deberá aprobarse por parte del coordinador de la obra. Las medidas suministradas no tienen desperdicios. Los desperdicios deberán estar incluidos en los precios unitarios.

9	1	Mueble bajo para cocina. Mueble de 0,6 m de fondo elaborado en aglomerado de alta presión de 30mm de espesor, enchape exterior en laminado blanco nieve y laminado interior en balance con cantos en PVC rígido, con manijas en tubular de acero inoxidable de 1/4" de diámetro y ,20m de longitud. Bisagras tipo parche y correderas full extention. Construcción según diseño. Incluye base para apoyo retrocedida.	ml	3,83	1,83	1,83	1,83	9,32		\$ -	NA
9	2	Mueble alto para cocina. Mueble de 0,35m de fondo elaborado en aglomerado de alta presión de 30mm de espesor, enchape exterior en laminado blanco nieve y laminado interior en balance con cantos en PVC rígido, con manijas en tubular de acero inoxidable de 1/4" de diámetro y ,20m de longitud. Bisagras tipo parche y correderas full extention. Construcción según diseño.	ml	2	0	0	0	2		\$ -	NA
9	3	Mueble tipo closet. Mueble de 0,5 m de fondo x 2,4 m de alto elaborado en aglomerado de alta presión de 30mm de espesor, enchape exterior en laminado , color escogido por el coordinador de la obra, con manijas en tubular de acero inoxidable de 1/4" de diámetro y ,20m de longitud. Bisagras tipo parche y correderas full extention. Construcción según diseño. Incluye base para apoyo retrocedida.	ml	0	0	0	1,2	1,2		\$ -	NA
9	4	Puerta en madera, entamborada. Fabricadas en triplex rosado corriente, con relleno en táblex de 30 mm,. Dimensiones: 2,4 m x 0,80 m. Con marco dilatado elaborado en madera maciza. Terminado:fórmica F8 en color escogido por el coordinador de la obra, con cerradura de seguridad tipo Schlage.	un	1	1	1	3	6		\$ -	NA

9	5	Mueble para impresión Mueble de 0,5 m de fondo x 2,4 m de alto elaborado en aglomerado de alta presión de 30mm de espesor su enchape exterior en laminado, color escogido por el coordinador de la obra, con manijas en tubular de acero inoxidable de 1/4" de diámetro y ,20m de longitud. Bisagras tipo parche y correderas full extension. Construcción según diseño. Incluye base para apoyo retrocedida.	ml	2,86	2,86	2,86	3,47	12,05		\$ -	NA
9	6	Mueble para baño de 0,5 de fondo x 0,6 m de alto, elaborado en triplex con acabado en chapilla de madera y laca.	ml	0	0	0	1,3	1,3		\$ -	Anexo 3
SUBTOTAL CARPINTERÍA EN MADERA										\$ -	

10. ASEO

10	1	Aseo durante la obra. Contempla la labor de 1 persona en jornada de 7 am - 5 pm, quien se encarga del aseo de las áreas en las cuales se están realizando actividades. Incluye los materiales necesarios para la labor.	día	40	40	40	40	160		\$ -	NA
10	2	Aseo final. Comprende el aseo fino y detallado al finalizar la obra.	m2	311,71	311,71	311,71	311,71	1246,84		\$ -	
SUBTOTAL ASEO										\$ -	

11. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS contempla en todos sus items el suministro, la instalación de materiales de primera calidad y la puesta en marcha de las instalaciones realizadas. Las medidas suministradas no tienen desperdicios. Los desperdicios deberán estar incluidos en los precios unitarios.

11	1	RED GENERAL DE AGUAS NEGRAS	
11	2	TUBERIA PVC-S 4"	ML
11	3	TUBERIA PVC-S 3"	ML
11	4	TUBERIA PVC-S 2"	ML
11	5	TUBERIA PVC-L 3"	ML
11	6	TUBERIA PVC-L 2"	ML
11	7	ACCESORIO PVC-S DE 4"	UN
11	8	ACCESORIO PVC-S DE 3"	UN
11	9	ACCESORIO PVC-S DE 2"	UN
11	10	SALIDA SANITARIA DE 4"	UN
11	11	SALIDA SANITARIA DE 3"	UN
11	12	SALIDA SANITARIA DE 2"	UN
11	13	CONEXIÓN A RED DE AGUAS NEGRAS	UN
11	14	PERFORE EN PLACA 4" x 15 CM	UN
11	15	RED GENERAL DE AGUA FRIA	
11	16	TUBERIA PVC-P DE 1-1/2"	ML
11	17	TUBERIA PVC-P DE 1-1/4"	ML
11	18	TUBERIA PVC-P DE 1"	ML
11	19	TUBERIA PVC-P DE 3/4"	ML
11	20	TUBERIA PVC-P DE 1/2"	ML
11	21	ACCESORIO PVC-P DE 1-1/2"	UN
11	22	ACCESORIO PVC-P DE 1-1/4"	UN

		\$ -	NA
50		\$ -	NA
20		\$ -	NA
23		\$ -	NA
16		\$ -	NA
33		\$ -	NA
45		\$ -	NA
38		\$ -	NA
70		\$ -	NA
14		\$ -	NA
4		\$ -	NA
24		\$ -	NA
1		\$ -	NA
4		\$ -	NA
		\$ -	NA
20		\$ -	NA
10		\$ -	NA
10		\$ -	NA
24		\$ -	NA
28		\$ -	NA
15		\$ -	NA
5		\$ -	NA

11	23	ACCESORIO PVC-P DE 1"	UN	10		\$	-	NA
11	24	ACCESORIO PVC-P DE 3/4"	UN	30		\$	-	NA
11	25	ACCESORIO PVC-P DE 1/2"	UN	36		\$	-	NA
11	26	PUNTO HIDRÁULICO SANITARIO	UN	20		\$	-	NA
11	27	PUNTO HIDRÁULICO LAVAMANOS	UN	20		\$	-	NA
11	28	PUNTO HIDRÁULICO LAVAPLATOS	UN	1		\$	-	NA
11	29	VÁLVULA P.D 3/4"	UN	1		\$	-	NA
11	30	CONEXIÓN A RED DE AGUA POTABLE	UN	1		\$	-	NA
11	31	ABRAZADERA 1-1/2"	UN	10		\$	-	NA
11	32	ABRAZADERA 1-1/4"	UN	8		\$	-	NA
11	33	MONTAJE SANITARIO	UN	20		\$	-	NA
11	34	MONTAJE LAVAMANOS	UN	20		\$	-	NA
11	35	MONTAJE LAVAPLATOS	UN	1		\$	-	NA
SUBTOTAL INSTALACIÓN HIDROSANITARIA						\$	-	

CONVENCIONES

N.A. = No Aplica

NOTAS

- 1 Cantidades sin desperdicios. El proponente deberá tener en cuenta los desperdicios en sus precios unitarios
- 2 Los trabajos se rejarán por las normas y horarios de la Administración del Edificio
- 3 El proponente deberá visitar el lugar de la obra y verificar las condiciones de la misma
- 4 La obra se mantendrá aseada de manera permanente
- 5 Durante la obra, se deberá tener un arquitecto o ingeniero residente de tiempo completo, 5 años de experiencia acreditada en obras similares

SUBTOTAL DE OBRA CIVIL		\$	-
ADMINISTRACION		\$	-
IMPREVISTOS		\$	-
UTILIDAD		\$	-
IVA SOBRE UTILIDAD	16%	\$	-
VALOR TOTAL DE OBRA CIVIL		\$	-