ITEMS PROYECTADOS PARA LA ADECUACIÓN DEL HOGAR INFANTIL EL REBAÑO

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UN.	CANT.
1	**RETIROS**		
1.1	Retiro de pisos tipo gres y/o material similar para cambio de pisos. Incluye botada de escombros	M²	200
1.2	Retiro de lavamanos, puertas, lava traperos, enchape de cerámica y zócalos; incluye disposición final	Gl	1
1.3	Retiro de cubierta: incluye: retiro de estructura, tablilla, manto asfaltico, alfardas y materiales en mal estado, cargue y botada de escombros y/o el retiro de material recuperable. Medido en proyección horizontal. Teja de barro y tablilla	M²	220
1.4	Excavación manual de material heterogéneo De 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la Interventoría y/o la Supervisión Técnica y su medida será en el sitio, incluye entibado. (excavación cimientos).	M3	27
2	**CONCRETOS Y PISOS**		
2.1	Mortero de nivelación para cambio de piso en concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). espesor 0,05 m.	M²	200
2.2	Suministro e instalación de porcelanato 60x60 institucional, antideslizante, color por definir, incluye pegacor	M²	200
2.3	Suministro e instalación de piso en baños en material resistente antideslizante, incluye zócalo	M²	24
2.4	Suministro e instalación de guarda escobas en porcelanato con una altura de 0,07 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para porcelanato tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm, lechada con Boquilla tipo Concolor 5-15mm o equivalente, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación.	Ml	410
2.5	Suministro y aplicado de impermeabilizante tipo brea asfáltica para muros bajos y cimientos, incluye: dos manos.	M²	156
2.6	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente. (zanja de impermeabilización cimientos)	M3	27
2.7	Limpieza, lavado superficial con ácido muriático para pisos y baldosín existentes del patio, incluye; emboquillado.	M²	50
3	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**		
3.1	Diagnóstico red hidráulica y sanitaria	Gl	1,00
3.2	Suministro, transporte e instalación de medidor y contador en 1/2" con acometida de 1/2" , calibrado, incluye la instalación de la tapa metálica, según norma	Gl	1,00
3.3	Suministro, transporte e instalación válvula compuerta 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	Und	3,00
3.4	Suministro e instalación de nueva red hidráulica en tubería de PVC de 1/2", la cual debe estar embebida en la edificación, incluye: tubería de 1/2", accesorio, demolición, revoque, pintura, obra civil, porcelanato y terminación final y demás elementos para su correcto funcionamiento para el cumplimiento de la norma de salud.	Ml	110,00
3.5	Suministro, transporte e instalación de SALIDA PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	Und	5,00
3.6	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	Ml	30,40
3.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	Ml	17,10
3.8	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	Ml	8,00
3.9	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	Und	5,00
3.10	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	Und	5,00

3.11	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	Und	6,00
4	**APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES**		
4.1	Suministro y colocación de Sanitario bajo consumo para niños, color blanco. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, (con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	5,00
4.2	Suministro y colocación de Sanitario bajo consumo para adultos, color blanco. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, (con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	Und	1,00
4.3	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de sobreponer (tipo Marcella o equivalente), color blanco. Incluye sifón botella, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	5,00
4.4	Suministro, transporte y colocación de orinal pequeño o mediano, línea institucional de corona o equivalente, color blanco. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2,00
4.5	Suministro, transporte y colocación de grifería para lavamanos tipo push Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, conexiones a la red de abastos, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	6,00
4.6	Suministro, transporte y colocación de grifería para orinal tipo push Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, conexiones a la red de abastos, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2,00
4.7	Suministro, transporte y colocación de lava escobas prefabricado en concreto forrado en granito de 47x47x30 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, conexiones a la red hidrosanitaria, sifón y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00
4.8	Suministro, transporte y colocación de canilla boca manguera tipo llave de jardín liviana satinada Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, conexiones a la red de abastos, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00
4.9	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso de perforación cuadriculada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación.	Und	3,00
5	**CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA**		
5.1	Suministro y colocación de puerta (marco y ala) en lamina calibre 20 troquelada, para WC, incluye pasadores metálicos, pintura anticorrosiva y a base de aceite., según diseño. (de 0,60/,075) x 1,60 m.	Und	1,00
5.2	Suministro e Instalación de puerta en madera entamborada (0.80 x 2.20 mts) Incluye: marco, cerradura y ventana de inspección. (puerta salones).	Und	13,00
5.3	Suministro e instalación de puerta en lamina c.r. calibre 12 con cerradura de seguridad, manija en acero inoxidable, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagra de alta resistencia. (incluye marco, pintura, herrajes y cerraduras). (puerta acceso principal)	Und	1,00
5.4	Suministro e instalación de puerta reja de ingreso de seguridad en hierro tubo cuadrado (incluye herrajes, anticorrosivo, esmalte y cerraduras)	Ml	2,20
5.5	Suministro y aplicado de esmalte para rejas de ventanas y puerta de acceso, incluye; raspada y anticorrosivo, color a definir	M²	18,00
5.6	Mantenimiento de closet. Incluye ajustes necesarios, pintura general, bisagras, tornillos y todo lo requerido para su buen funcionamiento	Gl	1,00
5.7	Suministro y aplicado de esmalte para soportes (tubos) metálicos patio central y reja metálica, incluye; raspada y anticorrosivo, color a definir	Gl	1,00
6	**TRATAMIENTO DE MUROS**		
6.1	Enchape en baldosín blanco tipo egeo: Incluye pegacor, remate en varilla de PVC intermatex acolillado para los baños.	M²	59,00
6.2	Suministro y aplicado de pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes, con estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir, (rasquetiada o rutiada), hasta obtener una superficie pareja y homogénea Color a definir, según aprobación de la interventoría en muro.	M²	719,00
6.3	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior en muro y patios. (hidro repelente) tipo coraza, para exteriores, diluido en agua, color a definir, aprobado por la interventoría	M²	38,00
7	**COCINA**		
7.1	Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable AISI 430 calibre 22 (0.7 mm) de 320 cm x 60 cm, con estufa de 4 fogones y con lavaplatos (incluye grifería y accesorios de desagüe).	Und	1
7.2	Suministro e instalación de mueble alto y bajo en acero inoxidable de 3.5 mt x 0.6 mt, incluye: gabinetes, puertas, cerraduras y accesorios para su correcto funcionamiento.	Und	1
7.3	Suministro e instalación de cielo falso en PVC color blanco para la cocina, incluye remates, estructura y acabado final.	M²	13
7.4	Suministro y aplicado de pintura epóxica color blanca, incluye: resanes y lijado.	M²	55

7.5	Suministro e instalación de muro super board doble cara 0.12 m (incluye estructura, accesorios, anclaje, cinta y pintura).	M²	16
7.6	Suministro e instalación de campana extractora de acero inoxidable, incluye: conexión eléctrica	Und	1
7.7	Puerta en aluminio color champaña, con perfilería en aluminio tipo alm-serie 4525-3 para puertas batientes, sistema 500-3 biselado para cuerpos fijos y cristal incoloro templado de seguridad de 5mm, incluye manijas.	Und	2
7.8	Suministro e instalación de ventana en aluminio anodizado corrediza - color mate natural (incluye vidrio cristal templado incoloro e = 6 mm, película de seguridad, accesorios, angeo anti-insectos y anclajes en acero inoxidable)	M²	2
7.9	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso de perforación cuadriculada con dimensiones de 10x10mm o equivalente. Incluye suministro e instalación.	Und	2,00
8	**CUBIERTA**		
8.1	Suministro y colocación de cinta asfáltica (ruana), de 30cm de desarrollo, espesor 1,5 mm. Incluye todos los elementos para su correcta fijación.	M	55,00
8.2	Suministro y colocación de canoa en U en lámina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0.70 m., incluye: embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado color a definir por la supervisión, y todos los elementos para su correcta fijación.	Ml	55,00
8.3	Suministro e instalación de teja UPVC de 2.5 mm, color naranja, incluye estructura metálica, pintura, obra civil y lo de más requerido para su buen funcionamiento.	M²	220,00
8.4	Suministro e instalación caballete en teja UPVC de 2.5 mm color naranja.	Ml	30,00
8.5	Suministro e instalación claraboya en teja UPCV de 2.5 mm color naranja, incluye reja metálica, pintura, obra civil y lo de más requerido para su buen funcionamiento.	M²	20,00
8.6	Suministro e instalación de tablilla pino inmunizado (machimbre) incluye: barnizada y pintura (color por definir), retiro de la tablilla existente, cargue y botada de escombros, medido en proyección horizontal para su pago.	M²	220,00
8.7	Suministro e instalación de impermeabilización con manto asfaltico, incluye: retiro del manto asfaltico existente, cargue y botada de escombros, medido en proyección horizontal para su pago.	M²	220,00
8.8	Suministro e instalación de viga en madera de abarco inmunizada de 15 cm x 15 cm, incluye, retiro de la existente, barnizada y pintura (color por definir). (vigas patio)	Ml	10,00
8.9	Suministro e instalación de viga en madera de abarco inmunizada de 20 cm x 20 cm, incluye, retiro de la existente, barnizada y pintura (color por definir). (viga principal cubierta)	Ml	5,00
8.10	Suministro e instalación de viga en madera de abarco inmunizada de 10 cm x 15 cm, incluye, retiro de la existente, barnizada y pintura (color por definir). (correas apoyo viga principal cubierta)	Ml	20,00
8.11	Suministro e instalación de alfardas y viguetas de 5 cm x 10 cm en madera de pino inmunizada, incluye retiro de las existentes. (cambio de las que presenten deterioro).	Ml	150,00
8.12	Suministro e instalación de cercha formada por piezas de 3x6 pulgadas en madera de pino inmunizado, para una luz de 4,20 m y pendiente 25 %, incluye: retiro de la existente, barnizada y pintura (color por definir).	Und	3,00
8.13	Suministro e instalación de estructura metálica para cubierta de teja traslucida (patios)	M²	25,00
8.14	Suministro e instalación de teja traslucida en policarbonato de 0.7 mm, incluye: amarres (patio)	M²	10,00
8.15	Suministro e instalación de bajante aguas lluvias PVC 4"	Ml	40,00
9	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y RED**		
9.1	Diagnóstico eléctrico	Gl	1,00
9.2	Suministro, transporte e instalación de contador electrónico multifuncional 3 fases- 3H calibrado y aprobado ante EPM. Incluye 2 transformadores de corriente 300/5A clase 0.5 calibrados y aprobados por EPM, incluye caja para contador de energía, con espacio para protección y accesorios para su correcta instalación.	Und	1,00
9.3	Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 3No8(F) +1No8(N)+1No8(T) cobreTHWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE..	M	17,00
9.4	Suministro e instalación de caja certificada de sobreponer de 18 circuitos, incluye; totalizados de 60 amperios y 18 breakers de 20 amp	Und	1,00
9.5	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI-15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto PVC empotrado. Incluye: el tomacorriente GFCI con tapa, ducto PVC, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega PVC, conductores de cobre 1No 10+ 2No12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 5 mts).	Und	5,00
9.6	Suministro, transporte, instalación de tubería Ø1/2" EMT. Incluye: Uniones, entradas a caja, conduletas, elementos de fijación grapa doble ala más chazo, marcación franja naranja de 10 cm y demás accesorios necesarios para su correcta instalación, que permitan el adecuado desarrollo de los tramos de cableado, cumpliendo con las especificaciones y el RETIE. Este precio deberá incluir todos los costos de mano de obra, accesorios, materiales, transporte y demás costos directos e indirectos para la entrega a satisfacción.	M	190,00
9.7	Suministro e instalación a todo costo de bandeja cablofil 200mm x 54mm x 2000mm galvanizada y certificada, incluye materiales de instalación y accesorios.	Ml	25,00

9.8	Suministro transporte e instalación de Cableado 3N°12 THHN AWG, Libre de Halógenos LS HF FR, (negro/amarillo/azul-blanco-verde) para tomacorriente normal en general por tubería empotrada PVC ó EMT Ø1/2" Incluye accesorio de fijación, y conectores certificados por la RETIE, marcación del cable con el número del circuito y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Ml	395,00
9.9	Suministro e instalación de canaleta metálica 10 cm x 4 cm x 240 cm, blanca, calibre 26 con división interna, incluye tapa y materiales necesarios para su instalación.	Ml	4,00
9.10	Suministro e instalación de lámpara panel led de sobreponer 60x60 con marco 40w luz blanca 6500k 120/277v IP20 (garantía mínima 1 año) certificación RETILAP), incluye: cable encauchetado 3x12 y clavija trifásica.	Und	35,00
9.11	Suministro e instalación de salida de punto energía para las luminarias y tomacorrientes, incluye; toma corriente doble con polo a tierra, tubería Ø1/2" EMT, uniones, caja metálica 2x4, entradas a caja, conduletas, guayas, elementos de fijación grapa doble ala más chazo, marcación franja naranja de 10 cm y demás accesorios necesarios para su correcta instalación, que permitan el adecuado desarrollo de los tramos de cableado, cumpliendo con las especificaciones y el RETIE	Und	48,00
9.12	Suministro e instalación de cable en cu desnudo #8awg certificado, para aterrizar bandeja cablofil y tableros de distribución. Incluye conectores y amarres.	Ml	28,00
9.13	Suministro e instalación de interruptor sencillo con tapa resistente a la corrosión certificado (garantía mínima de 1 año) color blanco. Incluye; conectores de resorte, caja metálica 4x4 o 2x4, cinta aislante y demás accesorios para la instalación.	Und	13,00
9.14	Suministrar e instalar cable UTP CAT 6A GRIS LSZH COMMSCOPE (AMP) por tubería Ø1/2" EMT, incluye; uniones, caja metálica 4x4 o 2x4, entradas a caja, conduletas, guayas, elementos de fijación grapa doble ala más chazo, marcación franja azul de 10 cm y demás accesorios necesarios para su correcta instalación, que permitan el adecuado desarrollo de los tramos de cable y cumpliendo con las especificaciones.	Ml	160,00
9.15	Suministro e instalación de punto de red con Jack RJ 45, RJ 45 y face plate, incluye: caja metálica 2x4 e instalación y ponchado de los elementos.	Und	9,00
10	**OBRAS VARIAS**		
10.1	Aseo general y limpieza. (Incluye lavado especializado de pisos)	M2	197,00
10.2	Trámite ante la curaduría; solicitud de concepto de reparaciones locativas	Gl	1,00
10.3	Suministro e instalación de aviso institucional en madera (cumplir norma patrimonial) de 1mt x 2mt	Und	1,00