

ANEXO TÉCNICO N° 02.- DESCRIPCIÓN DE LOS ITEMS DE LA OBRA

**CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO BATERÍA SANITARIA P
ÁREA DE LA CAFETERÍA NORORIENTAL SECCIONAL GIRARDOT DE LA
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, SEGUNDA FASE**

Item	Descripción	Unidad de medida
1	PRELIMINARES	
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2
1,2	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML
1,3	DESMONTE MESA EN ANGULO 1.5X1.5 MTS	UN
1,4	DESMONTE BANCA EN CONCRETO	UN
1,5	DEMOLICION ALISTADO DE PISO	M2
1,6	DEMOLICIÓN ADOQUÍN SOBRE ARENA, H=0.15 m	M2
1,7	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO	ML
1,8	EXCAVACIÓN MANUAL EN TIERRA H=0.0-2.0 M	M3
1,9	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3
1,10	REGATA EN PISO. INCLUYE CORTE CON PULIDORA	ML
1,11	REGATA EN MURO. INCLUYE CORTE CON PULIDORA	ML
2	MUROS	
2,1	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.12 M (LINEAL)	ML
2,2	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.24 M (LINEAL)	ML
2,3	MURO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO COCOA 6CM SANTAFE	ML
2,4	DIVISIÓN EN SUPERBOARD, 10MM DE ESPESOR UNA CARA, ESTRUCTURA EN PERFIL GALVANIZADO G60 TIPO "C", PERFECTAMENTE FIJADOS CON CLAVOS DE ACERO ESTRIADO Y TORNILLOS ESTRUCTURADOS DE CABEZA PLANA, COMPUESTA DE DOS CAPAS A LO LARGO Y ALTO DE LOS MISMOS, INCLUYE SELLAMIENTO ENTRE JUNTAS CON CINTA MALLA Y TRATADAS CON MASILLA, INCLUYE INSTALACIÓN Y UNA MANO DE VINILO.	M2
2,5	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2
2,6	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML
2,7	ESTUCO PLASTICO	M2
2,8	ESTUCO PLASTICO (LINEAL)	ML
2,9	PINTURA TIPO KORAZA O SIMILARES A 2 MANOS (COLOR A ELEGIR) LINEAL	ML
2,10	PINTURA TIPO KORAZA O SIMILARES A 2 MANOS (COLOR A ELEGIR)	M2
2,11	PINTURA ESMALTE MATE. COLOR A ELEGIR (LINEAL)	ML
2,12	PINTURA ANTIBACTERIAL A 2 MANOS. COLOR A ELEGIR (LINEAL)	ML
2,13	PINTURA ANTIBACTERIAL A 2 MANOS. COLOR A ELEGIR	M2
2,14	MALLA EN ANGE. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO O METALICO	M2
2,15	GOTERA EN MORTERO 1:4	ML
3	CARPINTERIA METALICA	
3,1	MESON EN CONCRETO 2500 PSI E=0.1 M. INCLUYE REFUERZO Y ANGULO DE 2" X 2" X 1/8"	ML
3,2	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS) CON INSTALADA Y ANLCADA AL PISO CON TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1 1/2". INCLUYE TUBO 1 1/2" DE REFUERZO SUPERIOR EN ACERO INOXIDABLE, GANCHO PERCHERO PARA PUERTA EN ACERO INOXIDABLE.	M2
3,3	PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLD ROLLED C.18 CON PERSIANA INFERIOR Y MONTANTE EN VIDRIO, INCLUYE MARCO EN LAMINA COLD ROLLED C.18 Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA MATE COLOR A ELEGIR (1,00X2,86 Mts). INCLUYE CERRADURA TIPO PALANCA ENTRADA PRINCIPAL	UN

3,4	PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLD ROLLED C.18 CON PERSIANA INFERIOR Y MONTANTE EN VIDRIO, INCLUYE MARCO EN LAMINA COLD ROLLED C.18 Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA MATE COLOR A ELEGIR (0,85X2,86 Mts). INCLUYE CERRADURA TIPO PALANCA ENTRADA PRINCIPAL	UN
3,5	PERSIANA TIPO CELOSIA EN TUBO COLD ROLLED 60X40MM CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE MATE COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2
3,6	JUEGO DE BARRAS (1 FIJA, 1 ESQUALIZABLE) DE ACERO INOXIDABLE 1 1/4" PARA BAÑO PERSONA DISCAPACITADA	UN
3,7	VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO FIJA Y CORREDIZA CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6MM. INCLUYE PELICULA FROST, ALFAJIA, BRAZOS, BISAGRAS, MANIJA, PISAVIDRIO Y ACCESORIOS DE INSTALACION.	M2
3,8	VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO CON 1 CUERPO FIJO Y 1 CUERPO PROYECTANTE Y/O BASCULANTE EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM. INCLUYE PELICULA FROST, ALFAJIA, BRAZOS, BISAGRAS, MANIJA, PISAVIDRIO Y ACCESORIOS DE INSTALACION.	ML
3,9	ESPEJO BISELADO INCOLORO 6 MM. INCLUYE PREFILERIA DE ANCLAJE AL MURO	M2
3,10	BARANDA ACERO INOXIDABLE. PASAMANOS EN TUBO 2" C.16 CON BALUSTRES DE 1/2"	ML
3,11	PERFILERIA EN ACERO ESTRUCTURA DE MONTAJE LUMINARIAS EN TUBO COLD ROLLED 40X40MM CAL. 18 CON. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ACABADO PINTURA DE ESMALTE MATE	ML
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS	
4,1	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML
4,2	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN
4,3	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UN
4,4	RED SANITARIA PVC-S 2"	UN
4,5	REGISTRO 1/2"	UN
5	APARATOS Y ACCESORIOS	
5,1	SANITARIO AHORRADOR DE TANQUE TIPO INSTITUCIONAL CALIDAD PRIMERA. INCLUYE GRIFERIA Y TODOS LOS ELEMENTOS Y PRUEBAS REQUERIDAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN
5,2	SUMINISTRO E INSTALACION TIMBRE PANICO PERSONA DISCAPACITADA	UN
5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR. INCLUYE GRIFERIA DE SENSOR Y TODOS LOS ELEMENTOS Y PRUEBAS REQUERIDAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN
5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL CON GRIFERIA PUSH. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y PRUEBAS REQUERIDAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN
5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA DUCHA DE PASO DIRECTO (INCLUYE MEZCLADOR DE EMPOTRAR)	UN
5,6	DISPENSADOR HORIZONTAL DE JABON LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE	UN
5,7	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE	UN
5,8	SECADOR ELECTRICO PARA MANOS CON SENSOR	UN
5,9	PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR	UN
5,10	REJILLA SIFON CON SOSCO 4.5CMX3.5 CM EN ACERO INOXIDABLE	UN
5,11	REJILLA C6 X 4 ALUMINIO CUPULA	UN
5,12	LLAVE MANGUERA	UN
5,13	LOCKER METALICO DE 9 PUESTOS 90 CM ANCHO X 200 CM ALTO X 30 CM DE PROFUNDIDAD EN LAMINA COLD ROLLED C. 20 NUEVE PUERTAS CON BISAGRA, MANIJAS, NIVELADORES DE PISO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA MATE, COLOR A ELEGIR.	UN

5,14	TAPA REGISTRO PLASTICA 20X20	UN
6	PISOS Y ENCHAPES	
6,1	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 60X60 CM. TRAFICO PESADO CALIDAD PRIMERA. COLOR A ELEGIR	M2
6,2	MEDIACAÑA EN GRANITO. COLOR A ELEGIR	ML
6,3	ENCHAPE PARED 60X30 CM CALIDAD PRIMERA. COLOR A ELEGIR	M2
6,4	MESON EN GRANITO NATURAL CON SALPICADERO. COLOR A ELEGIR	ML
6,5	GUADA ESCOBAS EN CERAMICA	ML
6,6	ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04	M2
6,7	MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3
6,8	WIN ANGULO EN ALUMINIO 10X10 MM FILO MUROS	ML
6,9	JUNTA DE DILATACION METALICA DE PISO	ML
6,10	PASOS ESCALERAS EN GRAVILLA LAVADA.	ML
7	OBRA ELECTRICA	
7,1	ACOMETIDA EN CABLE #12 (2F+1N)	ML
7,2	ACOMETIDA EN CABLE #10 (2F+1N)	ML
7,3	TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	ML
7,4	TUBERIA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"	ML
7,5	TUBERIA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1"	ML
7,6	SENSOR DE MOVIMIENTO 360° - 120V	UN
7,7	LÁMPARA A PRUEBA DE HUMEDAD TIPO TORTUGA	UN
7,8	LAMPARA LED HERMETICA 40W 110/220V SYLVANIA O SIMILAR (INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACION CON GUAYA Y SOPORTE, CABLE DE CONEXIÓN Y ATERRIZAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO)	UN
7,9	BALA LED DE EMPOTRAR 24 W- 1600 LUMENES	UN
7,10	SALIDA TOMA DOBLE EMT SECADOR DE MANOS COMPLETA	UN
7,11	SALIDA EMT LUMINARIA COMPLETA. INCLUYE INTERRUPTOR	UN
7,12	SALIDA TIMBRE EMT COMPLETA	UN
7,13	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMABLE 110V PARA LUMINARIAS	UN
8	CIELO RASO	
8,1	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO PLANO EN DRYWALL INCLUYE DILATACION PLASTICA EN Z	M2
8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC (POLICLORURO DE VINILO) DE 8MM ESPESOR, CON PERFILERÍA GALVANIZADA. INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2
9	SEÑALIZACION BAÑO	
9,1	LETRAS EN ACERO INOXIDABLE SATINADO PALABRA "BAÑOS" EN 3D CON PROFUNDIDAD DE 2CM. INSTALACION SOBRE MURO ACCESO PRINCIPAL 0.15X1.1 MTS	UN
9,2	ICONOS SUELTOS EN ACERO INOXIDABLE SATINADO CALIBRE 18, PALABRA BAÑOS EN 3D EN ACRÍLICO CRISTAL DE 8 MM EN CORTE LÁSER CON PROFUNDIDAD DE 1,2 CMS INSTALACIÓN SOBRE MURO. 0,60 MTS X 0,30 MTS.	UN
9,3	SEÑAL CUARTO DE ASEO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO O ALUMINIO CON SILUETA EN RELIEVE Y BRAILE CON GRÁFICA IMPRESA EN TINTA DE COLOR NEGRO SOBRE LAMINA DE ACERO 20X20 CM	UN
9,4	SEÑAL DUCHA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO O ALUMINIO CON SILUETA EN RELIEVE Y BRAILE CON GRÁFICA IMPRESA EN TINTA DE COLOR NEGRO SOBRE LAMINA DE ACERO 20X20 CM	UN
9,5	SEÑAL BAÑO HOMBRES O MUJERES EN ACERO INOXIDABLE SATINADO O ALUMINIO CON SILUETA EN RELIEVE Y BRAILE CON GRÁFICA IMPRESA EN TINTA DE COLOR NEGRO SOBRE LAMINA DE ACERO 20X20 CM	UN

10	OBRAS EXTERIORES	
10,1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.4 M APILE A 15 M	M2
10,2	GEOTEXTIL NT 2500 . INCLUYE ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION	M2
10,3	PEDESTAL EN CONCRETO PARA LUMINARIA 20X20X80 CM DE 3500 PSI. INCLUYE 4 ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA DE 1/2" DE DIAMETRO DE 70 CM DE LONGITUD CON 10 CM DE GANCHO Y PASE EN TUBERIA DE PVC 3/4" PARA CABLEADO ELECTRICO	UN
10,4	ADOQUIN ECOLOGICO TIPO GRAMOQUIN EN CONCRETO. INCLUYE BASE 5CM ARENA DE NIVELACION	M2
10,5	ADOQUIN EN CONCRETO 20x20x6 CM. INCLUYE BASE 5CM ARENA DE NIVELACION Y ARENA DE SELLO.	M2
10,6	ADOQUIN EN CONCRETO TACTIL GUIA COLOR AMARILLO 20x20x6 CM	ML
10,7	LOSETA TACTIL TOPEROL 20 X 20 COLOR AMARILLO	ML
10,8	CONTENEDOR DE RAICES EN CONCRETO H=1,5 M E=0,15 M. INCLUYE DRENAJES	ML
10,9	MATERA PLASTICA 30X70X25 O SIMILAR. INCLUYE TIERRA NEGRA CON FERTILIZANTE (CASCARILLA Y ESCORIA) Y VEGETACION ESPECIE A ELEGIR	UN
10,10	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML
10,11	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO A 80	ML
10,12	CANECA TIPO BARCELONA PUNTO ECOLOGICO (2 UNIDADES POR MODULO)	UN
10,13	SUBBASE GRANULAR COMPACTADA MECANICAMENTE	M3
10,14	EMPRADIZACION (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2
11	MOBILIARIO URBANO	
11,1	BANCA SEMICIRCULAR ASIENTO EN MADERA PLASTICA WPC CALIDAD PRIMERA 60 CM ANCHO X 200 CM ALTO X 45 CM ALTO. ESTRUCTURA EN TUBO COLD ROLLED 40 X 40 CM CAL. 18. INCLUYE ANCLAJES AL SUELO.	UN
11,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EXTERIORES 40W TIPO SYLVANIA INSTALADA A UNA ALTURA ENTRE 5 Y 6 MTS, POSTE GALVANIZADO DE 3" CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA GRIS CLARO, PLATINA DE 20X20 CM EN CALIBRE 5/16". INCLUYE 6MTS DE ACOMETIDA ELECTRICA.	UN
11,3	BANCA EN MADERA M-50	UN
12	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS	
12,1	ASEO GENERAL Y RETIRO A ESCOMBRERA CERTIFICADA A 30KM	M3



JONATAN ALEJANDRO SANCHEZ CARDOZO
 ARQUITECTO BIENES Y SERVICIOS
 UNNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA