FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
FUERZA AÉREA

COTIZACION SERVICIO DE MANO DE OBRA DE PERSONAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN MEDIANTE CUADRILLA.

Señores

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

Respetados Señores:
Atendiendo su amable invitacion me permito presentar la siguiente cotizacion:

CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN OFICIAL + 2 OPERARIOS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	V/R TOTAL
1	**PRELIMINARES**					
1,1	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	ML	1,00	86.000	16.340	102.340
1,2	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	UN	1,00	42.000	7.980	49.980
1,3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.	M2	1,00	35.200	6.688	41.888
1,4	DESMONTE DE ESPEJOS	M2	1,00	32.000	6.080	38.080
1,5	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	1,00	41.000	7.790	48.790
1,6	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M2	1,00	38.000	7.220	45.220
1,7	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	1,00	62.000	11.780	73.780
1,8	DESMONTE DE VENTANERIA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M2	1,00	51.000	9.690	60.690
1,9	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS 0,15	M2	1,00	54.000	10.260	64.260
1.10	DESMONTE DE CLOSED	M2	1,00	38.000	7.220	45.220
1.11	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	1,00	32.000	6.080	38.080
1.12	DEMOLICIÓN PLACAS CONTRAPISO	M2	1,00	52.000	9.880	61.880
1.13	DESMONTE CANAL METÁLICA EXISTENTE	ML	1,00	48.000	9.120	57.120
1.14	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	M2	1,00	3.000	570	3.570
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE DE SOBRANTES DE 0 - 2,00 MTS.	M3	1,00	42.000	7.980	49.980
3	**CIMENTACIÓN**					
3,1	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	1,00	620.000	117.800	737.800
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1,00	41.000	7.790	48.790
4	**ESTRUCTURA**					
4,1	COLUMNA EN CONCRETO, CONTEMPLA MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	1,00	680.000	129.200	809.200
4,2	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M	M2	1,00	65.000	12.350	77.350
4,3	VIGA EN CONCRETO CONTEMPLA MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	1,00	620.000	117.800	737.800
5	**MAMPOSTERIA**					
5,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA	M2	1,00	42.000	7.980	49.980
5,2	DINTELES CONCRETO 0,15 X0,20	ML	1,00	37.000	7.030	44.030
5,3	POYOS DUCHAS INCLUYE INSTALACIÓN DE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	ML	1,00	35.000	6.650	41.650
5,4	BASE CONCRETO SIMPLE MUEBLES (POYOS)	M2	1,00	60.000	11.400	71.400
5,5	MURO SUPERBOARD Y/O DRYWALL INCLUYE INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y ACABADO	M2	1,00	55.000	10.450	65.450
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
6,1	**INSTALACIÓN SANITARIA**					
6,1,1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M3	1,00	580.000	110.200	690.200
6,1,2	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ML	1,00	35.000	6.650	41.650
6,1,3	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 2" A Ø 6" (INCLUYE RESANE)	ML	1,00	48.000	9.120	57.120
6,1,4	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	ML	1,00	22.000	4.180	26.180
6,1,5	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	ML	1,00	15.000	2.850	17.850
6,1,6	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2"	ML	1,00	6.000	1.140	7.140
6,1,7	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3"	ML	1,00	9.000	1.710	10.710
6,1,8	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4"	ML	1,00	12.000	2.280	14.280
6,1,9	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6"	ML	1,00	18.000	3.420	21.420
6,1,10	PUNTO SANITARIO Ø 2"	UN	1,00	25.000	4.750	29.750
6,1,11	PUNTO SANITARIO Ø 3"	UN	1,00	30.000	5.700	35.700
6,1,12	PUNTO SANITARIO Ø 4"	UN	1,00	35.000	6.650	41.650
6,1,13	INSTALACIÓN SIFÓN DE PISO	UN	1,00	30.000	5.700	35.700
6,1,14	INSTALACIÓN TAPÓN DE INSPECCIÓN	UN	1,00	25.000	4.750	29.750
6,1,15	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	UN	1,00	250.000	47.500	297.500
6,1,16	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	UN	1,00	145.000	27.550	172.550
6,2	**INSALACION HIDRAULICA**					
6,2,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"	ML	1,00	2.000	380	2.380
6,2,2	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	UN	1,00	25.000	4.750	29.750
6,2,3	PRUEBA HIDRÁULICA	UN	1,00	230.000	43.700	273.700
6,2,4	REGISTRO DE AGUA	UN	1,00	30.000	5.700	35.700
6,2,5	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	UN	1,00	120.000	22.800	142.800
6,3	**INSTALACIÓN AGUAS LLUVIA**					
6,3,1	INSTALACIÓN CANAL AGUAS LLUVIA	ML	1,00	60.000	11.400	71.400
6,3,2	INSTALACIÓN BAJANTE AGUAS LLUVIA	ML	1,00	52.000	9.880	61.880
6,3,3	SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE ALUMINIO	UN	1,00	25.000	4.750	29.750
6,3,4	PRUEBA DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	100.000	19.000	119.000
7	**PAÑETES**					

7,1	PAÑETE MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	1,00	42.000	7.980	49.980
8	**CIELORRASO**					
8,1	INSTALACIÓN CIELO RASO PVC	M2	1,00	62.000	11.780	73.780
8,2	INSTALACIÓN CIELO RASO FIBROCEMENTO	M2	1,00	65.000	12.350	77.350
9	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
9,1	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M2	1,00	28.000	5.320	33.320
9,2	INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO PISO, INCLUYE WIN	M2	1,00	42.000	7.980	49.980
9,3	INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO MURO, INCLUYE WIN	M2	1,00	45.000	8.550	53.550
9,4	INSTALACIÓN PORCELANATO PISO, INCLUYE WIN	M2	1,00	43.000	8.170	51.170
9,5	INSTALACIÓN CENEFA VERTICAL	ML	1,00	25.000	4.750	29.750
9,6	INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO	ML	1,00	25.000	4.750	29.750
9,7	INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA CERÁMICO	ML	1,00	22.000	4.180	26.180
9,8	PINTURA EPOXICA AZUL (INCLUYE DEMARCACIÓN DE ZONAS)	M2	1,00	28.000	5.320	33.320
9,9	INSTALACIÓN BOCAPUERTAS EN CERÁMICA	ML	1,00	32.000	6.080	38.080
10	**PINTURA**					
10,1	PINTURA INTERIOR TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1,00	24.000	4.560	28.560
10,2	PINTURA EXTERIOR TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1,00	25.000	4.750	29.750
10,3	PINTURA INTERIOR TRES MANOS	ML	1,00	8.000	1.520	9.520
10,4	PINTURA EXTERIOR TRES MANOS	ML	1,00	9.000	1.710	10.710
10,5	PINTURA ESMALTE	M2	1,00	26.000	4.940	30.940
10,6	PINTURA ANTICORROSIVO	M2	1,00	25.000	4.750	29.750
10,7	ESCUTO LISO Y PINTURA TRES MANOS	M2	1,00	28.000	5.320	33.320
11	**CUBIERTAS**					
11,1	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA CUBIERTA	M2	1,00	39.000	7.410	46.410
11,2	CAMBIO DE TEJAS EN MAL ESTADO	UND	1,00	46.000	8.740	54.740
11,3	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA	M2	1,00	38.000	7.220	45.220
11,4	INSTALACIÓN CUBIERTA	M2	1,00	42.000	7.980	49.980
12	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					
12,1	INSTALACIÓN SANITARIO	UN	1,00	52.000	9.880	61.880
12,2	INSTALACIÓN LAVAMANOS	UN	1,00	50.000	9.500	59.500
12,3	INSTALACIÓN ORINAL	UN	1,00	48.000	9.120	57.120
12,4	INSTALACIÓN LLAVE TERMINAL	UN	1,00	29.000	5.510	34.510
12,5	INSTALACIÓN DUCHA	UN	1,00	28.000	5.320	33.320
12,6	INSTALACIÓN ACCESORIOS BAÑO	UN	1,00	46.000	8.740	54.740
12,7	INSTALACIÓN GRIFERÍA (SANITARIO, LAVAMANOS O DUCHA)	UN	1,00	50.000	9.500	59.500
12,8	INSTALACIÓN TAPA DE REGISTRO	UN	1,00	26.000	4.940	30.940
13	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					
13,1	INSTALACIÓN ESPEJOS	M2	1,00	40.000	7.600	47.600
13,2	INSTALACIÓN VIDRIO	M2	1,00	38.000	7.220	45.220
14	**ASEO GENERAL**					
14,1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	1,00	4.000	760	4.760
14,2	CARGUE Y TRASIEGO DE MATERIAL PARA RETIRO Y DISPOSICIÓN	M3	1,00	16.000	3.040	19.040

Atentamente,



JOSE BERNARDO HERRERA LOZADA
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-22690 CND