JAIRO LUIS SOCARRRAS BONILLA
INGENIERO CIVIL
NIT 19.427.525-8

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

Señores
COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4

Respetados Señores:

Presento a ustedes la cotizacion solicitada del servicio de mano de obra mediante cuadrilla, asi:

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	92.000	17.480	109.480
1,2	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.	UN	1,00	38.000	7.220	45.220
1,3	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.	M2	1,00	36.400	6.916	43.316
1,4	DESMONTE DE ESPEJOS	M2	1,00	29.600	5.624	35.224
1,5	DESMONTE DE CIELORRASO	M2	1,00	39.000	7.410	46.410
1,6	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	M2	1,00	39.500	7.505	47.005
1,7	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.	UN	1,00	65.000	12.350	77.350
1,8	DESMONTE DE VENTANERIA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M2	1,00	55.000	10.450	65.450
1,9	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS 0,15	M2	1,00	60.000	11.400	71.400
1.10	DESMONTE DE CLOSED	M2	1,00	36.000	6.840	42.840
1.11	DESMONTE DE CUBIERTA	M2	1,00	33.000	6.270	39.270
1.12	DEMOLICIÓN PLACAS CONTRAPISO	M2	1,00	60.000	11.400	71.400
1.13	DESMONTE CANAL METÁLICA EXISTENTE	ML	1,00	52.000	9.880	61.880
1.14	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	M2	1,00	2.500	475	2.975
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE DE SOBRANTES DE 0 - 2,00 MTS.	M3	1,00	44.000	8.360	52.360
3	CIMENTACIÓN					
3,1	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	1,00	645.000	122.550	767.550
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1,00	43.000	8.170	51.170
4	ESTRUCTURA					
4,1	COLUMNA EN CONCRETO, CONTEMPLA MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	1,00	720.000	136.800	856.800
4,2	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M	M2	1,00	68.000	12.920	80.920
4,3	VIGA EN CONCRETO CONTEMPLA MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M3	1,00	650.000	123.500	773.500
5	MAMPOSTERIA					
5,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA	M2	1,00	43.000	8.170	51.170
5,2	DINTELES CONCRETO 0,15 X0,20	ML	1,00	34.000	6.460	40.460
5,3	POYOS DUCHAS INCLUYE INSTALACIÓN DE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	ML	1,00	32.000	6.080	38.080
5,4	BASE CONCRETO SIMPLE MUEBLES (POYOS)	M2	1,00	70.000	13.300	83.300
5,5	MURO SUPERBOARD Y/O DRYWALL INCLUYE INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y ACABADO	M2	1,00	65.000	12.350	77.350
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6,1	INSTALACIÓN SANITARIA					
6,1,1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M3	1,00	620.000	117.800	737.800
6,1,2	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ML	1,00	38.000	7.220	45.220
6,1,3	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 2" A Ø 6" (INCLUYE RESANE)	ML	1,00	50.000	9.500	59.500
6,1,4	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	ML	1,00	20.000	3.800	23.800
6,1,5	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"	ML	1,00	13.000	2.470	15.470
6,1,6	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2"	ML	1,00	4.000	760	4.760
6,1,7	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3"	ML	1,00	6.000	1.140	7.140
6,1,8	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4"	ML	1,00	8.000	1.520	9.520
6,1,9	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6"	ML	1,00	12.000	2.280	14.280
6,1,10	PUNTO SANITARIO Ø 2"	UN	1,00	30.000	5.700	35.700
6,1,11	PUNTO SANITARIO Ø 3"	UN	1,00	36.000	6.840	42.840
6,1,12	PUNTO SANITARIO Ø 4"	UN	1,00	40.000	7.600	47.600
6,1,13	INSTALACIÓN SIFÓN DE PISO	UN	1,00	35.000	6.650	41.650
6,1,14	INSTALACIÓN TAPÓN DE INSPECCIÓN	UN	1,00	28.000	5.320	33.320
6,1,15	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	UN	1,00	320.000	60.800	380.800
6,1,16	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	UN	1,00	120.000	22.800	142.800
6,2	INSALACION HIDRAULICA					
6,2,1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"	ML	1,00	3.000	570	3.570
6,2,2	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	UN	1,00	30.000	5.700	35.700
6,2,3	PRUEBA HIDRÁULICA	UN	1,00	300.000	57.000	357.000
6,2,4	REGISTRO DE AGUA	UN	1,00	35.000	6.650	41.650
6,2,5	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE	UN	1,00	100.000	19.000	119.000
6,3	INSTALACIÓN AGUAS LLUVIA					
6,3,1	INSTALACIÓN CANAL AGUAS LLUVIA	ML	1,00	65.000	12.350	77.350
6,3,2	INSTALACIÓN BAJANTE AGUAS LLUVIA	ML	1,00	55.000	10.450	65.450
6,3,3	SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE ALUMINIO	UN	1,00	28.000	5.320	33.320
6,3,4	PRUEBA DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	120.000	22.800	142.800
7	PAÑETES					
7,1	PAÑETE MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	1,00	45.000	8.550	53.550
8	CIELORRASO					
8,1	INSTALACIÓN CIELO RASO PVC	M2	1,00	65.000	12.350	77.350

8,2	INSTALACIÓN CIELO RASO FIBROCEMENTO	M2	1,00	68.000	12.920	80.920
9	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
9,1	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M2	1,00	30.000	5.700	35.700
9,2	INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO PISO, INCLUYE WIN	M2	1,00	40.000	7.600	47.600
9,3	INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO MURO, INCLUYE WIN	M2	1,00	42.000	7.980	49.980
9,4	INSTALACIÓN PORCELANATO PISO, INCLUYE WIN	M2	1,00	45.000	8.550	53.550
9,5	INSTALACIÓN CENEFA VERTICAL	ML	1,00	30.000	5.700	35.700
9,6	INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PORCELANATO	ML	1,00	29.000	5.510	34.510
9,7	INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA CERÁMICO	ML	1,00	18.000	3.420	21.420
9,8	PINTURA EPOXICA AZUL (INCLUYE DEMARCACIÓN DE ZONAS)	M2	1,00	26.000	4.940	30.940
9,9	INSTALACIÓN BOCAPUERTAS EN CERÁMICA	ML	1,00	35.000	6.650	41.650
10	**PINTURA**					
10,1	PINTURA INTERIOR TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1,00	22.000	4.180	26.180
10,2	PINTURA EXTERIOR TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1,00	23.000	4.370	27.370
10,3	PINTURA INTERIOR TRES MANOS	ML	1,00	10.000	1.900	11.900
10,4	PINTURA EXTERIOR TRES MANOS	ML	1,00	10.000	1.900	11.900
10,5	PINTURA ESMALTE	M2	1,00	25.000	4.750	29.750
10,6	PINTURA ANTICORROSIVO	M2	1,00	23.000	4.370	27.370
10,7	ESTUCO LISO Y PINTURA TRES MANOS	M2	1,00	32.000	6.080	38.080
11	**CUBIERTAS**					
11,1	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA CUBIERTA	M2	1,00	40.000	7.600	47.600
11,2	CAMBIO DE TEJAS EN MAL ESTADO	UND	1,00	48.000	9.120	57.120
11,3	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA	M2	1,00	42.000	7.980	49.980
11,4	INSTALACIÓN CUBIERTA	M2	1,00	48.000	9.120	57.120
12	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					
12,1	INSTALACIÓN SANITARIO	UN	1,00	60.000	11.400	71.400
12,2	INSTALACIÓN LAVAMANOS	UN	1,00	55.000	10.450	65.450
12,3	INSTALACIÓN ORINAL	UN	1,00	50.000	9.500	59.500
12,4	INSTALACIÓN LLAVE TERMINAL	UN	1,00	27.000	5.130	32.130
12,5	INSTALACIÓN DUCHA	UN	1,00	27.000	5.130	32.130
12,6	INSTALACIÓN ACCESORIOS BAÑO	UN	1,00	43.000	8.170	51.170
12,7	INSTALACIÓN GRIFERÍA (SANITARIO, LAVAMANOS O DUCHA)	UN	1,00	60.000	11.400	71.400
12,8	INSTALACIÓN TAPA DE REGISTRO	UN	1,00	30.000	5.700	35.700
13	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					
13,1	INSTALACIÓN ESPEJOS	M2	1,00	50.000	9.500	59.500
13,2	INSTALACIÓN VIDRIO	M2	1,00	45.000	8.550	53.550
14	**ASEO GENERAL**					
14,1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	1,00	3.000	570	3.570
14,2	CARGUE Y TRASIEGO DE MATERIAL PARA RETIRO Y DISPOSICIÓN	M3	1,00	20.000	3.800	23.800

Cordialmente,



JAIRO LUIS SOCARRAS BONILLA
C.C.19.427.525 de Bogota
INGENIERO CIVIL
M.P. 25202-18979 de Cundinamarca
Celular 315-7413387
Calle 14 A No. 19A-27 . Valledupar.Cesar