EL HOGAR SAN JUAN BOSCO

CERTIFICA QUE:

Hogar
San Juan Bosco
SALESIANOS DE DON BOSCO

Que la Ingeniera Jennifer Llano Morales, identificada con la cédula de ciudadanía N° 1.099.708.122 y matricula profesional 63202-206633 QND, ejecutó la actividad de Ingeniera residente en la obra **"CENTRO DE CAPACITACION HOGAR SAN JUAN BOSCO PRIMERA ETAPA, SECTOR LA CECILIA"** en Armenia Quindío.

Fecha de inicio: 21 de Febrero de 2013
Fecha de terminación: 13 de Diciembre de 2013.
Valor del Proyecto: $2.281.000.000

Con las siguientes actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1,00	**PRELIMINARES**		
1,01	LOCALIZACION YNIVELACION	ML	140,0
1,02	EXCAVACIONES MATERIAL COMUN	M3	2.836,2
1,03	EXCAVACION EN SUCIO	M3	1.071,7
1,04	LLENO CON PISON	M3	1.579,2
1,05	LLENO COMPACTADO	M3	1.103,9
1,06	RETIRO TIERRA PROVIENIENTE DE EXCAVACION	M3	2.516,57
1,07	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	60,00
2,00	**TALUD**		
2,01	PERFILADA TAUD NORTE, INCLUYE NIVELACION Y PERFILADA PARA SACAR ESCALONES APROXIMADAMENTE DE 0.6 M DE ALTURA Y 0.6 M DE ANCHO APROX. INCLUYE RETIRO A 20 M APROX.	M3	491,28
3,00	**CIMENTACION**		
3,01	VIGAS CIMENTACION (NO INCLUYE HIERRO)	M3	55,76
3,02	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	123,87
3,03	PLACA DE PISO E=0.10MT INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	1.591,25
3,04	ACERO DE REFUERZO FLEJADO 60000PSI 420 Mpa	KG	39.568,91
3,05	CABEZAL EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE HIERRO)	M3	11,93
3,06	LOSA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 6 CM	M2	35,39
3,07	PILOTE CONCRETO DIAMETRO 0.2 METROS(NO INCLUYE REFUERZO)	ML	3,20
3,08	SUBBASE COMPACTADA MATERIAL TIPO INVIAS	M3	671,33
3,09	GEOTEXTIL TEJIDO TIPO PAVCO 1400	M2	2.814,28

4,00	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**		
4,01	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE HIERRO)	M3	43,15
4,02	VIGAS DE AMARRE ESTRUCTURALES 0.3 X 0.35 MTS. (NO INCLUYE HIERRO)	M3	51,06
4,03	COLUMNAS DE AMARRE 0.18 X 0.2 (NO INCLUYE HIERRO)	ML	219,60
4,04	VIGUETAS DE AMARRE 10X15 CM	ML	116,57
4,05	VIGUETAS DE AMARRE 20X30 CM	ML	79,20
4,06	VIGUETAS DE AMARRE 20X20 CM	ML	194,69
4,07	ANCLAJE HIERRO 3/4"	UND	12,0
4,08	COLOCACION PLATINAS	UND	143,0
4,09	PLACA SEGUNDO NIVEL	M2	20,1
4,10	PLACA CONCRETO ESTAMPADO E= 10 CM INCLUYE REFUERZO	M2	610,0
4,11	ANEN EN CONCRETO E= 10 CM	M2	280,0
4,12	PARQUEADERO PLACA E= 12 CM INCLUYE REFUERZO	M2	560,0
4,13	ESCALERA EN CONCRETO INCLUYE REFUERZO	M2	12,0
4,14	CANAL EN CONCRETO FUENTE DE AGUA	ML	38,5
5,00	**MAMPOSTERIA**		
5,01	PEGA LADRILLO ESTRUCTURAL 10x12x30 CON UNA CARA A LA VISTA LIMPIA Y REVITADA	M2	356,0
5,02	PEGA LADRILLO ESTRUCTURAL 10x12x30 CON DOSCARA A LA VISTA LIMPIA Y REVITADA	M2	665,3
5,03	PEGA LADRILLO FAROL NIVEL DE 0 a 5.80 mt	M2	353,3
5,04	DOVELA, INCLUYE INSTALADA DE HIERRO Y LLENADO	ML	367,6
5,05	REVOQUE MUROS	M2	1.254,2
5,06	ALFAGIAS DE 25cmx5cm CON CORTAGOTERA	ML	191,8
5,07	REVOQUE COLUMNAS	ML	17,5
5,08	REVOQUE VIGA DE AMARRE MEDIA CARA PARTE INFERIOR DE VIGA	ML	90,0
5,09	REVOQUE DE VIGA DE AMARRE CADA CARA, INCLUYE DOS FILETES	ML	867,9
5,10	APLICACIÓN DE HIDROFUGO	M2	1.570,0
5,11	DILATACION (DEMARCACION VIGAS Y COLUMNAS)	ML	232,5
5,12	CARTERA VENTANAS	ML	62,0
5,13	ABERTUARA VANOS (VENTANAS)	M2	5,6
5,14	CONSTRUCCION BUITRONES PARA BAJANTES	UND	2,0
5,15	INSTALACION CORTAGOTERA EN ANGULO DE ALUMINIO	ML	97,6
5,16	MEZCLILLA PARTE INFERIOR VIGAS COMPLETA	ML	255,1
5,17	MEZCLILLA PARTE INFERIOR VIGAS MEDIA CARA	ML	76,6
5,18	COLUMNETA INCLUYE FORMALETA Y HIIERRO	ML	15,8
6,00	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		
6,01	CAJAS DE INSPECCION 0.8X0.8 (H ENTRE O.8 Y 1.5)	UN	12,0
6,02	CAJAS DE INSPECCION 0.8 X0.8(H ENTRE 1.5 Y 3)	UN	5,0
6,03	CAJAS DE INSPECCION DE 0.6X0.6	UN	42,0
6,04	TAPAS CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO	UN	59,0
6,05	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	38,7
6,06	TUBERIA SANITARIA 3"	ML	21,6
6,07	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	275,5
6,08	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	259,0
6,09	TUBERIA AGUAS LLUVIAS 6"	ML	283,3
6,10	TUBERIA AGUAS LLUVIAS 8"	ML	87,5
6,11	TUBERIA AGUAS LLUVIAS 10"	ML	324,8
6,12	TUBERIA AGUAS LLUVIAS 14"	ML	9,6
6,13	CAMARA DE INSPECCION DIAMETRO=1.6 M	ML	39,7

6,14	PASOS EN HIERRO	UND	90,0
6,15	BASE, CAÑUELA,SOLADO Y PISO CAMARA	UND	16,0
6,16	TAPA DE INSPECCION CAMARA CON REFUERZO	UND	16,0
6,17	BAJANTE DE CAIDA EN 10"	UND	10,0
6,18	TUBERIA PVC 2"	ML	158,3
6,19	TUBERIA PVC 1 1/2"	ML	13,3
6,20	TUBERIA PVC 1"	ML	1,9
6,21	TUBERIA PVC 3/4"	ML	64,9
6,22	TUBERIA PVC 1/2"	ML	0,0
6,23	TUBERIA PVC 2 1/2"	ML	29,1
6,24	PUNTO HIDRAULICO 1 "	UND	20,0
6,25	PUNTO HIDRAULICO 3/4"	UND	6,0
6,26	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND	133,0
6,27	PUNTO SANITARIO 2"	UND	44,0
6,28	PUNTO SANITARIO 3"	UND	4,0
6,29	PUNTO SANITARIO 4"	UND	27,0
6,30	TRAMPA DE GRASA	UND	1,0
6,31	CONSTRUCCION CUARTO MOTOBOMBA FUENTE + REJA METALICA + TAPA EN CONCRETO DIMENSIONES 1.20X1.50X0.80 DE PROFUNDIDAD, FONDO EN GRAVILLA, MUROS EN CONCRETO FUNDIDO DE 0.12 METROS + MALLA. TAPA MITAD EN PLAQUETA FUNDIDA DE 0.08 METROS Y EL RESTO EN REJA CON MARCO DE 1 1/2" X 3/16" Y VARILLA DE 3/4" A 6	UND	1,0
7,00	**APARATOS SANITARIOS**		
7,01	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	34,0
7,02	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL	UND	7,0
7,03	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	21,0
8,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
8,01	DUCTOS PARA REDES ALIMENTADORAS DE ENERGIA GENERAL	ML	574
8,02	DUCTOS PARA REDES ALIMENTADORAS DE TICS	ML	350
8,03	DUCTOS PARA REDES ALIMENTADORAS DE ILUMINACION EXTERIOR	ML	430
8,04	TABLEROS DE DISTRIBUCION RED NORMAL	UND	7
8,05	TABLEROS DE DISTRIBUCION RED REGUALDA (UPS)	UND	4
8,06	SALIDA VOZ Y DATOS	UND	65
8,07	SALIDA TV	UND	13
8,08	TOMA CORRIENTE	UND	158
8,09	CAJAS ELECTRICAS 0.8X0.8, INCLUYE TA ENCONCRETO	UN	13,0
8,10	CAJAS ELECTRICAS 0.4X0.4, INCLUYE TAPA EN CONCRETO	UN	12,0
9,00	**PISOS Y ENCHAPES**		
9,01	MORTERO DE NIVELACION E= 3CM	M2	1151
9,02	ENCAPE PARED BAÑOS	M2	215,0
9,03	ENCHAPE PISO BAÑOS	M2	80,0
9,04	PISO EN CERAMICA BLOQUES INTERNOS	M2	830,5
9,05	GUARDAESCOBA EN CERAMICA	ML	390,0
9,06	PISO EN CERAMICA CORREDORES	M2	321,0
10,00	**CUBIERTA**		
10,01	ESTRUCTURA CORREA CUBIERTA SALONES, CUBIERTA CORREDORES, CACHUCHA CIRCULACIÓN, EXTENSIONES DE CUBIERTA,ESTRUCTURA CERCHAS Y VIGAS DE AMARRE EN ÁNGULO, ESTRUCTURA CORREAS CURVA, CORREAS EN TUBERÍA ESTRUCTURAL O CORREAS EN LÁMINA PERFIL PHR-C, PIEAMIGO Ó EXTENSIONES EN TUBERÍA ESTRUCTURAL. TENSORES. CONTRAVIENTOS Y PLATINAS DE ANCLAJE.	KG	23.782,0

10,02	INSTALACION DE CUBIERTA EN PANEL MONOLITICO TIPO SANDWICH CALIBRE 28	M2	1.025,0
10,03	INSTALACION DE CUBIERTA EN TEJA METALICA PREPINTADA SIN AISLAMIENTO CALIBRE	M2	1.098,8
10,04	INSTALACION DE RUANA METALICA CON DESARROLLO DE 40 CM	ML	70,4
10,05	REMATES PERIMETRALES TIPO RUANA	ML	370,7
10,06	LIMAHOYA	ML	4,9
10,07	CANAL METALICA 25*40*20 cm, CALIBRE 20	ML	44,5
10,08	ALFAGIA METALICA CALIBRE 22	ML	82,0
10,09	INSTALACION FLANCHE	ML	30,0
11,00	**CARPINTERIA EN METALICA**		
11,01	CONSTRUCCION MEZANINE	KG	83,1
11,02	ESCALERA METALICA CON LAMINA DE ALFAJOR	KG	547,5
11,03	PASAMANOS MESANINE BODEGAS EN PALTINA DE 1/4"X2", TUBO RED 1 1/2" AN CAL 16 Y CR DE 1 CAL 18, PINTADO ESMALTE.	ML	36,0
11,04	PORTON LATERAL Y POSTERIOR, 4 * 2,5 m CALIBRE 20	UND	2,0
11,05	PORTON DOBLE LAMINA 1*2,56m, CALIBRE 20 SIN MARCO CON DOS CHAPAS Y CHAPA PASADOR AFUERA Y ADELANTE INAFER	UND	8,0
11,06	PUERTA ENTRADA SUR 5,85 * 3,1 m, EN POSTE DE 4" 3.6MM A.N. MARCO EN 2" CAL14 Y 1" CAL14 Y MALLA GALV 1-1/2CAL12	UND	1,0
11,07	MARCOS METALICOS DE PUERTAS CALIBRE 20	UND	17,0
11,08	MARCOS METALICOS DE PUERTAS CALIBRE 22	UND	20,0
12,00	**CARPINTERIA EN MADERA**		
12,01	PUERTAS INTERNAS ENTAMBORADAS	UND	12,0
13,00	**VENTANERIA EN ALUMINIO**		
13,01	VENTANERIA EN ALUMINIO	M2	412
14,00	**ESTUCO Y PINTURA**		
14,01	ESTUCO Y PINTURA INCLUYE DILATACIONES	M2	790,0
15,00	**VARIOS**		
15,01	CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTO EN TUBERÍA GALVANIZADA, MURO A LA VISTA, MALLA ESLABONADA, Y CIMENTACIÓN EN PILOTES EN CONCRETO D= 0.3 M H= 1 M Y VIGA DE 0.25 X0.3 M, INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN, PINTURA E INSTALACIÓN DE CONCERTINA.	ML	100,0
15,02	MURO EN GAVION	M3	118,0
15,03	BATEAS EN CONCRETO CICLOPEO INCLUYE FORMALETA Y REFUERZO	M3	2,4
15,04	RECUBRIMIENTO EN GAVIONES	M2	24,0

Las actividades antes descritas fueron ejecutadas satisfactoriamente, cumpliendo con los estándares de calidad y avaladas por la interventoría, dirección de obra y dirección general.

Para constancia se firma a los 3 (tres) días del mes de febrero de 2014.

Atentamente,

HOGAR SAN JUAN BOSCO
ARMENIA
NIT. 890.905.980-7
Vereda San Juan Km. 6
DIRECTOR

P. SANDRO FARIAS CHOLO
Director
Hogar San Juan Bosco