



REALIZAR LA CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, OBTENCIÓN DE PERMISOS, APROBACIONES Y LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O URBANISMO DE UN CENTRO CRECER EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

**CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM

OCTUBRE 30 2018

CONSORCIO CRECER DSB TALLAR

**CONTRATO DE CONSULTORÍA N° 9278 - 2017
SDIS – CONSORCIO CRECER DSB TALLAR.**



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS OCTUBRE-2018	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.1

1. ÍTEM NO.: 5.1.1	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 4 HILOS (2F+N+T) - BARRAJE 125A. PUERTA, CHAPA.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 4 HILOS (2F+N+T) - BARRAJE 125A. PUERTA, CHAPA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: EL TABLERO SE INSTALARÁ EMBEBIDO EN MURO DE CONCRETO. NO INCLUYE RESANES NI PINTURA. NO INCLUYE BREAKERS NI TOTALIZADOR.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR MEDICIÓN EN LA CARCAZA DEL TABLERO DE MANERA DE COMPROBAR QUE NO QUEDE ENERGIZADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TABLERO BIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA CHAPA Y LLAVE• ELEMENTOS DE FIJACIÓN TABLERO			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.2

1. ÍTEM NO.: 5.1.2	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 4 HILOS (2F+N+T) - BARRAJE 125A. PUERTA, CHAPA.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 4 HILOS (2F+N+T) - BARRAJE 125A. PUERTA, CHAPA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: EL TABLERO SE INSTALARÁ EMBEBIDO EN MURO DE CONCRETO. NO INCLUYE RESANES NI PINTURA. NO INCLUYE BREAKERS NI TOTALIZADOR.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR MEDICIÓN EN LA CARCAZA DEL TABLERO DE MANERA DE COMPROBAR QUE NO QUEDE ENERGIZADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TABLERO BIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA CHAPA Y LLAVE• ELEMENTOS DE FIJACIÓN TABLERO			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.3

1. ÍTEM NO.: 5.1.3	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 125A. PUERTA, CHAPA.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 125A. PUERTA, CHAPA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: EL TABLERO SE INSTALARÁ EMBEBIDO EN MURO DE CONCRETO. NO INCLUYE RESANES NI PINTURA. NO INCLUYE BREAKERS NI TOTALIZADOR.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR MEDICIÓN EN LA CARCAZA DEL TABLERO DE MANERA DE COMPROBAR QUE NO QUEDE ENERGIZADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TABLERO TRIIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA CHAPA Y LLAVE• ELEMENTOS DE FIJACIÓN TABLERO			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.4

1. ÍTEM NO.: 5.1.4	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 125A. PUERTA, CHAPA.		
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND			
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 125A. PUERTA, CHAPA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: EL TABLERO SE INSTALARÁ EMBEBIDO EN MURO DE CONCRETO. NO INCLUYE RESANES NI PINTURA. NO INCLUYE BREAKERS NI TOTALIZADOR.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR MEDICIÓN EN LA CARCAZA DEL TABLERO DE MANERA DE COMPROBAR QUE NO QUEDE ENERGIZADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TABLERO TRIIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA CHAPA Y LLAVE• ELEMENTOS DE FIJACIÓN TABLERO			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.5

1. ÍTEM NO.: 5.1.5	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 30 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225A. PUERTA, CHAPA.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO DE 30 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, 5 HILOS (3F+N+T) - BARRAJE 225A. PUERTA, CHAPA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: EL TABLERO SE INSTALARÁ EMBEBIDO EN MURO DE CONCRETO. NO INCLUYE RESANES NI PINTURA. NO INCLUYE BREAKERS NI TOTALIZADOR.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR MEDICIÓN EN LA CARCAZA DEL TABLERO DE MANERA DE COMPROBAR QUE NO QUEDE ENERGIZADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TABLERO TRIFÁSICO DE 30 CIRCUITOS CON PUERTA CHAPA Y LLAVE• ELEMENTOS DE FIJACIÓN TABLERO			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.6

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.6	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 1X20 A, ICC 10 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGAS).		
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND			
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 1X20 A, ICC 10 KA (SEGÚN CUADROS DE CARGAS).			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE INSTALAN EN LOS TABLEROS ELÉCTRICOS TIPO ENCHUFABLES. LAS CAPACIDADES REQUERIDAS (A): 1X20, CON CORRIENTE ICC DE 10KA. ESTE INTERRUPTOR ES PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA NORMAL E ILUMINACIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR PRUEBA DE CONTINUIDAD Y DE ENCENDIDO Y APAGADO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE, 1X20A, ICC 10KA.			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

5.1.7

1. ÍTEM NO.: 5.1.7	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 2X30 A, ICC 10KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 2X30 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE INSTALAN EN LOS TABLEROS ELÉCTRICOS TIPO INDUSTRIAL. ESTE INTERRUPTOR ES PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA NORMAL E ILUMINACIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR PRUEBA DE CONTINUIDAD Y DE ENCENDIDO Y APAGADO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 2X30 A, ICC 25 KA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

5.1.8

1. ÍTEM NO.: 5.1.8	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X20 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).		
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND			
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X20 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE INSTALAN EN LOS TABLEROS ELÉCTRICOS TIPO INDUSTRIAL. ESTE INTERRUPTOR ES PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA NORMAL E ILUMINACIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR PRUEBA DE CONTINUIDAD Y DE ENCENDIDO Y APAGADO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X20 A, ICC 25 KA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

5.1.9

1. ÍTEM NO.: 5.1.9	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X50 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X50 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE INSTALAN EN LOS TABLEROS ELÉCTRICOS TIPO INDUSTRIAL. ESTE INTERRUPTOR ES PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA NORMAL E ILUMINACIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR PRUEBA DE CONTINUIDAD Y DE ENCENDIDO Y APAGADO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X50 A, ICC 25 KA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.10

1. ÍTEM NO.: 5.1.10	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X60 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X60 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE INSTALAN EN LOS TABLEROS ELÉCTRICOS TIPO INDUSTRIAL. ESTE INTERRUPTOR ES PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA NORMAL E ILUMINACIÓN.		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.		
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR PRUEBA DE CONTINUIDAD Y DE ENCENDIDO Y APAGADO.		
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. • INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X60 A, ICC 25 KA 		
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 		
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 		
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> • DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 		
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none"> • LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 		
15. NO CONFORMIDAD: <p>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</p>		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.11

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.11	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X200 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).		
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND			
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X200 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE INSTALAN EN LOS TABLEROS ELÉCTRICOS TIPO INDUSTRIAL. ESTE INTERRUPTOR ES PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA NORMAL E ILUMINACIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR PRUEBA DE CONTINUIDAD Y DE ENCENDIDO Y APAGADO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X200 A, ICC 25 KA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.12

1. ÍTEM NO.: 5.1.12		2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X350 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X350 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE INSTALAN EN LOS TABLEROS ELÉCTRICOS TIPO INDUSTRIAL. ESTE INTERRUPTOR ES PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA NORMAL E ILUMINACIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR PRUEBA DE CONTINUIDAD Y DE ENCENDIDO Y APAGADO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL GRADUABLE 280-400 A, ICC 25 KA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

5.1.13

1. ÍTEM NO.: 5.1.13	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X315 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MAGNÉTICO INDUSTRIAL DE 3X315 A, ICC 25KA (SEGÚN CUADROS DE CARGA).			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE INSTALAN EN LOS TABLEROS ELÉCTRICOS TIPO INDUSTRIAL. ESTE INTERRUPTOR ES PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA NORMAL E ILUMINACIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR PRUEBA DE CONTINUIDAD Y DE ENCENDIDO Y APAGADO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• INTERRUPTOR MAGNÉTICO INDUSTRIAL 315 A, ICC 65 KA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN INTERIOR EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 5M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND	
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN INTERIOR EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 5M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	LA SALIDA PARA ILUMINACION SE INSTALARÁ ADOSADA EN MURO, PARED O TECHO DE CONCRETO. CON UNA LONGITUD DE HATA 5M DE TUBERÍA Y HASTA 5M DE CABLEADO POR CADA LÍNEA. NO SE ACEPTA ALAMBRE, NO INCLUYE LA LUMINARIA NI CABLE ENCAUCHETADO.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.	
7. ENSAYOS A REALIZAR:	SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE	
8. MATERIALES:	<ul style="list-style-type: none"> • DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. • CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4 • SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4 • CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12 • TUBERÍA EMT DE 3/4" • UNIÓN EMT DE 3/4" • TERMINAL EMT DE 3/4" • CURVA EMT DE 3/4" • ELEMENTOS DE FIJACIÓN 	
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 	
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 	
11. DESPERDICIOS:	INCLUIDOS	SI
12. MANO DE OBRA:	INCLUIDA	SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> • DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 	
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	<ul style="list-style-type: none"> • LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 	
15. NO CONFORMIDAD:	<p>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</p>	

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE TUBERÍA Y CONDUCTOR.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE TUBERÍA Y CONDUCTOR.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA SALIDA DE ILUMINACIÓN PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA EN TUBERÍA EMT 3/4", DESCOLGADA O SOBREPUESTA, CON CABLE DE COBRE CON CHAQUETA HFFRLS AWG # 12 (F+N+T). NO SE ACEPTA ALAMBRE. INCLUYE LA LUMINARIA. DE SER NECESARIO EMBEBER EN MURO O PARED DE CONCRETO ALGÚN TRAMO SE DEBE SUSTITUIR EL TRAMO DE TUBERÍA POR PVC.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12• TUBERÍA EMT DE 3/4"• UNIÓN EMT DE 3/4"• TERMINAL EMT DE 3/4"• CURVA EMT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS:		12. MANO DE OBRA:	
INCLUIDOS	SI	INCLUIDA	SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD:			
EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.16

1. ÍTEM NO.: 5.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR EN TUBERÍA PVC DE ¾"	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR EN TUBERÍA PVC DE ¾"			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: LA SALIDA PARA ILUMINACION SE INSTALARÁ EMBEBIDA EN MURO, PARED, TECHO O PISO DE CONCRETO. CON UNA LONGITUD DE HASTA 5M DE TUBERÍA Y HASTA 5M DE CABLEADO POR CADA LÍNEA. NO SE ACEPTA ALAMBRE, NO INCLUYE LA LUMINARIA NI CABLE ENCAUCHETADO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12• TUBERÍA PVC DE ¾"• UNIÓN PVC T DE ¾"• TERMINAL PVC DE ¾"• CURVA PVC DE ¾"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.17

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN POSTE PARA ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE KIT DE DERIVACIÓN EN RESINA.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN POSTE PARA ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE KIT DE DERIVACIÓN EN RESINA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERÍA PVC 3/4", ENTERRADA EN PISO O EMBEBIDA EN MURO, EN CABLE CON CHAQUETA HFFRLS AWG 2X10+1X12 (2F+T), CON UNA LONGITUD DE HASTA 20M DE TUBERÍA Y HASTA 20M DE CABLEADO POR CADA LÍNEA. NO SE ACEPTA ALAMBRE. INCLUYE EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE CANALIZACIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA PVC 2400 4X4• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 10• TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4"• UNIÓN PVC CONDUIT DE 3/4"• TERMINAL PVC DE 3/4"• CURVA PVC CONDUIT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN• KIT DE DERIVACIÓN EN RESINA PARA BT			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.18

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESENCIA MULTITECNOLOGIA 360° BAJO VOLTAJE.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESENCIA MULTITECNOLOGIA 360° BAJO VOLTAJE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SENSOR DE PRESENCIA MULTITECNOLOGIA CON COBERTURA DE 360° Y BAJO VOLTAJE, EN TUBERÍA EMT 3/4", DESCOLGADO O SOBREPUESTO, CON UNA LONGITUD DE 5M DE TUBERÍA. NO INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12• TUBERÍA EMT DE 3/4"• UNIÓN EMT DE 3/4"• TERMINAL EMT DE 3/4"• CURVA EMT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN• SENSOR DE PRESENCIA MULTITECNOLOGÍA 360º			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS:		12. MANO DE OBRA:	
INCLUIDOS SI		INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE POTENCIA PARA SENSOR DE OCUPACIÓN DE BAJO VOLTAJE.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE POTENCIA PARA SENSOR DE OCUPACIÓN DE BAJO VOLTAJE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA UNIDAD DE POTENCIA PARA SENSOR DE OCUPACIÓN DE BAJO VOLTAJE, EN TUBERÍA EMT 3/4", DESCOLGADA O SOBREPUESTA, CON UNA LONGITUD DE 1M DE TUBERÍA. NO INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12• TUBERÍA EMT DE 3/4"• UNIÓN EMT DE 3/4"• TERMINAL EMT DE 3/4"• CURVA EMT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN• UNIDAD DE POTENCIA PARA SENSOR DE PRESENCIA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS:		12. MANO DE OBRA:	
INCLUIDOS SI		INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.20

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ÍTEM A ÍTEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE 3M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: LA SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO SE INSTALARÁ ADOSADA EN MURO, PARED O TECHO DE CONCRETO. CON UNA LONGITUD DE HASTA 4M DE TUBERÍA Y HASTA 4M DE CABLEADO POR CADA LÍNEA. NO SE ACEPTA ALAMBRE, NO INCLUYE LA LUMINARIA NI CABLE ENCAUCHETADO. DE SER NECESARIO EMBEBER EN MURO O PARED DE CONCRETO ALGÚN TRAMO SE DEBE SUSTITUIR EL TRAMO DE TUBERÍA POR PVC.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12• TUBERÍA EMT DE 3/4"• UNIÓN EMT DE 3/4"• TERMINAL EMT DE 3/4"• CURVA EMT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN• INTERRUPTOR SENCILLO			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.21

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: LA SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE SE INSTALARÁ ADOSADA EN MURO, PARED O TECHO DE CONCRETO. NO SE ACEPTA ALAMBRE, NO INCLUYE LA LUMINARIA NI CABLE ENCAUCHETADO. DE SER NECESARIO EMBEBER EN MURO O PARED DE CONCRETO ALGÚN TRAMO SE DEBE SUSTITUIR EL TRAMO DE TUBERÍA POR PVC.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12• TUBERÍA EMT DE 3/4"• UNIÓN EMT DE 3/4"• TERMINAL EMT DE 3/4"• CURVA EMT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN• INTERRUPTOR DOBLE			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.22

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: LA SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE SE INSTALARÁ ADOSADA EN MURO, PARED O TECHO DE CONCRETO. NO SE ACEPTA ALAMBRE, NO INCLUYE LA LUMINARIA NI CABLE ENCAUCHETADO. DE SER NECESARIO EMBEBER EN MURO O PARED DE CONCRETO ALGÚN TRAMO SE DEBE SUSTITUIR EL TRAMO DE TUBERÍA POR PVC.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12• TUBERÍA EMT DE 3/4"• UNIÓN EMT DE 3/4"• TERMINAL EMT DE 3/4"• CURVA EMT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN• INTERRUPTOR TRIPLE			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.23

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.23		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA, 40 W, 4200 LM, 4500 K, 30000 H, 120/277 V, IP 65.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA, 40 W, 4200 LM, 4500 K, 30000 H, 120/277 V, IP 65.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ DESCOLGADA, SOBREPUESTA O INCRUSTADA EN TECHO, SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• LED HERMÉTICA 40 W 4200 LM 4500 K IP65• CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3X14 AWG• CLAVIJA 15 A POLO A TIERRA• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.24		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER, 6 W, 390 LM, 4500 K, 30000 H, 100/277 V, IP40.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER, 6 W, 390 LM, 4500 K, 30000 H, 100/277 V, IP40.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ DESCOLGADA, SOBREPUESTA O INCRUSTADA EN TECHO, SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• PANEL LED REDONDO 6 W 390 LM 4500 K• CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3X14 AWG• CLAVIJA 15 A POLO A TIERRA• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.25		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER, 18 W, 1170 LM, 4500 K, 30000 H, 100/277 V, IP40.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER, 18 W, 1170 LM, 4500 K, 30000 H, 100/277 V, IP40.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ DESCOLGADA, SOBREPUESTA O INCRUSTADA EN TECHO, SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• PANEL LED REDONDO 18 W 1170 LM 4500 K• CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3X14 AWG• CLAVIJA 15 A POLO A TIERRA• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

5.1.26

1. ÍTEM NO.: 5.1.26		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER, 24 W, 1560 LM, 4500 K, 30000 H, 100/277V, IP40.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER, 24 W, 1560 LM, 4500 K, 30000 H, 100/277V, IP40.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ DESCOLGADA, SOBREPUESTA O INCRUSTADA EN TECHO, SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• PANEL LED REDONDO 24 W 1560 LM 4500 K• CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3X14 AWG• CLAVIJA 15 A POLO A TIERRA• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.267		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR, 24 W, 1560 LM, 4500 K, 30000 H, 100/277V, IP40.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR, 24 W, 1560 LM, 4500 K, 30000 H, 100/277V, IP40.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ DESCOLGADA, SOBREPUESTA O INCRUSTADA EN TECHO, SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• PANEL LED REDONDO 24 W 1560 LM 4500 K• CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3X14 AWG• CLAVIJA 15 A POLO A TIERRA• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.28		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE SOBREPONER DE 120X30 CM, 40 W, 3690 LM, 4500 K, 30000 H, 100/277V, IP40.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE SOBREPONER DE 120X30 CM, 40 W, 3690 LM, 4500 K, 30000 H, 100/277V, IP40.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ DESCOLGADA, SOBREPUESTA O INCRUSTADA EN TECHO, SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• PANEL LED 120X30 CM 40 W 3690 LM 4500 K.• CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3X14 AWG• CLAVIJA 15 A POLO A TIERRA• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.29		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TORTUGA 9 W, 960 LM, 4500 K, 30000 H, IP54	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TORTUGA 9 W, 960 LM, 4500 K, 30000 H, IP54			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ DESCOLGADA, SOBREPUESTA O INCRUSTADA EN TECHO O MURO, SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• LED TORTUGA 9 W 960 LM 4500 K IP54• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS OCTUBRE-2018	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR

1. ÍTEM NO.: 5.1.30	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR 120 W, 12000 LM, 5000 K, 30000 H, IP65
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR 120 W, 12000 LM, 5000 K, 30000 H, IP65	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ DESCOLGADA, SOBREPUESTA O INCRUSTADA EN TECHO O MURO, SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.	
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.	
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. • REFLECTOR LED 120 W 12000 LM 5000 K IP 65 • ELEMENTOS DE FIJACIÓN 	
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 	
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 	
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> • DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 	
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none"> • LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 	
15. NO CONFORMIDAD: <p>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</p>	

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

2. ÍTEM NO.: 5.1.31		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED WALL PACK DE 72 W, 5700 LM, 6000 K, 35000 H.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED WALL PACK DE 72 W, 5700 LM, 6000 K, 35000 H.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ SOBREPUESTA EN MURO DE FACHADA DE EDIFICIO, SEGÚN EL DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• LED WALLPACK 72 W 5700 LM 6000 K IP65• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

3. ÍTEM NO.: 5.1.32		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA DE PISO LED, 6 W, 540 LM, 4100 K, 35000 H	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA DE PISO LED, 6 W, 540 LM, 4100 K, 35000 H			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ INCRUSTADA EN PISO DE FACHADA DE EDIFICIO, SEGÚN EL DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• LED BALA PISO 9 W 960 LM 4500 K IP65• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS OCTUBRE-2018	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR

1. ÍTEM NO.: 5.1.33	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 3.5 W, 300 LM, 6000 K, 90 MIN AUTONOMÍA		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 3.5 W, 300 LM, 6000 K, 90 MIN AUTONOMÍA			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ DESCOLGADA, SOBREPUESTA O INCRUSTADA EN TECHO O MURO, SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• LED EMERGENCIA 3.5 W 300 LM 6000 K• CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3X14 AWG• CLAVIJA 15 A POLO A TIERRA• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.34		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED ALUMBRADO PÚBLICO, 40 W, 4800 LM, 4000K, 100/277 V.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED ALUMBRADO PÚBLICO, 40 W, 4800 LM, 4000K, 100/277 V.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ INSTALADA EN POSTE, SEGÚN EL DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• LED ALUMBRADO PÚBLICO 40 W 4800 LM 4000 K• FOTOCELDA 1000 W 120/277 V PARA ALUMBRADO PÚBLICO			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.35	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED LINEAL, 50 W, 4150 LM, 4500 K, 30000 H, 120-277 V.
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED LINEAL, 50 W, 4150 LM, 4500 K, 30000 H, 120-277 V.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ DESCOLGADA, SOBREPUESTA O INCRUSTADA EN TECHO O MURO, SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.	
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.	
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. • LED LINEAL 50 W 4150 LM 4500 K • CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3X14 AWG • CLAVIJA 15 A POLO A TIERRA • ELEMENTOS DE FIJACIÓN 	
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 	
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 	
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> • DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 	
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none"> • LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 	
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.	

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1.ÍTEM NO.: 5.1.36	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA APLIQUE LED, 12 W, 840 LM, 4500 K.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA APLIQUE LED, 12 W, 840 LM, 4500 K.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ DESCOLGADA, SOBREPUESTA O INCRUSTADA EN TECHO O MURO, SEGÚN EL TIPO DE TECHO Y DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• APLIQUE LED REDONDO 12 W 840 LM 4500 K• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS OCTUBRE-2018	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR

1. ÍTEM NO.: 5.1.37	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 M DE ALTURA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE UN BRAZO DE 1,5M DE LARGO ADECUADO PARA EL SOPORTE DE UNA LUMINARIA. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE DE POSTE Y ACCESORIOS DE ANCLAJE DE LUMINARIA EN POSTE. INCLUYE DADO EN CONCRETO Y CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30CM (SEGÚN NORMA CODENSA) PARA CANALIZACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE ATERRAMIENTO.
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 6 M DE ALTURA PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE UN BRAZO DE 1,5M DE LARGO ADECUADO PARA EL SOPORTE DE UNA LUMINARIA. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE DE POSTE Y ACCESORIOS DE ANCLAJE DE LUMINARIA EN POSTE. INCLUYE DADO EN CONCRETO Y CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30CM (SEGÚN NORMA CODENSA) PARA CANALIZACIÓN. INCLUYE ELEMENTOS DE ATERRAMIENTO.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ INSTALADO EN ZONA DE PARQUEADERO, SEGÚN EL DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.	
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.	
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. • POSTE METÁLICO 6 M BRAZO SENCILLO. ELEMENTOS DE ANCLAJE. • DADO EN CONCRETO PARA POSTE ALUMBRADO PÚBLICO 	
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 	
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 	
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> • DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 	
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none"> • LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 	
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.	

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1.ÍTEM NO.: 5.1.38	2. CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ACOMETIDAS Y ALUMBRADO PÚBLICO EN BT SEGÚN NORMA CS274, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ACOMETIDAS Y ALUMBRADO PÚBLICO EN BT SEGÚN NORMA CS274, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE LA CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN PARA BT (SEGÚN NORMAS DE CODENSA) EXCAVACIÓN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA HOMOLOGADA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS. INCLUYE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL LADRILLO TOLETE, PAÑETE DE LOS MUROS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 KG/CM2)• MORTERO 1:4• LADRILLO TOLETE COMÚN RECOCIDO• TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.025 M• RECEBO COMÚN• MARCO ASTM A36 60X60 CM• TAPA ASTM A36 60X60 CM			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.39		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA 120X50 MM CON DIVISIÓN. INCLUYE TROQUELES.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA 120X50 MM CON DIVISIÓN. INCLUYE TROQUELES.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ ADOSADA EN MURO DE ACUERDO A INDICACIONES MOSTRADAS EN PLANOS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CANALETA METÁLICA 12X5 CM• CABLE DE COBRE DESNUDO AWG 10• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

5.1.40

1. ÍTEM NO.: 5.1.40	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICA 120 V, EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICA 120 V, EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: LA SALIDA PARA TOMACORRIENTE SE INSTALARÁ SOBREPUESTA EN MURO O PARED DE CONCRETO. CON UNA LONGITUD DE HASTA 4M DE TUBERÍA Y HASTA 4 M DE CABLEADO POR CADA LÍNEA. NO SE ACEPTA ALAMBRE, INCLUYE TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA. DE SER NECESARIO EMBEBER EN MURO O PARED DE CONCRETO ALGÚN TRAMO SE DEBE SUSTITUIR EL TRAMO DE TUBERÍA POR PVC.		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.		
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE		
<ul style="list-style-type: none"> 8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4 SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4 CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12 TUBERÍA EMT DE 3/4" UNIÓN EMT DE 3/4" TERMINAL EMT DE 3/4" CURVA EMT DE 3/4" ELEMENTOS DE FIJACIÓN TOMA MONOFÁSICA DOBLE 120 V 15 A 		
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 		
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 		
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 		
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 		
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.41

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.41		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICA 120 V TIPO TAMPER RESISTANT, EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICA 120 V TIPO TAMPER RESISTANT, EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: LA SALIDA PARA TOMACORRIENTE SE INSTALARÁ SOBREPUESTA EN MURO O PARED DE CONCRETO. CON UNA LONGITUD DE HASTA 4M DE TUBERÍA Y 4 M DE CABLEADO POR CADA LÍNEA. NO SE ACEPTA ALAMBRE, INCLUYE TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA. DE SER NECESARIO EMBEBER EN MURO O PARED DE CONCRETO ALGÚN TRAMO SE DEBE SUSTITUIR EL TRAMO DE TUBERÍA POR PVC.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
<div><div>8. MATERIALES:</div><div>DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.</div><div><div></div><div>CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4</div></div><div><div></div><div>SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4</div></div><div><div></div><div>CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12</div></div><div><div></div><div>TUBERÍA EMT DE 3/4"</div></div><div><div></div><div>UNIÓN EMT DE 3/4"</div></div><div><div></div><div>TERMINAL EMT DE 3/4"</div></div><div><div></div><div>CURVA EMT DE 3/4"</div></div><div><div></div><div>ELEMENTOS DE FIJACIÓN</div></div><div><div></div><div>TOMA MONOFÁSICA DOBLE 120 V 15 A TAMPER RESISTANT</div></div></div>			
9. EQUIPO: <div><div></div><div>HERRAMIENTA MENOR</div></div>			
10. TRANSPORTE: <div><div></div><div>TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.</div></div>			
11. DESPERDICIOS:		12. MANO DE OBRA:	
INCLUIDOS <div>SI</div>		INCLUIDA <div>SI</div>	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <div><div></div><div>DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</div></div>			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <div><div></div><div>LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.</div></div>			
15. NO CONFORMIDAD: <div>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</div>			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.42		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI MONOFASICA 120 V, EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI MONOFASICA 120 V, EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: LA SALIDA PARA TOMACORRIENTE SE INSTALARÁ EMBEBIDA EN MURO O PARED DE CONCRETO. CON UNA LONGITUD DE HASTA 4M DE TUBERÍA Y HASTA 4 M DE CABLEADO POR CADA LÍNEA. NO SE ACEPTA ALAMBRE, INCLUYE TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA. DE SER NECESARIO EMBEBER EN MURO O PARED DE CONCRETO ALGÚN TRAMO SE DEBE SUSTITUIR EL TRAMO DE TUBERÍA POR PVC.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
<div><div>•</div><div>8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.</div></div> <div><div>•</div><div>CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4</div></div> <div><div>•</div><div>SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4</div></div> <div><div>•</div><div>CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12</div></div> <div><div>•</div><div>TUBERÍA EMT DE 3/4"</div></div> <div><div>•</div><div>UNIÓN EMT DE 3/4"</div></div> <div><div>•</div><div>TERMINAL EMT DE 3/4"</div></div> <div><div>•</div><div>CURVA EMT DE 3/4"</div></div> <div><div>•</div><div>ELEMENTOS DE FIJACIÓN</div></div> <div><div>•</div><div>TOMA MONOFÁSICA DOBLE 120 V 20 A GFCI</div></div>			
9. EQUIPO: <div><div>•</div><div>HERRAMIENTA MENOR</div></div>			
10. TRANSPORTE: <div><div>•</div><div>TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.</div></div>			
11. DESPERDICIOS: <div><div>INCLUIDOS</div><div>SI</div></div>		12. MANO DE OBRA: <div><div>INCLUIDA</div><div>SI</div></div>	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <div><div>•</div><div>DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</div></div>			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <div><div>•</div><div>LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.</div></div>			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

5.1.43

1. ÍTEM NO.: 5.1.43	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI MONOFASICA 120 V TIPO TAMPER RESISTANT, EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI MONOFASICA 120 V TIPO TAMPER RESISTANT , EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: LA SALIDA PARA TOMACORRIENTE SE INSTALARÁ SOBREPUESTA EN MURO O PARED DE CONCRETO. CON UNA LONGITUD DE HASTA 4M DE TUBERÍA Y HASTA 4 M DE CABLEADO POR CADA LÍNEA. NO SE ACEPTA ALAMBRE, INCLUYE TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA. DE SER NECESARIO EMBEBER EN MURO O PARED DE CONCRETO ALGÚN TRAMO SE DEBE SUSTITUIR EL TRAMO DE TUBERÍA POR PVC.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
<div><div><div>8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.</div><div><div>• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4</div><div>• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4</div><div>• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12</div><div>• TUBERÍA EMT DE 3/4"</div><div>• UNIÓN EMT DE 3/4"</div><div>• TERMINAL EMT DE 3/4"</div><div>• CURVA EMT DE 3/4"</div><div>• ELEMENTOS DE FIJACIÓN</div><div>• TOMA MONOFÁSICA DOBLE 120 V 20 A GFCI TIPO TAMPER RESISTANT</div></div></div></div>			
9. EQUIPO: <div><div>• HERRAMIENTA MENOR</div></div>			
10. TRANSPORTE: <div><div>• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.</div></div>			
11. DESPERDICIOS:		12. MANO DE OBRA:	
INCLUIDOS			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.44

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.44	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADO MONOFÁSICO 120V, EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADO MONOFÁSICO 120V, EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4 M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: LA SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADO SE INSTALARÁ SOBREPUESTA EN MURO O PARED DE CONCRETO. CON UNA LONGITUD DE HASTA 4M DE TUBERÍA Y HASTA 4 M DE CABLEADO POR CADA LÍNEA. NO SE ACEPTA ALAMBRE, INCLUYE TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA. DE SER NECESARIO EMBEBER EN MURO O PARED DE CONCRETO ALGÚN TRAMO SE DEBE SUSTITUIR EL TRAMO DE TUBERÍA POR PVC.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.	
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE	
<ul style="list-style-type: none"> 8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4 SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4 CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12 TUBERÍA EMT DE 3/4" UNIÓN EMT DE 3/4" TERMINAL EMT DE 3/4" CURVA EMT DE 3/4" TOMA MONOFÁSICA DOBLE 120 V 15 A IG ELEMENTOS DE FIJACIÓN 	
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 	
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 	
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 	
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 	
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.	

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.45

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.45		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADO MONOFÁSICO 120V TIPO TAMPER RESISTANT, EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADO MONOFÁSICO 120V TIPO TAMPER RESISTANT, EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE HASTA 4 M DE TUBERÍA Y CONDUCTOR.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: LA SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADO SE INSTALARÁ SOBREPUESTA EN MURO O PARED DE CONCRETO. CON UNA LONGITUD DE HASTA 4M DE TUBERÍA Y 4 M DE CABLEADO POR CADA LÍNEA. NO SE ACEPTA ALAMBRE, INCLUYE TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA. DE SER NECESARIO EMBEBER EN MURO O PARED DE CONCRETO ALGÚN TRAMO SE DEBE SUSTITUIR EL TRAMO DE TUBERÍA POR PVC.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
<div><div>•</div><div>8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.</div></div> <div><div>•</div><div>CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4</div></div> <div><div>•</div><div>SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4</div></div> <div><div>•</div><div>CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12</div></div> <div><div>•</div><div>TUBERÍA EMT DE 3/4"</div></div> <div><div>•</div><div>UNIÓN EMT DE 3/4"</div></div> <div><div>•</div><div>TERMINAL EMT DE 3/4"</div></div> <div><div>•</div><div>CURVA EMT DE 3/4"</div></div> <div><div>•</div><div>TOMA MONOFÁSICA DOBLE 120 V 15 A IG TIPO TAMPER RESISTANT</div></div> <div><div>•</div><div>ELEMENTOS DE FIJACIÓN</div></div>			
9. EQUIPO: <div><div>•</div><div>HERRAMIENTA MENOR</div></div>			
10. TRANSPORTE: <div><div>•</div><div>TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.</div></div>			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <div><div>•</div><div>DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</div></div>			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <div><div>•</div><div>LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.</div></div>			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.46

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.46		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADO MONOFÁSICO PARA RACK EN TUBERÍA EMT ¾".	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADO MONOFÁSICO PARA RACK EN TUBERÍA EMT ¾"			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: LA SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADO SE INSTALARÁ SOBREPUESTA EN MURO O PARED DE CONCRETO. CON UNA LONGITUD DE HASTA 8M DE TUBERÍA Y 8M DE CABLEADO POR CADA LÍNEA. NO SE ACEPTA ALAMBRE, INCLUYE TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA. DE SER NECESARIO EMBEBER EN MURO O PARED DE CONCRETO ALGÚN TRAMO SE DEBE SUSTITUIR EL TRAMO DE TUBERÍA POR PVC.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE TENGA ENERGÍA Y VERIFICAR EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE			
<div><div>8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.</div><div><div>• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4</div><div>• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4</div><div>• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 10</div><div>• TUBERÍA EMT DE ¾"</div><div>• UNIÓN EMT DE ¾"</div><div>• TERMINAL EMT DE ¾"</div><div>• CURVA EMT DE ¾"</div><div>• TOMA L 5 20 AÉREA</div><div>• ELEMENTOS DE FIJACIÓN</div></div></div>			
9. EQUIPO: <div><div>• HERRAMIENTA MENOR</div></div>			
10. TRANSPORTE: <div><div>• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.</div></div>			
11. DESPERDICIOS: <div><div>INCLUIDOS</div><div>SI</div></div>		12. MANO DE OBRA: <div><div>INCLUIDA</div><div>SI</div></div>	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <div><div>• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</div></div>			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <div><div>• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.</div></div>			
15. NO CONFORMIDAD: <div><div>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</div></div>			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.47

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.47		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE DOBLE CONVERSIÓN 6KVA, BIFÁSICA 120/208V, 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA A PLENA CARGA, FP 0,8 O SUPERIOR. INCLUYE BATERIAS.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE DOBLE CONVERSIÓN 6KVA, BIFÁSICA 120/208V, 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA A PLENA CARGA, FP 0,8 O SUPERIOR. INCLUYE BATERIAS.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE SUMINISTRARÁ E INSTALARÁ UPS ONLINE DOBLE CONVERSIÓN 6KVA, BIFÁSICA 120/208V, 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA A PLENA CARGA, FP 0,8 O SUPERIOR. INCLUYE BATERIAS.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• UPS ONLINE 6 KVA. 208 V BIFÁSICA.• BANCO BATERÍAS UPS 6 KVA. AUTONOMÍA 10 MINUTOS.			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ÍTEM A ÍTEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.48	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BYPASS MANUAL PARA UPS DE 6 KVA. INCLUYE LLAVE DE SELECCIÓN TR1POLAR DE 50 A		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BYPASS MANUAL PARA UPS DE 6 KVA. INCLUYE LLAVE DE SELECCIÓN TR1POLAR DE 50 A			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: EL TABLERO SE INSTALARÁ EMBEBIDO EN MURO DE CONCRETO. NO INCLUYE RESANES NI PINTURA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR MEDICIÓN EN LA CARCAZA DEL TABLERO DE MANERA DE COMPROBAR QUE NO QUEDE ENERGIZADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TABLERO DE FABRICACIÓN ESPECIAL PARA BYPASS DE UPS• LLAVE TRIPOLAR DE 50 A			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.49		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASES DE CONEXIÓN EN CABLE DE COBRE HFFRLS 2X6+1X4+1X10, CORAZA AMERICANA 1"	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASES DE CONEXIÓN EN CABLE DE COBRE HFFRLS 2X6+1X4+1X10, CORAZA AMERICANA 1"			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS PASES DE CONEXIÓN ENTRE TABLERO TBYPASS, UPS Y TABLERO REGULADO EN CIRCUITO EXCLUSIVO, ENRUTADA EN CORAZA LIQUID TIGHT 1", EN CABLE CON CHAQUETA HFFRLS AWG 2X6+1X4+1X10 (F+N+T), CON SALIDA Y LLEGADA A BREAKERS EN TABLEROS, Y CON SALIDA Y LLEGADA A TOMA Y CLAVIJA EN UPS PARA FACILIDAD DE MANTENIMIENTO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CORAZA METÁLICA LIQUID TIGHT 1"• CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT 1"• CABLE DE COBRE FLEXIBLE SOLDADOR AWG 6• CABLE DE COBRE FLEXIBLE SOLDADOR AWG 4• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 10• CLAVIJA 15 A POLO A TIERRA• TOMA L5 20R AÉREA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.50		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASES DE CONEXIÓN EN CABLE DE COBRE HFFRLS 2X8+1X6+1X10, CORAZA AMERICANA 1"	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASES DE CONEXIÓN EN CABLE DE COBRE HFFRLS 2X8+1X6+1X10, CORAZA AMERICANA 1"			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS PASES DE CONEXIÓN ENTRE TABLERO TBYPASS, UPS Y TABLERO REGULADO EN CIRCUITO EXCLUSIVO, ENRUTADA EN CORAZA LIQUID TIGHT 1", EN CABLE CON CHAQUETA HFFRLS AWG 2X8+1X6+1X10 (F+N+T), CON SALIDA Y LLEGADA A BREAKERS EN TABLEROS, Y CON SALIDA Y LLEGADA A TOMA Y CLAVIJA EN UPS PARA FACILIDAD DE MANTENIMIENTO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CORAZA METÁLICA LIQUID TIGHT 1"• CONECTOR RECTO PARA CORAZA LIQUID TIGHT 1"• CABLE DE COBRE FLEXIBLE SOLDADOR AWG 6• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 8• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 10• CLAVIJA 15 A POLO A TIERRA• TOMA L5 20R AÉREA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.51		2. CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO 30X30 CM EN CUARTO ELÉCTRICO Y PLANTA ELÉCTRICA	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE LA CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO 30X30 CM EN CUARTO ELÉCTRICO Y PLANTA ELÉCTRICA			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE LA CONSTRUCCIÓN DE UN CÁRCAMO EN CUARTO DE SUBESTACIÓN PARA CONEXIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA CON TABLEROS Y TRANSFERENCIAS. EL CÁRCAMO SERÁ DE 30 CM DE ALTO POR 30 DE ANCHO, EN LADRILLO RECOCIDO, PAÑETADO POR AMBOS COSTADOS, Y TAPA EN LÁMINA DE ALFAJOR. PODRÁ SER SOBREPUESTO O EXCAVADO, SEGÚN COORDINACIÓN CON OBRA CIVIL..			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">MORTERO 1:4LADRILLO TOLETE COMÚN RECOCIDOLÁMINA DE ALFAJOR			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES (ML) METRO LINEAL. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE PRUEBAS FUNCIONALES Y DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

5.1.52

1. ÍTEM NO.: 5.1.52		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA EQUIPOTENCIALIZACIÓN DE EQUIPOS EN CABLE AWG 2 DESNUDO. INCLUYE BARRAJE EQUIPOTENCIAL.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA EQUIPOTENCIALIZACIÓN DE EQUIPOS EN CABLE AWG 2 DESNUDO. INCLUYE BARRAJE EQUIPOTENCIAL.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE CONSTRUIRÁ DE ACUERDO A INDICACIONES MOSTRADAS EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE EQUIPOTENCIALIZACIÓN Y CONTINUIDAD DEL SISTEMA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CABLE DE COBRE DESNUDO AWG 2• BARRAJE DE TIERRA SUBESTACIÓN• ELEMENTOS DE FIJACIÓN• BORNAS DE CONEXIÓN PARA BARRAJE DE TIERRA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.53

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.53	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ESTRUCTURA DE DERIVACIÓN SEGÚN OPERADOR DE RED PARA PUNTO DE CONEXIÓN EN POSTE. INCLUYE POSTE CON SUS ACCESORIOS Y AFLORAMIENTO EN IMC 6", INCLUYE GRUA PARA TRABAJOS.
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA ESTRUCTURA DE DERIVACIÓN SEGÚN OPERADOR DE RED PARA PUNTO DE CONEXIÓN EN POSTE. INCLUYE POSTE CON SUS ACCESORIOS Y AFLORAMIENTO EN IMC 6", INCLUYE GRUA PARA TRABAJOS.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA ESTRUCTURA DE DERIVACIÓN EN MEDIA TENSIÓN PARA GENERAR EL PUNTO DE CONEXIÓN DONDE SE CONECTARÁ LA SUBESTACIÓN CAPSULADA A CONSTRUIR CON LA RED DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE. INCLUYE LA DERIVACIÓN EN POSTE EXISTENTE CON CRUCETAS, AISLADORES, CORTACIRCUITOS, LOS PASES DE CONEXIÓN EN CABLEADO XLPE Y/O ASCR, LA BAJANTE EN IMC 6", EL CAPACETE Y LA CURVA PARA ENTRADA EN CAJA A PIE DE POSTE. LA ESTRUCTURA A UTILIZAR LA DEFINIRÁ CODENSA EN EL PROYECTO FINAL APROBADO. LOS TRABAJOS DEBEN REALIZARSE POR PERSONAL AUTORIZADO, CON CERTIFICACIÓN DE ALTURAS.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.	
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE EQUIPONTCEIALIZACIÓN Y CONTINUIDAD DEL SISTEMA.	
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. • TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8", ARANDELA CURVA CUADRADA 2-1/4X2-1/4X3/16 • HEBILLA BANDIT DE 5/8", CINTA BANDIT DE 5/8" POR METRO • SECCIONADOR PORTA FUSIBLE TIPO CAÑUELA 100 A, 15 KV • SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA MT • CRUCETA ANGULAR METÁLICA DE 2,4 M • DPS POLIMÉRICO 15 KV, 10 KA TIPO LÍNEA • CABLE DE COBRE DESNUDO AWG 2 • TORNILLO GALVANIZADO CON TUERCA 5/8" • POSTE DE CONCRETO 12 M 1050 KG. • GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE, GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE 4 A 2/0 • ESLABÓN DE ENGANCHE, PASADOR Y OJAL • AISLADOR DE SUSPENSIÓN TIPO SINTÉTICO PARA 15 KV • ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8", ESPÁRRAGO GALVANIZADO DE 5/8" X 18" • PERNO DE MÁQUINA DE 5/8" X 18" 	
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR, GRÚA CON BRAZO ARTICULADO 	
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 	
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> • DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 	
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none"> • LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 	
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.	

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.54

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.54	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA CELDA DE PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA, SEGÚN LAS NORMAS DE LA EMPRESA CODENSA. SE CONSTRUIRÁ DE ACUERDO A INDICACIONES MOSTRADAS EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE EQUIPOTENCIALIZACIÓN Y CONTINUIDAD DEL SISTEMA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CELDA DE PROTECCIÓN TRANSFORMADOR 75 KVA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.55	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA TRIPLEX ENTRADA/SALIDA/PROTECCIÓN 17KV, AISLAMIENTO EN AIRE, SEGÚN NORMATIVA DE CODENSA.		
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND			
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA TRIPLEX ENTRADA/SALIDA/PROTECCIÓN 17KV, AISLAMIENTO EN AIRE, SEGÚN NORMATIVA DE CODENSA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA CELDA ENTRADA-SALIDA-PROTECCIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA, SEGÚN LAS NORMAS DE LA EMPRESA CODENSA, AISLADA EN AIRE, INCLUYE SECCIONADORES, FUSIBLES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN DE CELDA Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE CONSTRUIRÁ DE ACUERDO A INDICACIONES MOSTRADAS EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE EQUIPONTECIALIZACIÓN Y CONTINUIDAD DEL SISTEMA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CELDA TRIPLEX 17 KV. AISLAMIENTO EN AIRE.• FUSIBLE HH 40 A• ELEMENTOS DE FIJACIÓN CELDA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.56		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H DE 75 KVA 11400/208/120 V, DEVANADOS EN COBRE, AISLAMIENTO 17,5 KV. INCLUYE FRENO Y RIEL	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H DE 75 KVA 13200/208/120 V, DEVANADOS EN COBRE, AISLAMIENTO 17,5 KV. INCLUYE FRENO Y RIEL.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, 11.400/208-120V, 60HZ, DYN5 CLASE H, CAPSULADO, FABRICADO SEGÚN LAS NORMAS DE ICONTEC CON DEVANADOS CU-CU. SE INSTALARÁ EN CELDA DE PROTECCIÓN, DEBERÁ SER INSTALADO CUIDADOSAMENTE, DE MANERA QUE NO SUFRA GOLPES QUE PUEDAN DEFORMARLO. ANTES DE ORDENAR LA COMPRA DEL EQUIPO SE DEBE VERIFICAR EL VOLTAJE PRIMARIO CON LA EMPRESA CODENSA. INCLUYE RIEL Y FRENO. SE CONSTRUIRÁ DE ACUERDO A INDICACIONES MOSTRADAS EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE EQUIPONTECIALIZACIÓN Y CONTINUIDAD DEL SISTEMA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TRANSFORMADOR SECO CLASE H 75 KVA• RIEL.• - FRENO.• - RELÉ DE TEMPERATURA (3).• - ELEMENTOS DE FIJACIÓN.			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR, MONTACARGAS 3.5 TONELADAS			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.57		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS MT 15 KV 10 KA.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS MT 15 KV 10 KA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN MONOFÁSICOS DPS DE MEDIA TENSIÓN 15KV, 10KA, PARA SER INSTALADOS EN TRANSFORMADOR. SE INSTALARÁ DE ACUERDO A INDICACIONES MOSTRADAS EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE EQUIPOTENCIALIZACIÓN Y CONTINUIDAD DEL SISTEMA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• JUEGO DE DPS MEDIA TENSIÓN 15 KV 10 KA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR, MONTACARGAS 3.5 TONELADAS			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS:		12. MANO DE OBRA:	
INCLUIDOS SI		INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD:			
EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.58		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA MEDIA TENSIÓN, DE USO EXTERIOR.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA MEDIA TENSIÓN, DE USO EXTERIOR.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES TERMINALES PREMOLDEADOS PARA USO EXTERIOR, 15KV, CALIBRE DE CABLE HASTA 4/0 AWG, PARA SER INSTALADOS EN PUNTO DE CONEXIÓN EN POSTE.. SE INSTALARÁ DE ACUERDO A INDICACIONES MOSTRADAS EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE EQUIPOTENCIALIZACIÓN Y CONTINUIDAD DEL SISTEMA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TERMINAL PREMOLDEADA 15 KV USO EXTERIOR. CALIBRES 2 - 4/0			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR, MONTACARGAS 3.5 TONELADAS			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.59		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA MEDIA TENSIÓN, DE USO INTERIOR.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA MEDIA TENSIÓN, DE USO INTERIOR.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES TERMINALES PREMOLDEADOS PARA USO INTERIOR, 15KV, CALIBRE DE CABLE HASTA 4/0 AWG, PARA SER INSTALADOS EN PUNTO DE CONEXIÓN EN POSTE.. SE INSTALARÁ DE ACUERDO A INDICACIONES MOSTRADAS EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE EQUIPOTENCIALIZACIÓN Y CONTINUIDAD DEL SISTEMA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• JUEGO DE TERMINAL PREMOLDEADA 15 KV USO INTERIOR. CALIBRES 2 - 4/0			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR, MONTACARGAS 3.5 TONELADAS			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: AE.060		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SEGÚN DISEÑO (4 VARILLAS, 1M DISTANCIAMIENTO ENTRE CONDUCTORES, 5X5 M CONFIGURACION MALLA).	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SEGÚN DISEÑO (4 VARILLAS, 1M DISTANCIAMIENTO ENTRE CONDUCTORES, 5X5 M CONFIGURACION MALLA).			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE CONSTRUIRÁ DE ACUERDO A INDICACIONES MOSTRADAS EN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE EQUIPONTECIALIZACIÓN Y CONTINUIDAD DEL SISTEMA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• VARILLA DE COBRE 2.4M X 5/8"• SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GR• GRAPA T EN COBRE• CAJA DE INSPECCIÓN PREFABRICADA 30X30X30 CM• CABLE DE COBRE DESNUDO AWG 2/0			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.61

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.1.61		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA 125 KVA, FP 0,8 SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA 125 KVA, FP 0,8 O SUPERIOR, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO EINSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA 125 KVA, FP 0,8 O SUPERIOR, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• GENERADOR ELÉCTRICO 125 KVA EFECTIVOS EN BOGOTÁ• - MOTOR DIESEL, GENERADOR TRIFÁSICO 1800 RPM 220V 60HZ.• - AISLADORES ANTI VIBRATORIOS.• - BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO.• - TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR.• - BOTÓN PARO DE EMERGENCIA.• - PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESIÓN ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD.• - BREAKER AUTOMÁTICO DE PROTECCIÓN.• - CABINA INSONORIZADA SUMINISTRADA POR EL MISMO FABRICANTE DEL GRUPO ELECTRÓGENO.• - ALTERNADOR DE CARGA.• - PRECALENTADOR.• - BATERÍAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMÁTICO DE BATERÍAS.• - PRUEBAS FUNCIONALES.• - MANUALES DE MANTENIMIENTO.• - CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA (TGD Y BCI) Y PLANTA (HASTA 30 METROS); ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERÍAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.• - TRANSPORTE HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN Y TODAS LAS ACTIVIDADES Y PERSONAL PARA LA PUESTA EN MARCHA.• ACPM PARA PRUEBAS			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS:		12. MANO DE OBRA:	
INCLUIDOS SI		INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA UNIDAD (UND). SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.62

1. ÍTEM NO.: 5.1.62	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESFOGUE 4" PARA PLANTA ELÉCTRICA.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESFOGUE 4" PARA PLANTA ELÉCTRICA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN LÁMINA DE ACERO DE 4" ADOSADA EN TECHO O MURO, PARA DESFOGUE DE PLANTA ELÉCTRICA. INCLUYE TERMINACIÓN EN CUBIERTA, 1 METRO MÁS ARRIBA DE MURO PERIMETRAL, EN GORRO CHINO GALVANIZADO, ASÍ COMO EL CONECTOR FLEXIBLE DESDE EL EXOSTO DE LA PLANTA HASTA EL PRIMER TRAMO DE TUBERÍA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA CORRECTA INSTALACIÓN			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TUBERÍA DE ESCAPE 4" EN LÁMINA CR• AISLAMIENTO TÉRMICO DE 4" PARA TUBERÍA DE DESFOGUE			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS OCTUBRE-2018	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.63

1. ÍTEM NO.: 5.1.63	2. NOMBRE: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, 208/120V, TIPO INDUSTRIAL, AUTOSOPORTADO, FABRICADO EN LAMINA CR16, CON PUERTA, CERRADURA CON LLAVE, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DIMENSIONES APROXIMADAS FRENTE=1.0M, PROF=0.30M, ALT= 1.50M, INCLUYE BREAKERS, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, 208/120V, TIPO INDUSTRIAL, AUTOSOPORTADO, FABRICADO EN LAMINA CR16, CON PUERTA, CERRADURA CON LLAVE, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DIMENSIONES APROXIMADAS FRENTE=1.0M, PROF=0.30M, ALT= 1.50M, INCLUYE BREAKERS, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. TGD.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: EL TABLERO SE INSTALARÁ EMBEBIDO EN MURO DE CONCRETO. NO INCLUYE RESANES NI PINTURA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZARÁ MEDICIÓN EN LA CARCAZA DEL TABLERO DE MANERA DE COMPROBAR QUE NO QUEDE ENERGIZADA.			
8. MATERIALES:			
<ul style="list-style-type: none">DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.<ul style="list-style-type: none">TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. (BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO AL 99%, 3X350 A O SUPERIOR, BARRAJE NEUTRO DE COBRE DE 15X3MM O SUPERIOR, BARRAJE DE TIERRA DE COBRE DE 15X2MM O SUPERIOR, BREAKERS INDUSTRIALES PARA ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES SEGÚN UNIFILAR.)ELEMENTOS DE FIJACIÓN TABLERO			
9. EQUIPO:			
<ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE:			
<ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS:		12. MANO DE OBRA:	
INCLUIDOS SI		INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:			
<ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:			
<ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD:			
EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.64

1. ÍTEM NO.: 5.1.64	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA PLANTA ELECTRICA, 208/120V, TIPO INDUSTRIAL, FABRICADO EN LÁMINA CR16, CON PUERTA, CERRADURA CON LLAVE Y DIMENSIONES APROXIMADAS FRENTE=0,5M, PROF=0.30M, ALT= 1.10M, INCLUYE BREAKERS, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA PLANTA ELECTRICA, 208/120V, TIPO INDUSTRIAL, FABRICADO EN LÁMINA CR16, CON PUERTA, CERRADURA CON LLAVE Y DIMENSIONES APROXIMADAS FRENTE=0,5M, PROF=0.30M, ALT= 1.10M, INCLUYE BREAKERS, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: EL TABLERO SE INSTALARÁ EMBEBIDO EN MURO DE CONCRETO. NO INCLUYE RESANES NI PINTURA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZARÁ MEDICIÓN EN LA CARCAZA DEL TABLERO DE MANERA DE COMPROBAR QUE NO QUEDE ENERGIZADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TABLERO PARA PLANTA ELÉCTRICA, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. (BARRAJE EN COBRE ELECTROLÍTICO AL 99%, 3X550 A O SUPERIOR, BARRAJE NEUTRO DE COBRE DE 20X5MM O SUPERIOR, BARRAJE DE TIERRA DE COBRE DE 15X2MM O SUPERIOR, BREAKERS INDUSTRIALES PARA ACOMETIDAS SEGÚN UNIFILAR.)• ELEMENTOS DE FIJACIÓN TABLERO			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.65

1. ÍTEM NO.: 5.1.65	2. NOMBRE: SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 275 A PARA TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y PARA TABLERO DE INCENDIOS, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR. TTGD.		
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND			
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 275 A PARA TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS Y PARA TABLERO DE INCENDIOS, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR. TTGD.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: EL TABLERO SE INSTALARÁ EMBEBIDO EN MURO DE CONCRETO. NO INCLUYE RESANES NI PINTURA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZARÁ MEDICIÓN EN LA CARCAZA DEL TABLERO DE MANERA DE COMPROBAR QUE NO QUEDE ENERGIZADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 275 A			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR• MONTACARGAS 3.5 TONELADAS			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.66

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

1. ÍTEM NO.: 5.66	2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDICIÓN INDIRECTA EN BT SEGÚN NORMA CODENSA AE319, INCLUYE 3 TC'S, MEDIDOR SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA CORRECTA MEDICIÓN DE ENERGÍA Y SU CORRECTA INSTALACIÓN.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDICIÓN INDIRECTA EN BT SEGÚN NORMA CODENSA AE319, INCLUYE 3 TC'S, MEDIDOR SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA CORRECTA MEDICIÓN DE ENERGÍA Y SU CORRECTA INSTALACIÓN.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: EL ARMARIO SE INSTALARÁ EMBEBIDO EN MURO DE CONCRETO. NO INCLUYE RESANES NI PINTURA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZARÁ MEDICIÓN EN LA CARCAZA DEL ARMARIO DE MANERA DE COMPROBAR QUE NO QUEDE ENERGIZADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• ARMARIO DE MEDIDA INDIRECTA EN BT AE-319• TC PARA INTERIOR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.• MEDIDOR ELECTRÓNICO TRIFÁSICO SEGÚN ESPECIFICACIONES.• BORNERA DE CONEXIÓN Y PRUEBAS MEDIDOR.• ACCESORIOS DE CONEXIÓN INTERNOS.			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ÍTEM A ÍTEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.67

1. ÍTEM NO.: 5.67		2. NOMBRE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE XLPE AWG 3X2/0 AL 100%.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE XLPE AWG 3X2/0 AL 100%.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA QUE VA DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA CELDA TRIPLEX UBICADA EN LA SUBESTACIÓN EN CABLE DE COBRE AISLADO XLPE 3 # 2/0 AWG EN CINTA AL 100% DE AISLAMIENTO, Y LOS PASES CORRESPONDIENTES ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOS. NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS. NO INCLUYE DUCTERÍA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZARÁ MEDICIÓN EN LA CARCAZA DEL ARMARIO DE MANERA DE COMPROBAR QUE NO QUEDE ENERGIZADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CABLE DE COBRE XLPE 15 KV AWG 2/0 AISLAMIENTO AL 100%			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL (ML) METRO LINEAL. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE PRUEBAS FUNCIONALES Y DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.68 ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE HFFRLS 3X250MCM (F)+250MCM(N)+2(T), POR CÁRCAMO. (TGD)
 5.1.69 ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 2X (3X4/0(F)+1X4/0(N)+ 1X2(T)) EN CÁRCAMO (ACOMETIDA T-PLANTA).
 5.1.70 ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 3X1/0(F)+6(T) EN TUBERÍA IMC 2". INCLUYE CANALIZACIÓN EN PISO, TENDIDO DE DUCTERÍA, RELLENO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBRO (ACOMETIDA BCI).
 5.1.71 ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 3X1/0(F)+1X1/0(N)+8(T) EN TUBERÍA PVC 1-½" (ACOMETIDA TA).
 5.1.72 ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 3X4(F)+1X4(N)+8(T) EN TUBERÍA PVC 1-¼" (TC, TAU Y TBOMB).
 5.1.73 ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 2X6(F)+1X4(N)+10(T) EN TUBERÍA EMT 1" (ACOMETIDA TRA).
 5.1.74 ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 2X6(F)+1X4(N)+10(T) EN TUBERÍA PVC 1" (ACOMETIDA TRA).
 5.1.75 ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 3X8(F)+10(T) EN TUBERÍA PVC 1-¼". (ACOMETIDA T-ASCENSOR)
 5.1.76 ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 2X8(F)+1X6(N)+10(T) EN CÁRCAMO" (ACOMETIDA TR).
 5.1.77 ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 3X10(F)+1X10(T) EN TUBERÍA PVC ¾". (T-BOMBA DE SUMINISTRO)

1. ÍTEM NO.: 5.1.68, 5.1.69, 5.1.70 5.1.71, 5.1.72, 5.1.73 5.1.74, 5.1.75, 5.1.76, 5.1.77		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE ACUERDO A LAS INDICACIONES ANTERIORES.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE ACUERDO A LAS INDICACIONES ANTERIORES.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: EN TODAS LAS ACOMETIDAS SE DEBEN RESPETAR LOS CALIBRES PRESENTADOS EN EL CÁLCULO. TODAS EN CABLE DE COBRE SEGÚN CALIBRE INDICADO, TODAS EN TUBERÍA INDICADA. INCLUYE EL TRABAJO DE EXCAVACION Y RELLENO EN CASO DE TUBERÍA ENTERRADA. TODAS LAS ACOMETIDAS SERÁN EN CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, RETARDANTE A LA LLAMA HFFRLS.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA CORRECTA INSTALACIÓN Y CONTINUIDAD A AMBOS EXTREMOS DE LA ACOMETIDA			
8. MATERIALES - CABLE DE COBRE HFFRLS 75°, CALIBRES SEGÚN DISEÑO, - TERMINALES SEGÚN CALIBRE. - TUBERÍA DE MATERIALES Y DE DIÁMETROS INDICADOS.			
9. EQUIPO: • HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: • TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: • DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: • LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL (ML). SE PAGARÁ AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.78

1. ÍTEM NO.: 5.1.78		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE HFFRLS 3X12 AWG PARA INICIO DE CIRCUITOS RAMALES.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE HFFRLS 3X12 AWG PARA INICIO DE CIRCUITOS RAMALES.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE HFFRLS 3X12 AWG PARA INICIO DE CIRCUITOS RAMALES..			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA CORRECTA INSTALACIÓN Y CONTINUIDAD DEL CONDUCTOR			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 12			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS OCTUBRE-2018	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.79

1. ÍTEM NO.: 5.1.79		2. TRÁMITES Y DOCUMENTACIÓN ANTE OPERADOR DE RED. INCLUYE ENERGIZACIÓN DEFINITIVA	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		GLB	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE LOS TRÁMITES Y GESTIONES ANTE EL OPERADOR DE RED CODENSA HASTA OBTENER LA ENERGIZACIÓN DEFINITIVA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE LOS TRÁMITES Y GESTIONES ANTE EL OPERADOR DE RED CODENSA HASTA OBTENER LA ENERGIZACIÓN DEFINITIVA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:			
7. ENSAYOS A REALIZAR:			
8. MATERIALES:			
9. EQUIPO: •			
10. TRANSPORTE: •			
11. DESPERDICIOS: •		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA	

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.80

1. ÍTEM NO.: 5.1.80	2. CERTIFICACIÓN RETIE DEL PROYECTO. INCLUYE RETIE DE DISTRIBUCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL.	
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND		
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE CERTIFICACIÓN RETIE DEL PROYECTO. INCLUYE RETIE DE DISTRIBUCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE LA REALIZACIÓN DE LOS TRAMITES REQUERIDOS PARA OBTENER LA CERTIFICACIÓN RETIE DE DISTRIBUCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL. .		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:		
7. ENSAYOS A REALIZAR:		
8. MATERIALES:		
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none"> • 		
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none"> • 		
11. DESPERDICIOS: <ul style="list-style-type: none"> • 	12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> • 		
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA UNIDAD (UND). SE PAGARÁ CONTRA RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENTORÍA.		
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.		

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.81

1. ÍTEM NO.: 5.1.81	2. CERTIFICACIÓN RETILAP DE USUARIO FINAL.	
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND		
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE CERTIFICACIÓN RETILAP DE USUARIO FINAL.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE LA REALIZACIÓN DE LOS TRAMITES REQUERIDOS PARA OBTENER LA CERTIFICACIÓN RETILAP DE USUARIO FINAL.		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:		
7. ENSAYOS A REALIZAR:		
8. MATERIALES:		
9. EQUIPO:		
10. TRANSPORTE:		
11. DESPERDICIOS:	12. MANO DE OBRA:	
•	INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:		
•		
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA UNIDAD (UND). SE PAGARÁ CONTRA RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENTORÍA.		
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.		

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS OCTUBRE-2018	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
--	--	--

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.82

1. ÍTEM NO.: 5.1.82	2. PRUEBAS VLF PARA CABLEADO XLPE.		
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND			
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE PRUEBAS VLF PARA CABLEADO XLPE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS VLF AL CABLEADO XLPE SEGÚN PROTOCOLO DEL OPERADOR DE RED, DE LAS INSTALACIONES EN MEDIA TENSIÓN DEL EDIFICIO CONSTRUIDO, DESDE LA SUBESTACIÓN HASTA EL PUNTO DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:			
7. ENSAYOS A REALIZAR:			
8. MATERIALES:			
9. EQUIPO: •			
10. TRANSPORTE: •			
11. DESPERDICIOS: •		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: •			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA UNIDAD (UND). SE PAGARÁ CONTRA RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.83

1. ÍTEM NO.: 5.1.83		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8", 0,6 M, INCLUYE GRAPA Y BASE.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8", 0,6 M, INCLUYE GRAPA Y BASE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA CAPTADORA PARA APANTALLAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE, DE 5/8" DE DIÁMETRO, DE 0,60M DE ALTURA, CON BASE APROPIADA. A SER INSTALADAS SEGÚN DISEÑO, FIJADA APROPIADAMENTE SEGÚN DETALLES DE MONTAJE. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN ENTRE ALAMBRÓN Y PUNTA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE FIJACIÓN Y DE CONTINUIDAD CON EL ALAMBRÓN.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• PUNTA CAPTADORA ACERO INOXIDABLE 5/8" X 0.6 M. GRAPA Y BASE• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA UNIDAD (UND). SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.84

1. ÍTEM NO.: 5.1.84		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM.INCLUYE GRAPA Y BASE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8MM PARA APANTALLAMIENTO. EL ALAMBRÓN DEBE SER SUJETADO CON SOPORTES APROPIADOS CADA 1M. PARA USO EN ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES VERTICALES. SE RECOMIENDA INSTALAR CON MÁQUINA TENSORA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE FIJACIIÓN Y DE CONTINUIDAD			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• "ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.85

1. ÍTEM NO.: 5.1.85		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 2/0 DESNUDO.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 2/0 DESNUDO.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG # 2/0 PARA EQUIPONTECIALIZAR PARTE INFERIOR DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE EXCAVACIÓN PARA INSTALAR A 30 CM Y POSTERIOR RELLENO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE FIJACIIÓN Y DE CONTINUIDAD			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CABLE DE COBRE DESNUDO AWG 2/0			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.86

1. ÍTEM NO.: 5.1.86		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR SNAP.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR SNAP.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR PLÁSTICO TIPO DEHN O SIMILAR, PARA INSTALAR ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8MM Y SEPARARLO DE LA ESTRUCTURA. EL AISLADOR DEBE INSTALARSE CADA 1M.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA CORRECTA FIJACIÓN			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• AISLADOR PLÁSTICO PARA ALAMBRÓN 8/10 MM• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.87

1. ÍTEM NO.: 5.1.87		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE 5/8", 2,4 M, INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE 5/8", 2,4 M, INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE SOLIDO DE 5/8" DE DIÁMETRO, 2,4M DE LARGO, ENTERRADA EN SUELO EXTERIOR, PARA CULMINACIÓN DE BAJANTE DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN. NO INCLUYE NI SOLDADURA NI CONECTOR BIMETÁLICO. NO SE ACEPTAN VARILLAS REVESTIDAS.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA CORRECTA FIJACIIÓN			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• VARILLA DE COBRE 2.4M X 5/8"• CAJA DE INSPECCIÓN PREFABRICADA 30X30X30 CM			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.88

1. ÍTEM NO.: 5.1.88		2. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SOLDADURA CADWELL 115 G.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SOLDADURA CADWELL 115 G.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA CARGA DE SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 115G PARA CONEXIÓN DE VARILLAS DE PUESTA A TIERRA CON EL CABLEADO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA CORRECTA FIJACIÓN			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELL 115G.			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.89

1. ÍTEM NO.: 5.1.89		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4" EMBEBIDA EN MURO PARA BAJANTES DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4" EMBEBIDA EN MURO PARA BAJANTES DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4" CON SUS ACCESORIOS Y SOPORTES EMBEBIDA EN MURO PARA CANALIZAR LAS BAJANTES DE APANTALLAMIENTO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA CORRECTA FIJACIÓN			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4"• UNIÓN PVC CONDUIT DE 3/4"• TERMINAL PVC DE 3/4"• CURVA PVC CONDUIT DE 3/4"• SOLDADURA PVC (1/4 GALÓN)• LIMPIADOR PVC (1/4 GALÓN)• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.90

1.ÍTEM NO.: 5.1.90	2. CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE MT SEGÚN NORMA CS276 DE CODENSA, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA HOMOLOGADA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS		
3. UNIDAD DE MEDIDA: UND			
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE MT SEGÚN NORMA CS276 DE CODENSA, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA HOMOLOGADA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE LA CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MT (SEGÚN NORMAS DE CODENSA) EXCAVACIÓN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA HOMOLOGADA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS. INCLUYE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL LADRILLO TOLETE, PAÑETE DE LOS MUROS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 KG/CM2)• MORTERO 1:4• LADRILLO TOLETE COMÚN RECOCIDO• TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.025 M• RECEBO COMÚN• MARCO ASTM A36 161X130 CM• TAPA ASTM A36 130X80 CM			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE PRUEBAS FUNCIONALES Y DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.91

1.ÍTEM NO.: 5.1.91		2. CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR PARA CANALIZACION DE MT SEGÚN NORMA CS280 DE CODENSA, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA HOMOLOGADA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR PARA CANALIZACIÓN DE MT SEGÚN NORMA CS280 DE CODENSA, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA HOMOLOGADA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE LA CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR PARA MT (SEGÚN NORMAS DE CODENSA) EXCAVACIÓN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA HOMOLOGADA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS. INCLUYE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL LADRILLO TOLETE, PAÑETE DE LOS MUROS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 KG/CM2)• MORTERO 1:4• LADRILLO TOLETE COMÚN RECOCIDO• TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.025 M• RECEBO COMÚN• MARCO ASTM A36 161X130 CM• TAPA ASTM A36 130X80 CM			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE PRUEBAS FUNCIONALES Y DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.92

1.ÍTEM NO.: 5.1.92	2. CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ACOMETIDAS Y ALUMBRADO PÚBLICO EN BT SEGÚN NORMA CS274, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ACOMETIDAS Y ALUMBRADO PÚBLICO EN BT SEGÚN NORMA CS274, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE LA CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN PARA BT (SEGÚN NORMAS DE CODENSA) EXCAVACIÓN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA HOMOLOGADA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS. INCLUYE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL LADRILLO TOLETE, PAÑETE DE LOS MUROS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 KG/CM2)• MORTERO 1:4• LADRILLO TOLETE COMÚN RECOCIDO• TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.025 M• RECEBO COMÚN• MARCO ASTM A36 161X130 CM• TAPA ASTM A36 130X80 CM			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE PRUEBAS FUNCIONALES Y DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.93

1. ÍTEM NO.: 5.1.93	2. SUMINISTRO Y CANALIZACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 6X6" PVC, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, TENDIDO DE DUCTERÍA, RELLENO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO Y CANALIZACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 6X6" PVC, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, TENDIDO DE DUCTERÍA, RELLENO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CANALIZACIÓN DEL BANCO DE DUCTOS DE 80X60CM PARA 6 TUBOS PVC 6", CON EXCAVACIÓN EN PISO DURO, TENDIDO DE DUCTERÍA, RELLENO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS. SE CONSTRUIRÁ UNA CANALIZACIÓN EN SEIS TUBOS PVC DE 6". SE REALIZARÁ UNA EXCAVACIÓN DE 60CM DE PROFUNDIDAD Y 80CM DE ANCHO, SE DEPOSITARÁ UNA CAPA DE ARENA, SE COLOCARÁN LOS DUCTOS PVC DE 6" Y SE PROCEDE A RELLENAR, COMPACTAR CON MATERIAL SELECCIONADO Y A RESANAR SI ES DEL CASO. LOS ESCOMBROS DEBEN SER RETIRADOS Y DEPOSITADOS EN UN SITIO AUTORIZADO. LA TUBERÍA PVC CON LOS ACCESORIOS COMO CODOS, UNIONES Y TERMINALES, DEBEN CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA NORMA NTC2050, ESPECIALMENTE LOS ARTÍCULOS 343 Y 347. DEBERÁ ESTAR LIBRE DE IMPERFECCIONES, DEFECTOS SUPERFICIALES INTERIORES O EXTERIORES Y SERÁ RECTA A SIMPLE VISTA, DE SECCIÓN CIRCULAR Y ESPESOR DE PARED UNIFORME. CADA TUBO O CONJUNTO DE TUBOS LLEVARÁ IMPRESO EL NOMBRE DEL FABRICANTE. DEBE SER CERTIFICADA POR ICONTEC O POR OTRA ENTIDAD INTERNACIONAL SIMILAR.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• DUCTO PVC TIPO TDP DE 6"• TERMINAL CAMPANA PVC TIPO DUCTO 6"• SOLDADURA PVC (1/4 GALÓN)• LIMPIADOR PVC (1/4 GALÓN)• MORTERO 1:4• ARENA DE PEÑA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES (ML) METRO LINEAL. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD:			
EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.94

1. ÍTEM NO.: 5.1.94		2. SUMINISTRO Y CANALIZACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 4X6" PVC, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, TENDIDO DE DUCTERÍA, RELLENO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO Y CANALIZACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 4X6" PVC, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, TENDIDO DE DUCTERÍA, RELLENO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CANALIZACIÓN DEL BANCO DE DUCTOS DE 80X60CM PARA 4 TUBOS PVC 6", CON EXCAVACIÓN EN PISO DURO, TENDIDO DE DUCTERÍA, RELLENO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS. SE CONSTRUIRÁ UNA CANALIZACIÓN EN CUATRO TUBOS PVC DE 6". SE REALIZARÁ UNA EXCAVACIÓN DE 60CM DE PROFUNDIDAD Y 80CM DE ANCHO, SE DEPOSITARÁ UNA CAPA DE ARENA, SE COLOCARÁN LOS DUCTOS PVC DE 6" Y SE PROCEDE A RELLENAR, COMPACTAR CON MATERIAL SELECCIONADO Y A RESANAR SI ES DEL CASO. LOS ESCOMBROS DEBEN SER RETIRADOS Y DEPOSITADOS EN UN SITIO AUTORIZADO. LA TUBERÍA PVC CON LOS ACCESORIOS COMO CODOS, UNIONES Y TERMINALES, DEBEN CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA NORMA NTC2050, ESPECIALMENTE LOS ARTÍCULOS 343 Y 347. DEBERÁ ESTAR LIBRE DE IMPERFECCIONES, DEFECTOS SUPERFICIALES INTERIORES O EXTERIORES Y SERÁ RECTA A SIMPLE VISTA, DE SECCIÓN CIRCULAR Y ESPESOR DE PARED UNIFORME. CADA TUBO O CONJUNTO DE TUBOS LLEVARÁ IMPRESO EL NOMBRE DEL FABRICANTE. DEBE SER CERTIFICADA POR ICONTEC O POR OTRA ENTIDAD INTERNACIONAL SIMILAR.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• DUCTO PVC TIPO TDP DE 6"• TERMINAL CAMPANA PVC TIPO DUCTO 6"• SOLDADURA PVC (1/4 GALÓN)• LIMPIADOR PVC (1/4 GALÓN)• MORTERO 1:4• ARENA DE PEÑA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES (ML) METRO LINEAL. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD:			
EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.95

1. ÍTEM NO.: 5.1.95		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" PARA RED DE DATOS, Y CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE INICIO DE CIRCUITOS.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" PARA RED DE DATOS, Y CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE INICIO DE CIRCUITOS.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" PARA RED DE DATOS, Y CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DE INICIO DE CIRCUITOS. LA TUBERÍA QUEDARÁ ADOSADA A TECHO O MURO DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN PLANOS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TUBERÍA EMT DE 3/4"• UNIÓN EMT DE 3/4"• TERMINAL EMT DE 3/4"• CURVA EMT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES (ML) METRO LINEAL. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.96

1. ÍTEM NO.: 5.1.96		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA RED DE COMUNICACIONES DE 30X30CM	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA RED DE COMUNICACIONES DE 30X30CM			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ ADOSADA EN MURO O TECHO DE ACUERDO A INDICACIONES MOSTRADAS EN PLANOS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15 CM• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.97

1. ÍTEM NO.: 5.1.97		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA RED DE COMUNICACIONES DE 60X60CM	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA RED DE COMUNICACIONES DE 60X60CM			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: SE DEJARÁ ADOSADA EN MURO O TECHO DE ACUERDO A INDICACIONES MOSTRADAS EN PLANOS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA DE PASO METÁLICA 60X60X20 CM• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.98

1. ÍTEM NO.: AE.065		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" PARA CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" PARA CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" PARA CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES, LA CUAL DEBE IR ENTERRADA EN PISO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA CORRECTA FIJACIIÓN			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• TUBERÍA PVC CONDUIT DE 2"• UNIÓN PVC CONDUIT DE 2"• TERMINAL PVC CONDUIT DE 2"• CURVA PVC CONDUIT DE 2"• SOLDADURA PVC (1/4 GALÓN)• LIMPIADOR PVC (1/4 GALÓN)			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.99

1.ÍTEM NO.: 5.1.99		2. CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ACOMETIDAS Y ALUMBRADO PÚBLICO EN BT SEGÚN NORMA CS274, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS. (COMUNICACIONES)	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ACOMETIDAS Y ALUMBRADO PÚBLICO EN BT SEGÚN NORMA CS274, EXCAVACIÓN EN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS. (COMUNICACIONES)			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: ESTE ÍTEM COMPRENDE LA CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN PARA BT (SEGÚN NORMAS DE CODENSA) EXCAVACIÓN PISO DURO, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE, MARCO Y TAPA HOMOLOGADA, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS. INCLUYE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL LADRILLO TOLETE, PAÑETE DE LOS MUROS			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA MEDICIÓN PARA COMPROBAR QUE FUNCIONE EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO SEGÚN COMO ESTÉ PROPUESTO EN EL DISEÑO.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 KG/CM2)• MORTERO 1:4• LADRILLO TOLETE COMÚN RECOCIDO• TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.025 M• RECEBO COMÚN• MARCO ASTM A36 161X130 CM• TAPA ASTM A36 130X80 CM			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		12. MANO DE OBRA: INCLUIDA SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE PRUEBAS FUNCIONALES Y DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.100

1. ÍTEM NO.: 5.1.100		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA DATOS. NO INCLUYE CABLE.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA DATOS. NO INCLUYE CABLE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA SALIDA SENCILLA PARA DATOS EN CATEGORÍA 6. INCLUYE JACK CATEGORÍA 6, FACEPLATE PLANO SENCILLO, CAJAS Y TROQUELES NECESARIOS, NO INCLUYE CABLE. INCLUYE EL TRABAJO DE PONCHADO DEL CABLEADO EN LA SALIDA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• JACK CAT 6• FACE PLATE SENCILLO• TROQUEL SENCILLO VOZ Y DATOS			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS OCTUBRE-2018	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.100

1. ÍTEM NO.: 5.1.101		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA DATOS CAT 6 EN TUBERÍA PVC ¾". NO INCLUYE CABLE.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA DATOS CAT 6 EN TUBERÍA PVC ¾". NO INCLUYE CABLE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA SALIDA SENCILLA PARA DATOS EN CATEGORÍA 6. INCLUYE JACK CATEGORÍA 6, FACEPLATE PLANO SENCILLO, CAJAS Y TROQUELES NECESARIOS, NO INCLUYE CABLE. INCLUYE EL TRABAJO DE PONCHADO DEL CABLEADO EN LA SALIDA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• FACE PLATE SENCILLO• TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4"• UNIÓN PVC CONDUIT DE 3/4"• TERMINAL PVC DE 3/4"• CURVA PVC CONDUIT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN• JACK CAT 6			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.102

1. ÍTEM NO.: 5.1.102		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA TELÉFONO. NO INCLUYE CABLE.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA PARA TELÉFONO. NO INCLUYE CABLE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA SALIDA SENCILLA PARA TELÉFONO EN CATEGORÍA 5E. INCLUYE JACK CATEGORÍA 6, FACEPLATE PLANO SENCILLO, CAJAS Y TROQUELES NECESARIOS, NO INCLUYE CABLE. INCLUYE EL TRABAJO DE PONCHADO DEL CABLEADO EN LA SALIDA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• SALIDA TELEFÓNICA SENCILLA RJ11 2 HILOS• TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4"• UNIÓN PVC CONDUIT DE 3/4"• TERMINAL PVC DE 3/4"• CURVA PVC CONDUIT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.103

1. ÍTEM NO.: 5.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 1M DE LONGITUD, PARA ADMINISTRACIÓN.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND	
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 1M DE LONGITUD, PARA ADMINISTRACIÓN.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 1M DE LONGITUD, PARA ADMINISTRACIÓN.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.	
7. ENSAYOS A REALIZAR:	SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO PONCHADO DE CABLE	
8. MATERIALES:	<ul style="list-style-type: none"> • DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. • PARCH CORD UTP CAT 6, 1 M 	
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 	
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 	
11. DESPERDICIOS:		11. DESPERDICIOS:
INCLUIDOS SI		INCLUIDOS SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:		
<ul style="list-style-type: none"> • DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 		
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		
<ul style="list-style-type: none"> • LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 		
15. NO CONFORMIDAD:		
EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.		

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.104

1. ÍTEM NO.: 5.1.104		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 3M DE LONGITUD, PARA PUESTOS DE TRABAJO.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN:		COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 3M DE LONGITUD, PARA PUESTOS DE TRABAJO.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:		COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 3M DE LONGITUD, PARA PUESTOS DE TRABAJO.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:		LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.	
7. ENSAYOS A REALIZAR:		SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO PONCHADO DE CABLE	
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. PARCH CORD UTP CAT 6, 3 M 			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:			
<ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:			
<ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 			
15. NO CONFORMIDAD:			
EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.105

1. ÍTEM NO.: 5.1.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 5E, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 1M DE LONGITUD, PARA ADMINISTRACIÓN.						
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND						
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 5E, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 1M DE LONGITUD, PARA ADMINISTRACIÓN.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 5E, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 1M DE LONGITUD, PARA ADMINISTRACIÓN.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.						
7. ENSAYOS A REALIZAR:	SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO PONCHADO DE CABLE						
8. MATERIALES:	<ul style="list-style-type: none"> • DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. • PARCH CORD UTP CAT 5E, 1 M 						
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> • HERRAMIENTA MENOR 						
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> • TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 						
11. DESPERDICIOS:	<table> <tr> <td>INCLUIDOS</td><td>SI</td> <td>INCLUIDOS</td><td>SI</td> </tr> </table>			INCLUIDOS	SI	INCLUIDOS	SI
INCLUIDOS	SI	INCLUIDOS	SI				
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> • DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 						
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	<ul style="list-style-type: none"> • LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 						
15. NO CONFORMIDAD:	<p>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</p>						

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.106

1. ÍTEM NO.: 5.1.106		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 5E, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 3M DE LONGITUD, PARA PUESTOS DE TRABAJO.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 5E, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 3M DE LONGITUD, PARA PUESTOS DE TRABAJO.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 5E, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 3M DE LONGITUD, PARA PUESTOS DE TRABAJO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO PONCHADO DE CABLE			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.PARCH CORD UTP CAT 5E, 3 M			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.107

1. ÍTEM NO.: 5.1.107		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK CERRADO 20 U. INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, VENTILADORES Y PUERTAS DESMONTABLES.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6, UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH, DE 3M DE LONGITUD, PARA PUESTOS DE TRABAJO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK CERRADO 22 U. INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, VENTILADORES Y PUERTAS DESMONTABLES.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UN RACK METÁLICO CERRADO, 22 U, DESMONTABLE, PUERTA TRASERA Y DELANTERA MICRO PERFORADA PARA CIRCULACIÓN DE AIRE, 800X1000X2200MM. RIELES MARCADOS CON LAS UNIDADES. INCLUYE BANDEJA VENTILADA PARA COLOCACIÓN DE EQUIPOS, KIT DE VENTILACIÓN (2 VENTILADORES SUPERIORES), TORNILLERÍA Y BARRAJE DE TIERRA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• RACK CERRADO 80 X 100 X 22 U• BANDEJA SENCILLA VENTILADA 1U• KIT DE VENTILACIÓN DOBLE, 2 VENTILADORES 4 CABLES• KIT DE BARRAJE TIERRA• KIT DE TORNILLERÍA PARA RACK			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.108

1. ÍTEM NO.: 5.1.108		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA VERTICAL PARA RACK 12 SALIDAS, 20 A, 120V	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA VERTICAL PARA RACK 20 SALIDAS, 20 A, 120V			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA MULTITOMA VERTICAL PARA RACK, 20 SALIDAS TIPO NEMA 5-15R Y SWITCH ILUMINADO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• MULTITOMA TIERRA AISLADA 12 SALIDAS• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES
5.1.109

1. ÍTEM NO.: AE.074		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 6.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6, INCLUYE HERRAJE Y JACKS CATEGORÍA 6. INCLUYE EL PONCHADO DEL CABLEADO EN CADA JACK.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• HERRAJE 24 PUERTOS CAT 6• JACK CAT 6			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.110

1. ÍTEM NO.: 5.1.110		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 5E	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT 5E.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 5E, INCLUYE HERRAJE Y JACKS CATEGORÍA 6. INCLUYE EL PONCHADO DEL CABLEADO EN CADA JACK.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• HERRAJE 24 PUERTOS CAT 5E• JACK CAT 6			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.111

1. ÍTEM NO.: 5.1.111		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DELANTERO	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DELANTERO			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ORGANIZADOR HORIZONTAL SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• ORGANIZADOR HORIZONTAL 1U PLÁSTICO			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.112

1. ÍTEM NO.: 5.1.112		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6 CON APANTALLAMIENTO UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6 CON APANTALLAMIENTO UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6 CON APANTALLAMIENTO UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CABLE UTP CAT 6			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA, SEGÚN CANTIDADES DE CERTIFICACIÓN DE ENLACES.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.113

1. ÍTEM NO.: 5.1.113		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 5E CON APANTALLAMIENTO UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 5E CON APANTALLAMIENTO UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 5E CON APANTALLAMIENTO UTP Y CLASIFICACIÓN LSZH.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CABLE UTP CAT 5E			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA, SEGÚN CANTIDADES DE CERTIFICACIÓN DE ENLACES.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.114

1. ÍTEM NO.: 5.1.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 2.						
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND						
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 2.						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000, FULL POE, CAPA 2, PARA RED DE DATOS.						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.						
7. ENSAYOS A REALIZAR:	SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO						
8. MATERIALES:	<ul style="list-style-type: none"> DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 						
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 						
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 						
11. DESPERDICIOS:	<table> <tr> <td>INCLUIDOS</td><td>SI</td> <td>INCLUIDOS</td><td>SI</td> </tr> </table>			INCLUIDOS	SI	INCLUIDOS	SI
INCLUIDOS	SI	INCLUIDOS	SI				
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 						
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	<ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DEL SUMINISTRO Y 50% AL MOMENTO DE PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. 						
15. NO CONFORMIDAD:	<p>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</p>						

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.115

1. ÍTEM NO.: 5.1.115		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TGB EN CUARTOS TÉCNICOS.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TGB EN CUARTOS TÉCNICOS.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN BARRAJE DE COBRE ELECTROLÍTICO, 10"X2"X1/4", SOBRE AISLADORES DE SUSPENSIÓN PLÁSTICOS, CON PERFORACIONES DE 4X5/16" Y 3X7/16".			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• BARRA DE TIERRA PARA COMUNICACIONES (TGB)• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DEL SUMINISTRO Y 50% AL MOMENTO DE PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.116

1. ÍTEM NO.: 5.1.116		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TMGB EN CUARTO TÉCNICO.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TMGB EN CUARTO TÉCNICO.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN BARRAJE DE COBRE ELECTROLÍTICO, 10"X2"X1/4", SOBRE AISLADORES DE SUSPENSIÓN PLÁSTICOS, CON PERFORACIONES DE 4X5/16" Y 3X7/16".			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• BARRA DE TIERRA PRINCIPAL PARA COMUNICACIONES (TMGB)• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DEL SUMINISTRO Y 50% AL MOMENTO DE PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.117

1. ÍTEM NO.: 5.1.117		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA CONEXIÓN ENTRE TGB, TMGB Y BARRAJE DE TIERRA EN CABLE DE COBRE 6 AWG HFFRLS.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA CONEXIÓN ENTRE TGB, TMGB Y BARRAJE DE TIERRA EN CABLE DE COBRE 6 AWG HFFRLS.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AWG # 6 EN CHAQUETA VERDE HFFRLS PARA CONEXIÓN ENTRE TGB, TMGB Y BARRAJE DE TIERRA EN CABLE DE COBRE 6 AWG HFFRLS.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 6• BORNAS DE CONEXIÓN PARA TGB			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.118

1. ÍTEM NO.: 5.1.118		CERTIFICACIÓN POR PUNTO DE DATOS CAT 6	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE LA CERTIFICACIÓN POR PUNTO DE DATOS CAT 6			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL TRABAJO DE CERTIFICACIÓN DE ENLACE DE COBRE CATEGORÍA 6 SEGÚN ESTÁNDARES ANSI/TIA. LOS RESULTADOS SE DEBEN PRESENTAR EN FORMATO MAGNÉTICO AL FINALIZAR EL PROYECTO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES:			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">CERTIFICADOR CALIBRADO.			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS	
SI		SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD:			
EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.119

1. ÍTEM NO.: 5.1.119		CERTIFICACIÓN POR PUNTO DE DATOS CAT 5E	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE LA CERTIFICACIÓN POR PUNTO DE DATOS CAT 5E			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL TRABAJO DE CERTIFICACIÓN DE ENLACE DE COBRE CATEGORÍA 5E SEGÚN ESTÁNDARES ANSI/TIA. LOS RESULTADOS SE DEBEN PRESENTAR EN FORMATO MAGNÉTICO AL FINALIZAR EL PROYECTO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES:			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">CERTIFICADOR CALIBRADO.			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS	
SI		SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.120

1. ÍTEM NO.: 5.1.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE TELEFONÍA.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND		
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE TELEFONÍA.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE TELEFONÍA.		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.		
7. ENSAYOS A REALIZAR:	SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA TELEFÓNICA		
8. MATERIALES:	<ul style="list-style-type: none"> PLANTA TELEFÓNICA 3 LINEAS 24 EXTENSIONES 		
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> CERTIFICADOR CALIBRADO. 		
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 		
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 		
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	<ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. 		
15. NO CONFORMIDAD:	<p>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</p>		

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.121

1. ÍTEM NO.: 5.1.121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP TELEFÓNICO, INCLUYE REGLETA Y ESPEJO						
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND						
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP TELEFÓNICO, INCLUYE REGLETA Y ESPEJO						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP TELEFÓNICO, INCLUYE REGLETA Y ESPEJO						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.						
7. ENSAYOS A REALIZAR:	SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO						
8. MATERIALES:	<ul style="list-style-type: none"> CAJA PARA STRIP DE TELÉFONOS STRIP TELEFÓNICO DE 30 PARES ELEMENTOS DE FIJACIÓN 						
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> CERTIFICADOR CALIBRADO. 						
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 						
11. DESPERDICIOS:	<table> <tr> <td>INCLUIDOS</td><td>SI</td><td>INCLUIDOS</td><td>SI</td></tr> </table>			INCLUIDOS	SI	INCLUIDOS	SI
INCLUIDOS	SI	INCLUIDOS	SI				
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 						
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	<ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. 						
15. NO CONFORMIDAD:	<p>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</p>						

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.122

1. ÍTEM NO.: 5.1.122		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CABLE HDMI MÁS VGA, INCLUYE TUBERÍA Y CABLES.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CABLE HDMI MÁS VGA, INCLUYE TUBERÍA Y CABLES.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CABLE HDMI MÁS VGA, INCLUYE TUBERÍA Y CABLES. COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA SALIDA PARA VIDEO HDMI Y VGA PARA PROYECTORES, EN TUBERÍA EMT 3/4", CON CONEXIÓN A VIDEO BEAM Y/O TELEVISOR. LA SALIDA SERÁ ENRUTADA POR TECHO. EL CABLE VGA SE DEBE PONCHAR EN SITIO. INCLUYE TUBERÍA Y CABLE.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4"• UNIÓN PVC CONDUIT DE 3/4"• TERMINAL PVC DE 3/4"• CURVA PVC CONDUIT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN• FACEPLATE QUICKPORT HDMI + VGA• CABLE HDMI• CABLE VGA			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA..			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.123

1. ÍTEM NO.: 5.1.123		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CABLE HDMI EN PORTERÍA, INCLUYE TUBERÍA, CABLE Y CONVERTIDOR UTP A HDMI.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CABLE HDMI EN PORTERÍA, INCLUYE TUBERÍA, CABLE Y CONVERTIDOR UTP A HDMI.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CABLE HDMI MÁS VGA, INCLUYE TUBERÍA Y CABLES. COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA SALIDA PARA VIDEO HDMI Y VGA PARA PROYECTORES, EN TUBERÍA EMT 3/4", CON CONEXIÓN A VIDEO BEAM Y/O TELEVISOR. LA SALIDA SERÁ ENRUTADA POR TECHO. EL CABLE VGA SE DEBE PONCHAR EN SITIO. INCLUYE TUBERÍA, CABLE Y CONVERTIDOR UTP A HDMI..			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4"• UNIÓN PVC CONDUIT DE 3/4"• TERMINAL PVC DE 3/4"• CURVA PVC CONDUIT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN• FACEPLATE QUICKPORT HDMI + VGA• CONVERTIDOR UTP A HDMI• PATCH CORD HDMI 1 M			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA..			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.124

1. ÍTEM NO.: 5.1.124		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA PARLANTES, MICRÓFONOS O AMPLIFICADOR DE SONIDO EN TUBERÍA PVC ¾".	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA PARLANTES, MICRÓFONOS O AMPLIFICADOR DE SONIDO EN TUBERÍA PVC ¾".			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA PARLANTES, MICRÓFONOS O AMPLIFICADOR DE SONIDO EN TUBERÍA PVC ¾", LA SALIDA SERÁ EMBEBIDA EN MURO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANOS.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4"• UNIÓN PVC CONDUIT DE 3/4"• TERMINAL PVC DE 3/4"• CURVA PVC CONDUIT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 40% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, 40% AL MOMENTO DEL CABLEADO Y 20% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA..			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.125

1. ÍTEM NO.: 5.1.125		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCES POINT PARA RED INALAMBRICA.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCES POINT PARA RED INALAMBRICA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCES POINT PARA RED INALAMBRICA.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">ACCESS POINT INALAMBRICOCONTRATO DE SERVICIO SMARTNET (1 AÑO)ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.126

1. ÍTEM NO.: 5.1.126		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROIMAN PARA CONTROL DE ACCESO.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROIMAN PARA CONTROL DE ACCESO.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROIMAN PARA CONTROL DE ACCESO..			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">ELECTROIMÁN 450 LB. INCLUYE SENSOR FLUJO MAGNÉTICO.SOPORTE PARA ELECTROIMÁNFUENTE DE ALIMENTACIÓN ELECTROIMÁN 450 LBCONTACTO MAGNÉTICO SENCILLOELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.127

1. ÍTEM NO.: 5.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA MINIDOMO HDVCI INTERIOR, 2 MP, LENTE VARIFOCAL.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND	
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA MINIDOMO HDVCI INTERIOR, 2 MP, LENTE VARIFOCAL.	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	CONSISTE EN EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS FUNCIONALES DE UNA CÁMARA TIPO MINIDOMO HDVCI CON SENSOR DE IMAGEN TIPO 1/3" CCD, PÍXELES ACTIVOS 1280X960, RESOLUCIÓN HD DE 1080X720, PROTECCIÓN IP 66, SALIDA DE VIDEO IP RJ-45 PARA 100 BASE-T. EL MONTAJE DEBE SER ADECUADO PARA CIELO RASO O PARED SIN QUE SE TENGA ACCESO A LOS CABLES DESDE EL EXTERIOR.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.	
7. ENSAYOS A REALIZAR:	SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO	
8. MATERIALES:	<ul style="list-style-type: none"> CÁMARA MINI DOMO 2 MP INTERIOR ELEMENTOS DE FIJACIÓN 	
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 	
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 	
11. DESPERDICIOS:	11. DESPERDICIOS:	
INCLUIDOS SI	INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 	
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	<ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. 	
15. NO CONFORMIDAD:	<p>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</p>	

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.128

1. ÍTEM NO.: 5.1.128		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA FIJA TIPO BALA PARA EXTERIORES, HDCVI, LENTE VARIFOCAL, INCLUYE HOUSING.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA FIJA TIPO BALA PARA EXTERIORES, HDCVI, LENTE VARIFOCAL, INCLUYE HOUSING.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: CONSISTE EN EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS FUNCIONALES DE UNA CÁMARA FIJA TIPO BALA PARA EXTERIORES CON SENSOR DE IMAGEN TIPO CCD, CON FORMATO HD DE 1080X720, RELACIÓN S/N > 50DB, SALIDA DE VIDEO IP RJ-45 PARA 100 BASE T, CON LENTES VARIFOCLES 2,8-10MM FOCO MANUAL Y MONTAJE TIPO CS. EL MONTAJE DEBE SER ADECUADO PARA CIELO RASO O PARED SIN QUE SE TENGA ACCESO A LOS CABLES DESDE EL EXTERIOR.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">CÁMARA FIJA TIPO BALA 3 MP EXTERIORELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UND) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.129

1. ÍTEM NO.: 5.1.129		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CÁMARA CCTV O SENSOR FOTOELÉCTRICO PARA SISTEMA DE SEGURIDAD EN TUBERÍA PVC ¾".	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CÁMARA CCTV O SENSOR FOTOELÉCTRICO PARA SISTEMA DE SEGURIDAD EN TUBERÍA PVC ¾". NO INCLUYE CABLE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CÁMARA CCTV O SENSOR FOTOELÉCTRICO PARA SISTEMA DE SEGURIDAD EN TUBERÍA PVC ¾", NO INCLUYE CABLE.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.• CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4• SUPLEMENTO METÁLICO GALVANIZADO 4X4• TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4"• UNIÓN PVC CONDUIT DE 3/4"• TERMINAL PVC DE 3/4"• CURVA PVC CONDUIT DE 3/4"• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.130

1. ÍTEM NO.: 5.1.130		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR HDMI DE 22" PARA SISTEMA DE CCTV	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR HDMI DE 22" PARA SISTEMA DE CCTV			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: CONSISTE EN EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS FUNCIONALES DE UN MONITOR DE 22" HDMI FULL HD CON CABLE HDMI. SE INSTALARÁ DESCOLGADO EN TECHO O ADOSADO A MURO CON LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN ADECUADOS PARA DAR SOPORTE ESTABLE AL MONITOR, SE INSTALARÁ DE FORMA QUE EL CABLEADO TENGA LA MENOR ACCESIBILIDAD POSIBLE DESDE EL EXTERIOR..			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• MONITOR HDMI 22"• PATCH CORD HDMI 1 M• ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.131

1. ÍTEM NO.: 5.1.131		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DVR 16 CANALES, HDD 2TB	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DVR 16 CANALES, HDD 2TB			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: CONSISTE EN EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS FUNCIONALES DE UN DVR (GRABADOR DE VIDEO DE RED) DE 16 CANALES DE VIDEO, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 120VAC, INSTALACIÓN EN RACK, 2RU, VISUALIZACIÓN REMOTA, ACCESO INMEDIATO EN TIEMPO REAL AL VIDEO. INCLUYE DISCO DURO DE 2TB.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">DVR 16 CANALES, HDD 2TBDISCO DURO 2 TB			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS	
SI		SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.132

1. ÍTEM NO.: 5.1.132		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS, USO INTERIOR, MULTIMODO OM4	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS, USO INTERIOR, MULTIMODO OM4			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS, USO INTERIOR, MULTIMODO OM4, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">DVR 16 CANALES, HDD 2TBDISCO DURO 2 TB			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA, SEGÚN CANTIDADES DE CERTIFICACIÓN DE ENLACES.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.132

1. ÍTEM NO.: 5.1.132		2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS, USO INTERIOR, MULTIMODO OM4	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS, USO INTERIOR, MULTIMODO OM4			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS, USO INTERIOR, MULTIMODO OM4, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4 12 HILOS			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA, SEGÚN CANTIDADES DE CERTIFICACIÓN DE ENLACES.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.133

1. ÍTEM NO.: 5.1.133	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA 6 PUERTOS DÚPLEX. INCLUYE MÓDULOS DE CONEXIÓN LC DÚPLEX. INCLUYE PIGTAILS LC PARA CONECTORIZACIÓN		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA 6 PUERTOS DÚPLEX. INCLUYE MÓDULOS DE CONEXIÓN LC DÚPLEX. INCLUYE PIGTAILS LC PARA CONECTORIZACIÓN			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA 6 PUERTOS DÚPLEX. INCLUYE MÓDULOS DE CONEXIÓN LC DÚPLEX. INCLUYE PIGTAILS LC PARA CONECTORIZACIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">BANDEJA FIBRA ÓPTICA 6 PUERTOS DUPLEXPIGTAIL OM4 TERMINACIÓN LC			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.134

1. ÍTEM NO.: 5.1.134	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA LC-LC 2M						
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND						
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA LC-LC 2M						
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA LC-LC 2M						
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.						
7. ENSAYOS A REALIZAR:	SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.						
8. MATERIALES:	<ul style="list-style-type: none"> PATCH CORD OM3 LC/LC 2 M 						
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 						
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 						
11. DESPERDICIOS:	<table> <tr> <td>INCLUIDOS</td><td>SI</td> <td>INCLUIDOS</td><td>SI</td> </tr> </table>			INCLUIDOS	SI	INCLUIDOS	SI
INCLUIDOS	SI	INCLUIDOS	SI				
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 						
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	<ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. 						
15. NO CONFORMIDAD:	<p>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</p>						

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.135

1. ÍTEM NO.: 5.1.135	2. CERTIFICACIÓN DE ENLACE DE FIBRA
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE LA CERTIFICACIÓN DE ENLACE DE FIBRA	
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE LA CERTIFICACIÓN DE LOS ENLACES DE FIBRA OM4 SEGÚN PROTOCOLO ESTABLECIDO.	
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.	
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.	
8. MATERIALES:	
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 	
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 	
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 	
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. 	
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.	

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.136

1. ÍTEM NO.: 5.1.136	2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 10,8 KWP ON-GRID SIN RESPALDO DE BATERÍAS, INCLUYE 36 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE UNA MARCA CERTIFICADA DE 300 WP CONECTADOS E INVERSOR CENTRAL. SE INSTALARÁN CON UNA DISPOSICIÓN DE 2 STRINGS DE 18 MÓDULOS EN SERIE CADA UNO. INCLUYE CABLE SOLAR PARA CIRCUITO DC Y ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 3X4(F)+1X4(N)+1X10(T), EN TUBERÍA PVC 1Ø1 ¼" PARA CIRCUITO AC.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 10,8 KWP ON-GRID SIN RESPALDO DE BATERÍAS, INCLUYE 36 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE UNA MARCA CERTIFICADA DE 300 WP CONECTADOS E INVERSOR CENTRAL. SE INSTALARÁN CON UNA DISPOSICIÓN DE 2 STRINGS DE 18 MÓDULOS EN SERIE CADA UNO. INCLUYE CABLE SOLAR PARA CIRCUITO DC Y ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 3X4(F)+1X4(N)+1X10(T), EN TUBERÍA PVC 1Ø1 ¼" PARA CIRCUITO AC.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 10,8 KWP ON-GRID SIN RESPALDO DE BATERÍAS, INCLUYE 36 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE UNA MARCA CERTIFICADA DE 300 WP CONECTADOS E INVERSOR CENTRAL. SE INSTALARÁN CON UNA DISPOSICIÓN DE 2 STRINGS DE 18 MÓDULOS EN SERIE CADA UNO. INCLUYE CABLE SOLAR PARA CIRCUITO DC Y ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE HFFRLS 3X4(F)+1X4(N)+1X10(T), EN TUBERÍA PVC 1Ø1 ¼" PARA CIRCUITO AC. INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÓN DE PANELES SOLARES Y CONTACTORES DE SEGURIDAD PARA EVITAR INYECCIÓN DE TENSIÓN NO DESEADA A LA RED.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN QUE QUEDE CORRECTAMENTE FIJADA.			
8. MATERIALES: PANEL SOLAR POLICRISTALINO JA SOLAR 320 W (INCLUYE ESTRUCTURA DE FIJACIÓN) INVERSOR 3 208 WLAN/LAN/WEB CABLE SOLAR FLEXIBLE 4,0 MM2 MULTICONTACT/STAUBLI CONECTOR MC4 HEMBRA PV-KBT4 2,5 MM2 MULTICONTACT/STAUBLI CONECTOR MC4 MACHO PV-KBT4 2,5 MM2 MULTICONTACT/STAUBLI CONECTOR MC4 PARALELO HEMBRA PV-KBT4 2,5 MM2 MULTICONTACT/STAUBLI CONECTOR MC4 PARALELO MACHO PV-KBT4 2,5 MM2 MULTICONTACT/STAUBLI CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 4 CABLE DE COBRE HFFRLS AWG 10 TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1 1/4" UNIÓN PVC CONDUIT DE 1 1/4" TERMINAL PVC DE 1 1/4" CURVA PVC CONDUIT DE 1 1/4" ELEMENTOS DE FIJACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X30 A, ICC 25 KA CONTACTORES DE SEGURIDAD PARA EVITAR INYECCIÓN DE TENSIÓN NO DESEADA A LA RED			
9. EQUIPO: • HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: • TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: • DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES GLOBAL (GLB). SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.

15. NO CONFORMIDAD:

EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.137

1. ÍTEM NO.: 5.1.137		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO (EMISOR + RECEPTOR), PARA EXTERIOR, ALCANCE DE 120 METROS, PARA BARRERA FOTOELÉCTRICA PERIMETRAL, DOBLE RAYO, ALINEAMIENTO POR LASER, LENTES ÓPTICOS, N.C. CIRCUITO TAMPER, SALIDA PARA ALARMA N.O./N.C.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO (EMISOR + RECEPTOR), PARA EXTERIOR, ALCANCE DE 120 METROS, PARA BARRERA FOTOELÉCTRICA PERIMETRAL, DOBLE RAYO, ALINEAMIENTO POR LASER, LENTES ÓPTICOS, N.C. CIRCUITO TAMPER, SALIDA PARA ALARMA N.O./N.C.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO (EMISOR + RECEPTOR), PARA EXTERIOR, ALCANCE DE 120 METROS, PARA BARRERA FOTOELÉCTRICA PERIMETRAL, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS, EL EMISOR Y EL RECEPTOR DEBEN QUEDAR ALINEADOS.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE, ASÍ COMO UL, MEA Y CSFM. <ul style="list-style-type: none">• SENSOR FOTOELÉCTRICO (EMISOR + RECEPTOR), PARA EXTERIOR• BASE PARA SENSOR			
9. EQUIPO: PANÉ <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.138

1. ÍTEM NO.: 5.1.138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL DE INTRUSIÓN PARA SISTEMA DE BARRERAS FOTOELÉCTRICAS EXTERIORES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND		
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL DE INTRUSIÓN PARA SISTEMA DE BARRERAS FOTOELÉCTRICAS EXTERIORES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL DE INTRUSIÓN PARA SISTEMA DE BARRERAS FOTOELÉCTRICAS EXTERIORES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. EL PANEL DEBE PROGRAMARSE POR UN INGENIERO CERTIFICADO EN LA MARCA OFRECIDA. LA PROGRAMACIÓN DEBE INCLUIR MATRIZ DE DISPOSITIVOS, PRUEBAS FUNCIONALES Y MANUAL DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN. DEBE CONECTARSE A LA CORRIENTE REGULADA DEL LOCAL.		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.		
7. ENSAYOS A REALIZAR:	SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN		
8. MATERIALES:	DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. <ul style="list-style-type: none"> PANEL DE CONTROL DE ALARMA, 5 ENTRADAS DE ZONA SEPARADA, 5 CONMUTADORES DE ZONA PARA CORRESPONDER A LAS 5 ENTRADAS DE ZONA, FUENTE DE ALIMENTACIÓN REGULADA Y RECARGADOR 		
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR, ENTRADAS CON PROTECCIÓN TRANSITORIA SÚPER ALTA, 3 TEMPORIZADORES AJUSTABLES 		
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 		
11. DESPERDICIOS:	INCLUIDOS	SI	11. DESPERDICIOS:
			INCLUIDOS
			SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 		
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	<ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 		
15. NO CONFORMIDAD:	EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.		

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.139

1. ÍTEM NO.: 5.1.139	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL DE INTRUSIÓN PARA SISTEMA DE BARRERAS FOTOELÉCTRICAS EXTERIORES POR INGENIEROS CERTIFICADOS POR FÁBRICA, CAPACITACIÓN, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UND		
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL DE INTRUSIÓN PARA SISTEMA DE BARRERAS FOTOELÉCTRICAS EXTERIORES POR INGENIEROS CERTIFICADOS POR FÁBRICA, CAPACITACIÓN, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	COMPRENDE EL TRABAJO DE PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL DE INTRUSIÓN PARA SISTEMA DE BARRERAS FOTOELÉCTRICAS EXTERIORES POR INGENIEROS CERTIFICADOS POR FÁBRICA, CAPACITACIÓN, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS.		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.		
7. ENSAYOS A REALIZAR:			
8. MATERIALES:	<ul style="list-style-type: none"> 		
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 		
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 		
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 		
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	<ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. 		
15. NO CONFORMIDAD:	<p>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</p>		

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.140

1. ÍTEM NO.: 5.1.140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE BLINDADO 2X18		
3. UNIDAD DE MEDIDA:	ML		
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ANTIFLAMA 2X16.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE BLINDADO 2X18, EN TUBERÍA EMT 3/4" (NO INCLUIDA EN ESTE ÍTEM), PARA INTERCONECTAR TODOS LOS DISPOSITIVOS DE LA RED DE CONTROL DE INTRUSIÓN		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.		
7. ENSAYOS A REALIZAR:	SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO		
8. MATERIALES:	DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE, ASÍ COMO UL, MEA Y CSFM. <ul style="list-style-type: none"> CABLE BLINDADO 2X18 		
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 		
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 		
11. DESPERDICIOS:	INCLUIDOS	SI	11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 		
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	<ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 		
15. NO CONFORMIDAD:	EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.		

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES

5.1.141

1. ÍTEM NO.: 5.1.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE BLINDADO 2X18		
3. UNIDAD DE MEDIDA:	UN		
4. DESCRIPCIÓN:	COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA PARA ALARMA DE SISTEMA DE CONTROL DE INTRUSIÓN		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:	COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA PARA ALARMA DE SISTEMA DE CONTROL DE INTRUSIÓN		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN:	LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.		
7. ENSAYOS A REALIZAR:	SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO		
8. MATERIALES:	<p>DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE, ASÍ COMO UL, MEA Y CSFM.</p> <ul style="list-style-type: none"> SIRENA PARA ALARMA DE SISTEMA DE CONTROL DE INTRUSIÓN 		
9. EQUIPO:	<ul style="list-style-type: none"> HERRAMIENTA MENOR 		
10. TRANSPORTE:	<ul style="list-style-type: none"> TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO. 		
11. DESPERDICIOS:	INCLUIDOS	SI	11. DESPERDICIOS:
			INCLUIDOS SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS 		
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	<ul style="list-style-type: none"> LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA. 		
15. NO CONFORMIDAD:	<p>EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.</p>		

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS
6.1.1

1. ÍTEM NO.: 6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR ÓPTICO DE HUMO, INCLUYE BASE.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR ÓPTICO DE HUMO, INCLUYE BASE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SENSOR ÓPTICO PARA HUMO, DIRECCIONABLE, INSTALADO EN TECHO. INCLUYE CAJAS DE INSTALACIÓN, NO INCLUYE TUBERÍA. INCLUYE BASE DE INSTALACIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES:			
DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE, ASÍ COMO UL, MEA Y CSFM.			
<ul style="list-style-type: none">• SENSOR ÓPTICO PARA HUMO, DIRECCIONABLE• BASE PARA SENSOR			
9. EQUIPO:			
<ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE:			
<ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS:		11. DESPERDICIOS:	
INCLUIDOS	SI	INCLUIDOS	SI
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:			
<ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:			
<ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD:			
EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

**DETECCIÓN DE INCENDIOS
6.1.2**

1. ÍTEM NO.: 6.1.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO DE HUMO, INCLUYE BASE.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO DE HUMO, INCLUYE BASE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SENSOR TÉRMICO PARA HUMO, DIRECCIONABLE, INSTALADO EN TECHO. INCLUYE CAJAS DE INSTALACIÓN, NO INCLUYE TUBERÍA. INCLUYE BASE DE INSTALACIÓN.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE, ASÍ COMO UL, MEA Y CSFM. <ul style="list-style-type: none">• SENSOR TÉRMICO PARA HUMO, DIRECCIONABLE• BASE PARA SENSOR			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">• HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">• DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">• LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

DETECCIÓN DE INCENDIOS
6.1.3

1. ÍTEM NO.: 6.1.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ANTIFLAMA 2X16	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ANTIFLAMA 2X16.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ANTIFLAMA FPLR 2X16 AWG, EN TUBERÍA EMT 3/4" (NO INCLUIDA EN ESTE ÍTEM), PARA INTERCONECTAR TODOS LOS DISPOSITIVOS DE LA RED DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE, ASÍ COMO UL, MEA Y CSFM.			
<ul style="list-style-type: none">CABLE FPLR 2X16 AWG			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

**DETECCIÓN DE INCENDIOS
6.1.4**

1. ÍTEM NO.: 6.1.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. NO INCLUYE CABLE.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		ML	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. NO INCLUYE CABLE.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. NO INCLUYE CABLE. COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" DESCOLGADA O ADOSADA EN TECHO O MURO, PARA CANALIZACIÓN DE RED DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN			
8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. <ul style="list-style-type: none">TUBERÍA EMT DE 3/4"UNIÓN EMT DE 3/4"TERMINAL EMT DE 3/4"CURVA EMT DE 3/4"ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES EL METRO LINEAL (ML). SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ÍTEM A ÍTEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

**DETECCIÓN DE INCENDIOS
6.1.5**

1. ÍTEM NO.: 6.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL, USO INTERNO, INCLUYE STOPPER	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL, USO INTERNO, INCLUYE STOPPER			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA ESTACIÓN MANUAL PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS DE USO INTERNO, DIRECCIONABLE, CON STOPPER. INSTALADA EN MURO. NO INCLUYE TUBERÍA NI CABLEADO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN			
8. MATERIALES:			
DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.			
<ul style="list-style-type: none">ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLEPULSADOR MANUAL LSNITAPA TRANSPARENTE PARA PULSADORLLAVE DE RESERVACAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4ELEMENTOS DE FIJACIÓN			
9. EQUIPO:			
<ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE:			
<ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS:		11. DESPERDICIOS:	
INCLUIDOS SI		INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:			
<ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:			
<ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD:			
EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

DETECCIÓN DE INCENDIOS
6.1.6

1. ÍTEM NO.: 6.1.6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORNETA CON ESTROBO. INCLUYE MÓDULO DE INTERCONEXIÓN NAC	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORNETA CON ESTROBO. INCLUYE MÓDULO DE INTERCONEXIÓN NAC			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA CORNETA CON ESTROBO, DIRECCIONABLE, CD, 12-24 V, INSTALADA EN MURO. NO INCLUYE TUBERÍA NI CABLEADO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN			
8. MATERIALES:			
DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE.			
<ul style="list-style-type: none">ELEMENTOS DE FIJACIÓNSIRENA ESTROBO 2 W 12/24 VMÓDULO NAC ACTIVACIÓN DE DISPOSITIVOSGABINETE UNIVERSAL PARA MÓDULO DE CONTROLFUENTE DE ALIMENTACIÓN REMOTA PARA EXPANSIÓN NACBATERÍA 12 V 38 AH SELLADACAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 4X4			
9. EQUIPO:			
<ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE:			
<ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS:		11. DESPERDICIOS:	
INCLUIDOS SI		INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:			
<ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:			
<ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD:			
EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

DETECCIÓN DE INCENDIOS
6.1.7

1. ÍTEM NO.: 6.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DEL SISTEMA, DE INTERFASE, PARA SUPERVISIÓN DE VALVULAS, BOMBAS.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO MONITOR DEL SISTEMA, DE INTERFASE, PARA SUPERVISIÓN DE VALVULAS, BOMBAS.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN MÓDULO MONITOR, DIRECCIONABLE, PARA INSTALAR EN CUARTOS DE BOMBAS Y CUALQUIER DISPOSITIVO EXTERNO QUE REQUIERA MONITOREO DESDE EL SISTEMA DE INCENDIOS. NO INCLUYE TUBERÍA NI CABLEADO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN			
8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. <ul style="list-style-type: none">MÓDULO 1 RELÉ BAJO VOLTAJEMÓDULO INTERFAZE LSNI			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

DETECCIÓN DE INCENDIOS
6.1.8

1. ÍTEM NO.: 6.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DEL SISTEMA, DE INTERFASE, PARA CONTROL DEL SISTEMA DE ASCENSOR Y CONTROL DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIA.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DEL SISTEMA, DE INTERFASE, PARA CONTROL DEL SISTEMA DE ASCENSOR Y CONTROL DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIA.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN MÓDULO DE CONTROL, DIRECCIONABLE, PARA INSTALAR EN CUARTOS DE ASCENSOR Y EN EL CONTROL DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIAS. NO INCLUYE TUBERÍA NI CABLEADO.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN			
8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. <ul style="list-style-type: none">MÓDULO MONITOR DE 2 ENTRADAS LSN/LSNIMÓDULO INTERFAZE LSNI			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

**DETECCIÓN DE INCENDIOS
6.1.9**

1. ÍTEM NO.: 6.1.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: CONSISTE EN EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS FUNCIONALES DE TABLERO GENERAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. EL TABLERO DEBE PROGRAMARSE POR UN INGENIERO CERTIFICADO EN LA MARCA OFRECIDA. LA PROGRAMACIÓN DEBE INCLUIR MATRIZ DE DISPOSITIVOS, PRUEBAS FUNCIONALES Y MANUAL DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN. DEBE CONECTARSE A LA CORRIENTE REGULADA DEL LOCAL.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN			
8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. <ul style="list-style-type: none">CENTRAL DE ALARMA DE INCENDIO 4 ZONAS EL TABLERO DEBE SER DIRECCIONABLE, CON 4 LAZOS QUE SOPORTEN AL MENOS 160 DISPOSITIVOS POR LAZO. DEBE CUMPLIR LOS LINEAMIENTOS DE NFPA 72. DEBE POSEER GABINETE METÁLICO, CONEXIÓN RS232 Y USB, BUS RS485, FUENTE DE 24 V, PANTALLA ALFANUMÉRICA LCD. DEBE INCLUIR BATERÍAS, CABLEADO DE CONEXIÓN, SEÑALIZACIÓN, Y CUALQUIER ELEMENTO REQUERIDO PARA SU FUNCIONAMIENTO. EL TABLERO DEBE PROGRAMARSE POR UN INGENIERO CERTIFICADO EN LA MARCA OFRECIDA. LA PROGRAMACIÓN DEBE INCLUIR MATRIZ DE DISPOSITIVOS, PRUEBAS FUNCIONALES Y MANUAL DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN. DEBE CONECTARSE A LA CORRIENTE REGULADA DEL LOCAL.			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

DETECCIÓN DE INCENDIOS
6.1.10

1. ÍTEM NO.: 6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANUNCIADOR REMOTO PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANUNCIADOR REMOTO PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: CONSISTE EN EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS FUNCIONALES DE UN ANUNCIADOR REMOTO PARA GESTIONAR EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DE FORMA REMOTA, DIRECCIONABLE, DEBE CUMPLIR LOS LINEAMIENTOS DE NFPA 72. LA PROGRAMACIÓN DEBE INCLUIR MATRIZ DE DISPOSITIVOS, PRUEBAS FUNCIONALES Y MANUAL DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN. DEBE CONECTARSE A LA CORRIENTE REGULADA DEL LOCAL.			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR: SE DEBE REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN			
8. MATERIALES: DEBEN CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO, DE ACUERDO CON EL RETIE. <ul style="list-style-type: none">ANUNCIADOR REMOTO 4 HILOS			
9. EQUIPO: <ul style="list-style-type: none">HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: <ul style="list-style-type: none">TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none">DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none">LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ 50% AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN Y 50% AL MOMENTO DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Y RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			

PROYECTO: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE - SDIS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ITEM A ITEM	CONSORCIO CRECER DSB TALLAR
OCTUBRE-2018		

DETECCIÓN DE INCENDIOS
6.1.11

1. ÍTEM NO.: 6.1.11	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS POR INGENIEROS CERTIFICADOS POR FÁBRICA, CAPACITACIÓN, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS.		
3. UNIDAD DE MEDIDA:		UND	
4. DESCRIPCIÓN: COMPRENDE PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS POR INGENIEROS CERTIFICADOS POR FÁBRICA, CAPACITACIÓN, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS.			
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: COMPRENDE EL TRABAJO DE PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS CERTIFICACIÓN POR FÁBRICA. INCLUYE CAPACITACIÓN, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE Y LA PROGRAMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS..			
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN: LAS DETERMINADAS EN EL NUMERAL 5.			
7. ENSAYOS A REALIZAR:			
8. MATERIALES: •			
9. EQUIPO: • HERRAMIENTA MENOR			
10. TRANSPORTE: • TRANSPORTE DE MATERIALES INCLUIDO.			
11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI		11. DESPERDICIOS: INCLUIDOS SI	
13. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: • DE ACUERDO A LO DESARROLLADO EN PLANOS, MEMORIAS GRÁFICAS Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
14. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: • LA UNIDAD DE MEDIDA DE ESTE ÍTEM ES LA (UN) UNIDAD. SE PAGARÁ AL MOMENTO DE RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.			
15. NO CONFORMIDAD: EN CASO DE NO CONFORMIDAD CON ESTAS ESPECIFICACIONES, DURANTE SU EJECUCIÓN O A SU TERMINACIÓN, LAS OBRAS SE CONSIDERARÁN COMO MAL EJECUTADAS. EN ESTE EVENTO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RECONSTRUIRLAS A SU COSTO Y SIN QUE IMPLIQUE MODIFICACIONES Y/O ADICIONES EN EL PLAZO Y EN EL VALOR DEL CONTRATO.			



AGUSTÍN E. PIEDRA S.
C.C.: 1032385539
M.P.: CN205-69001