Puerto Berrio, de 24 junio de 2026

Señor
JUAN DAVID VALENCIA TRUJILLO
Supervisor de CONTRATO CO1.PCCNTR.9521917
Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial
Puerto Berrio - Antioquia

Referencia: Informe final al CONTRATO CO1.PCCNTR.9521917

Objeto: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA Y LUMINARIAS DESTINADOS A LA SEDE, SUBSEDES Y PUESTOS DE TRABAJO DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL

El suscrito **Marcelo Rodríguez Giraldo**, identificado con cedula de ciudanía N° 5.032.747 de Gamarra – Cesar, actuando en representación legal de la empresa CHELL INGENIERIA S.A.S. identificada con Nit No. 901054723-7, y de acuerdo a las obligaciones de la etapa contractual, me permito hacer entrega de informe final así:

I. CANTIDADES CONTRACTUALES VS CANTIDADES ENTREGADAS.

SOLICITUD DE MATERIALES					
5_9502_235 CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA Y LUMINARIAS DESTINADOS A LA SEDE, SUBSEDES Y PUESTOS DE TRABAJO DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL					
ITEM	**UNSPSC**	**DESCRIPCION DEL SERVICIO-ITEM**	**UNIDAD DE MEDIDAD**	**CANTIDAD**	**CANTIDAD ENTREGADA**
1	27111724	Hombre solo recto 10" acero al cromo molibdeno,acabado niquelado	UNIDAD	2	2
2	27111724	Hombre solo curvo 10" acero al cromo molibdeno,acabado niquelado	UNIDAD	2	2
3	31163230	bolsa de 100 unidades de chazo mariposa 1/4"	UNIDAD	8	8
4	27111723	Llave recta de servicio pesado para tubos de 36 pulg. (EE. UU.) GGG-W65IE, de Tipo II, Clase A.	UNIDAD	2	2
5	27111723	Llave para Tubería Profesional en Acero con Mango Ergonómico 5.65 pulg., 10 in.	UNIDAD	2	2
6	27111723	Llave Industrial para Tubos 18 Pulgadas ajustable,tipo industrial	UNIDAD	1	1
7	24101500	Carretilla Plástica De 120 Litros, Rueda Antipinchazo Maciza	UNIDAD	1	1
9	23101502	Atornillador Drywall motor Brushless 18V 2 Baterías 1 Cargador,4500 rpm peso inferior a 1 kg, 5,2 N	UNIDAD	2	2

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

10	24101507	Carretilla plana 8" metálica para trabajo pesado soporta 400 kilos	UNIDAD	2	2
11	23101502	Taladro Percutor 1/2" Industrial 1200 W Mango De Apoyo,2800 RPM	UNIDAD	2	2
12	27111729	Juego de Llaves 14 Piezas Combinadas Espejo Lona 8 - 24 mm, garantia de por vida,Fabricado en Acero Cr-V para mayor resistencia, Acabado cromado	UNIDAD	2	2
14	27112503	Doblador Manual Tubo De Cobre 1/2'' 5/8'' Y 7/8'	UNIDAD	1	1
15	31191506	Disco de corte metal 4"1/2 profesional pack/paquete de 50 unidades	UNIDAD	20	20
18	26121542	Cable Encauchetado 3 x 14 AWG Cobre x 50 metros	UNIDAD	2	2
20	27111602	Martillo de uña 24oz y mango de fibra de vidrio	UNIDAD	2	2
21	27111602	Martillo De Uña Curva Forjado 16 Oz Mango Fibra De Vidrio	UNIDAD	3	3
22	26101111	Hidrolavadora 1500 Psi, 1200 vatios,110 V, 3 metros de manguera	UNIDAD	4	4
23	39111540	Caja de 25 Tubos Led T8,18W,1800 Lúmenes 5000K,40.000 h/vida util	UNIDAD	3	3
24	39111527	Luminaria Led Light Solar S50 Kit 50W 6000lm 6000K Luz Dia Para Alumbrado Exterior,6000 lm,10-12 horas dia,potencia 50 w,bateria litio 30 Ah,incluye panel, 50.000 hrs	UNIDAD	2	2
26	27111801	Cinta Métrica o Decámetro de 100 Metros en Fibra de Vidrio	UNIDAD	2	2
27	39122238	fotocelda exterior 15 amperios, 1000 W,110v/220v incluye base	UNIDAD	10	10
28	27111701	set 7 piezas destornillador dielectricos 1000V- Mango Bi - material (PP / TPR) – pala y estrella. cumple con el estándar IEC/EN 60900	UNIDAD	1	1
30	31201502	1 unidad Cinta electrica de vinilo negra,7 milésima de pul,600 V, retardante de llama,de 0 a 221 °F (–18 a 105 °C),uso profesional, ancho 19mm,largo 20 metros.normat RoHS 2011/65/UE	UNIDAD	30	30
31	26121542	Cable Encauchetado 3 x 12 AWG Cobre x 1 metros	UNIDAD	30	30
35	31211904	Brocha uso profesional de 2"	UNIDAD	10	10
37	31211904	Brocha uso profesional de 3"	UNIDAD	10	10
39	31211904	Brocha uso profesional de 4"	UNIDAD	10	10
40	49151504	amarre blanco 37 cm paquete 100 unidades	UNIDAD	5	5
41	49151504	amarre blanco 25 cm paquete 100 unidades	UNIDAD	5	5
42	49151504	amarre blanco 50 cm paquete 100 unidades	UNIDAD	5	5
43	25174000	Ventilador de techo,3 aspas metalicas, motor 70 w,110v , industrial	UNIDAD	2	2
46	40172611	Juego De 2 Acoples Rápidos Manguera Sistema Click	UNIDAD	2	2
47	27112126	Alicate de 8 Pulgadas Para Electricista garantia de por vida	UNIDAD	2	2

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

48	27111707	Llave Ajustable 12" Mango encauchetado,Fabricado en Acero Cr-V.	UNIDAD	3	3
49	27111707	Llave Ajustable 8" Mango encauchetado,Fabricado en Acero Cr-V.	UNIDAD	3	3
50	41111613	flexometro 8 metros	UNIDAD	3	3
51	27111701	destornillador de pala dielectrico 1000v 1/4"x4" cumple estándar DIN y la certificación GS / VDE	UNIDAD	2	2
52	27111701	Destornillador dieléctrico 1000v ESTRIA 1/4"x4" cumple estándar DIN y la certificación GS / VDE	UNIDAD	2	2
54	39111611	Reflector solar 200W,20.000lm, IP65, 50.000 h/vida util,110/220v	UNIDAD	3	3
57	40141734	Llave De Abasto 1/2" Para Sanitario Plastica Acople manguera 40 cm	UNIDAD	10	10
58	40141734	Llave De Abasto 1/2" lavamanos Plastica Acople manguera 40 cm	UNIDAD	10	10
59	30181701	Llave Jardín De Bola,20 psi, garantia 5 años	UNIDAD	5	5
60	30181701	Llave De Jardín Pesada,125 psi,5 años de garantia,NTC 1644	UNIDAD	5	5
61	40172906	union 1/2" pvc presion pack de 10 unidades	UNIDAD	5	5
63	40172906	Unión Universal 1/2" Presión	UNIDAD	20	20
64	40172808	Codo de 1/2" 90 grados, pvc	UNIDAD	30	30
66	40141607	Válvula de bola lisa PVC presión 1/2"	UNIDAD	5	5
68	40174908	Adaptador Hembra Pvc 1/2"	UNIDAD	40	40
69	40174908	Adaptador Macho 1/2 Presión set de 10 Unidades	UNIDAD	3	3
71	30181605	Desagüe Sencillo +sifón Botella +2 Griflex Color Gris Oscuro	UNIDAD	4	4
72	30181605	Sifón Plástico Flexible Blanco 86Cm Lvp/Lvm NTC 5302	UNIDAD	10	10
73	52141520	Grifería Lavaplatos Mezclador 8 Pulgadas Cobra,Plástico ABS,1 año de garantia	UNIDAD	1	1
74	30181504	Grifería institucional tipo push mesa para lavamanos ,5.7 l/min, 1 año de garantia,250 ciclos de usos	UNIDAD	2	2
75	40142008	Manguera Para Jardinera Liviana 1/2" pulg X 50 metros, 10 bar	UNIDAD	1	1
76	23271811	PEGAMENTO PVC-CPVC 473 ml	UNIDAD	1	1
77	23271811	Pegante PVC En Húmedo 1/8 Galón	UNIDAD	4	4
78	31162402	Cerradura 396-Rs Izquierda 60Mm Sobreponer,garantia 1 año	UNIDAD	2	2
79	31162402	Cerradura 396-Rs Derecha 60Mm Sobreponer, garantia 1 año	UNIDAD	2	2
80	31162402	Cerradura 987 Izquierda 70Mm Sobreponer, garantia 1 año	UNIDAD	2	2
81	31162402	Cerradura 987 Derecha 70Mm Sobreponer,garantia 1 año	UNIDAD	2	2
82	43191631	Clavija Recta Plastica 20 AMP 125V Amarillo 520pv,tres polos	UNIDAD	10	10
83	43191631	Tomacorriente 515cv Amarillo 15a 125v Nema 5-15r Plástico	UNIDAD	15	15

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

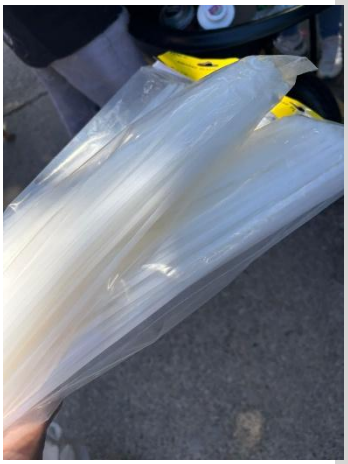
84	27112201	Palustre 9" Pulido Mango Plastico Amarillo,30x11 cm,garantia 1 año, tipo modelo COLLINS,Acero con alto de carbón.Espigo forjado.	UNIDAD	1	1
85	27112201	Palustre 7" Pulido Mango Plastico Amarillo,15 cm largo,garantia 1 año, tipo modelo COLLINS,Acero con alto de carbón.Espigo forjado.	UNIDAD	1	1
86	60121001	Pintura para Pisos Epóxica Gris 3.75 galones + 1/8 Catalizador	UNIDAD	1	1
87	60121001	Pintura Epoxica Azul 3.75 galones+ 1/8 Catalizador	UNIDAD	1	1
88	60121001	Pintura Epoxica amarilla 3.75 galones+ 1/8 Catalizador	UNIDAD	1	1
89	60121001	Pintura Epoxica blanca 3.75 galones+ 1/8 Catalizador	UNIDAD	1	1
90	60121001	Pintura Para Exterior premiun Blanca impermeabilizante 5 galones,cuñete, garantia de 3 a 5 años, proteccion UV,lavable, antihongos,tipo 1	UNIDAD	2	2
91	312119006	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica hilo hidrofilico	UNIDAD	5	5
94	46101504	Pistola Metálica con Recubrimiento de doble inyección ABS/TPR ,para jardineria, 8 Funciones	UNIDAD	2	2
96	20111614	Broca metal 1/4"	UNIDAD	5	5
98	20111614	Broca metal 1/8"	UNIDAD	8	8
99	20111614	Broca Para Muro Sds Plus 1/4" X 2 X4 Industrial	UNIDAD	5	5
100	20111614	Broca Para Muro Sds Plus 3/8 X 8 X 10 Profesional	UNIDAD	5	5
101	20111614	Broca Sds Plus 1/2 X 10 X 12 Pulgadas	UNIDAD	5	5
102	20111614	Cincel SDS-Plus Pala 3/4 X 10pulg	UNIDAD	1	1
103	20111614	Broca Pasa Muro 3/8x 12 Pulgadas Punta Tungsteno	UNIDAD	2	2
104	20111614	Broca para Concreto SDS Plus de 1/2'' Largo 24''	UNIDAD	1	1
106	20111614	Sierra Copa Para Concreto 4" sds plus	UNIDAD	1	1
108	30191501	Escalera Certificada 1.20 m 4 P Tijera Dieléctrica Tipo I 113 kg, garantia 1 año.	UNIDAD	1	1
109	30191501	Escalera 1.8 m 5 Peldaños Tijera Fibra Vidrio,peso 8 kg,carga maxima 102 kg, Estandar ANSI, 5 años de garantia.	UNIDAD	1	1
110	30191501	Escalera 3.6m 12P Multipropósito Fv 150 Kg,fibra de vidrio,peso 11 kg	UNIDAD	1	1
111	47121603	Brilladora industrial 17 pulgadas de 1.5 HP bajas revoluciones, 110-120V para uso en seco o en humedo, 2 años de garantía	UNIDAD	1	1
112	47121613	Cepillo Brilladora Industrial Porta Pad 17 Pulgadas	UNIDAD	1	1
113	47121613	Pad para pisos de 17", disco para remover ceras y suciedad paquete por 5 unidades, garantía de 1 año	UNIDAD	1	1
114	47121613	Mopa de poliester, 17" para brilladora de pisos, limpieza o pulido dependiendo de la condicion	UNIDAD	1	1

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

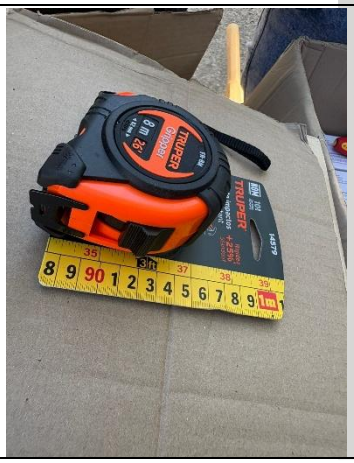
115	26111701	Pila recargable AA, 1400Mha x2 unidades	UNIDAD	4	4
116	26111701	Pila recargable AAA, 900 Mha x4 unidades	UNIDAD	2	2
117	26111704	Cargador para pilas recargables AAA, capacidad 4 unidades	UNIDAD	2	2
118	26111704	Cargador para pilas recargables AA, capacidad 4 unidades	UNIDAD	2	2
119	26111705	Pilas AA convencionales, estandar de 1.5V, x4 unidades	UNIDAD	10	10
120	26111705	Pilas AAA convencionales, estandar de 1.5V, x4 unidades	UNIDAD	10	10

II. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE ENTREGA: Durante el proceso de entrega por parte de Chell ingeniería y recibido por parte del SENA, se realiza registro fotográfico de cada insumo entregado donde se evidencia como estos son transportados y entregados en su empaque original. Se reporta una muestra representativa así:

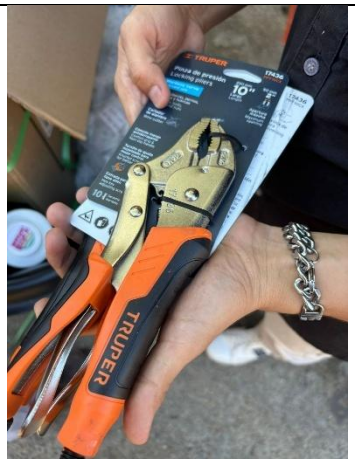








NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

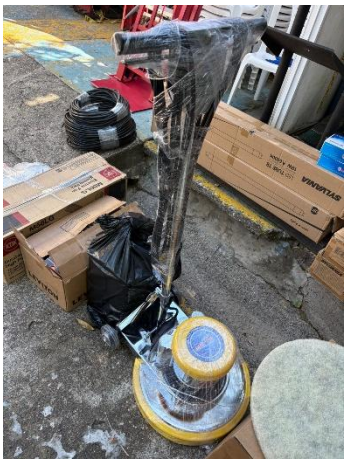
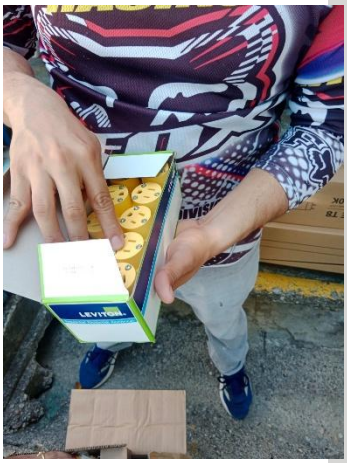
NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com













EVIDENCIA DE LA ENTREGA DE PRODUCTOS, ESTOS EN EMPAQUES ADECUADOS PARA SU ALAMCENAMIENTO O USO INMEDIATO.

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

III. CUMPLIMIENTO DE CRITERIOS SST Y MEDIO AMBIENTE: Dando cumplimiento a los CRITERIOS SST Y AMBIENTALES PARA la COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA ATENDER LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE LAS DIFERENTES ÁREAS Y DEPENDENCIAS DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL DEL SENA, REGIONAL ANTIOQUIA 2025; Chell Ingeniería da cumplimiento así:

1) Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico. Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)

RESPUESTA: Para le cumplimiento de este criterio, se presenta los siguientes anexos con las Hojas de Seguridad solicitadas.

- **ANEXO N°1-HOJA DE SEGURIDAD PEGANTE PVC CPVC SOLDA MAX**
- **ANEXO N°2-HOJA DE SEGURIDAD PREGANTE PVC EN HUMEDO**
- **ANEXO N°3-HOJA DE SEGURIDAD PINTURA EPOXICA + CATALIZADOR**
- **ANEXO N°4-HOJA DE SEGURIDAD PINTURA PARA EXTERIOR**

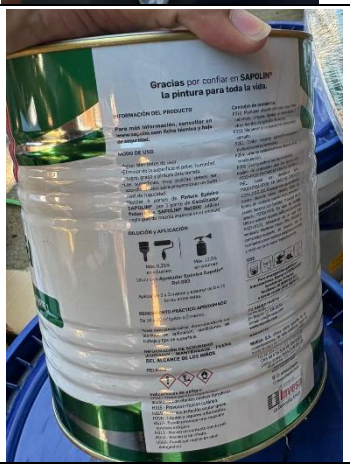
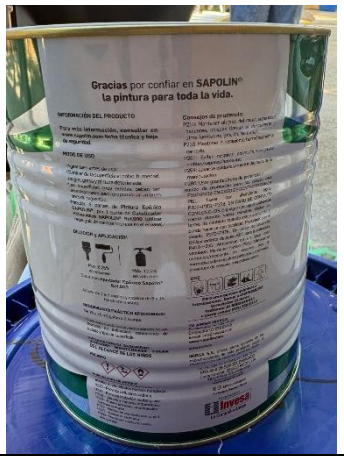
2) Para el uso de sustancias químicas el contratista deberá entregar y mantener los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

RESPUESTA: Para el cumplimiento de este criterio, se anexa evidencia de la etiqueta de seguridad se los productos suministrados que la requiera, estos concuerdan con las hojas de seguridad anteriormente presentadas.





NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

3) Para los aparatos de consumo de energía requeridos, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, que demuestre e indique que los equipos ofrecidos, son más eficientes en el consumo de energía que otros existentes en el mercado.

RESPUESTA: Para el cumplimiento de este criterio, se anexa el siguiente certificado.

- **ANEXO N°5- CERTIFICADOS DE COSUMO DE ENERGIA EFICIENTE.**

4) Certificar que, aceptará la devolución sin costo alguno de un Aparato Eléctrico Electrónico - AEE de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere. Ver hoja "Guía1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico."

RESPUESTA: Este criterio fue sustentado en la etapa precontractual.

5) Poner a disposición del SENA las fichas técnicas de los productos ofertados de consumo de energía donde se pueda verificar las condiciones técnicas para cada ítem.

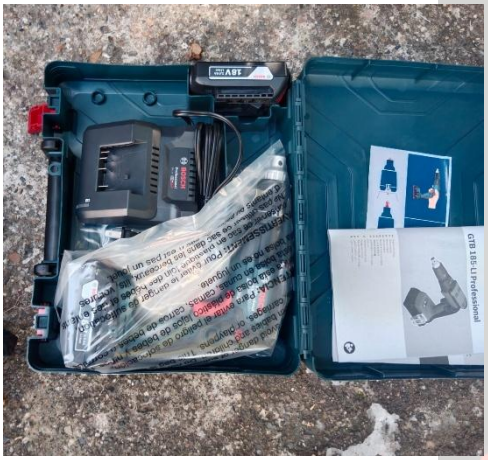
Contractual: Registro fotográfico de los equipos entregados que coincidan con los de la ficha técnica presentadas en la etapa precontractual.

RESPUESTA: Para el cumplimiento de este criterio, se presenta el siguiente registro fotográfico

NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com











NIT. 901054723-7
Dirección: Calle 51 N° 8-48 Puerto Berrio – Antioquia
Celular: 315 7495636
e-mail: chellingenieriasas@hotmail.com

9	
EQUIPOS SOLICITADOS Y ENTREGADOS A LA ENTIDAD.	

6) El proveedor, fabricante o comercializador debe entregar para todas las luminarias su correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse con los correspondientes Guías: Ficha técnica de la luminaria, curva fotométrica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo.

RESPUESTA: Para el cumplimiento de este criterio, aunque ya fue presentado en la etapa precontractual se anexa nuevamente la carpeta con la documentación solicitada de las luminarias entregadas.

- **ANEXO N°6- DOCUMENTACION LUMINARIAS.**

7) Presentar la ficha técnica de la grifería y garantizar la implementación de grifos con temporizadores mecánicos y/o electrónicos, para reducir los consumos de agua. Deberá entregar las fichas técnicas de los elementos a instalar.

RESPUESTA: Este criterio se presentó en la etapa precontractual del proceso.

8) Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG SST. 3. Certificación de autoevaluación emitida por Ministerio de Trabajo del año inmediatamente anterior - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019.

RESPUESTA: Este criterio fue presentado en la etapa precontractual del proceso.

9) Personas Independientes: Certificación Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

RESPUESTA: Este criterio fue presentado en la etapa precontractual del proceso.

IV. Con el presente informe, además de los anexos ya relacionados, también anexo lo siguiente:

ANEXO N°4 FACTURA CHM-23
ANEXO N°5 SOPORTE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL.

Atentamente,



Marcelo Rodríguez Giraldo
Representante Legal de Chell Ingeniería S.A.S.
Cc 5.032.747 de Gamarra – Cesar
Calle 51 N 8-48, Puerto Berrio – Antioquia
chellingenieriasas@hotmail.com
Cel: 315 7495636