Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.1600419
Versión del contrato	5
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	29/05/2020 8:34:06 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del Contrato	6048-2020
Objeto del contrato	SUMINISTRO DE INJERTOS OSEOS PARA LA REALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS A PACIENTES ESPECÍFICOS EN LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E
Tipo de Contrato	Suministros
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	4 Meses
Fecha de inicio de contrato	5/08/2020 12:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de terminación del contrato	20 días para terminar *(31/10/2021 11:59:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Tiempo adiciones en días	92 días
Liquidación	☐Sí ☑No
Obligaciones Ambientales	☐Sí ☑No
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No
Reversión	☐Sí ☑No

Información de la Entidad Estatal contratante

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E.

COLOMBIA, Bogotá

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

CYDBANK

COLOMBIA, Bogotá
Número de documento 800053550

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
FUNDACIÓN COSME Y DAMIÁN	BANCO ITAÚ	Corriente	01800304-6

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *NURY HERNÁNDEZ* ***Fecha de aprobación:*** *21/07/2020 9:12:45 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *LUIS FERNANDO PINEDA ÁVILA* ***Fecha de aprobación:*** *22/07/2020 7:56:33 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado:
Contrato en ejecución:

Información del contrato

Tipo de proceso	Contratación régimen especial
Unidad de contratación	DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
Proceso de Contratación	I.D 019-2020
Título de la oferta	
Cuantía del contrato	28.000.000 COP

Condiciones

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega:	A definir
El contrato puede ser prorrogado	☐Sí ☐No

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐Sí ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☑Sí ☐No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐Sí ☐No

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato

☑% del valor del contrato	10,00	Fecha de vigencia (desde)	29/05/2020 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	28/02/2022 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes

☑% del valor del contrato	10,00	Fecha de vigencia (desde)	29/05/2020 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	28/02/2022 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 3/06/2020 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: 29/07/2021 10:47:01 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Garantías del proveedor:

Advertencia	Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado	Advertencia
	CO1.WRT.7285685	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Garantía bancaria	2.800.000,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO	1/03/2022 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detalle
	CO1.WRT.5993612	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Garantía bancaria	2.800.000,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO	30/06/2021 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Rechazada	Detalle
	CO1.WRT.6828934	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Garantía bancaria	2.800.000,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO	30/11/2021 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detalle
	CO1.WRT.6426363	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Garantía bancaria	2.800.000,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO	30/08/2021 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detalle
	CO1.WRT.6102774	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Garantía bancaria	2.800.000,00 COP	seguros del estado	30/06/2021 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detalle

1 2 »

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Sí ☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura A definir

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.1600419

Proveedor FUNDACIÓN COSME Y DAMIÁN

Creado por

Agregado en -

Comentario No se requieren Garantías para este proceso, teniendo en cuenta que la Fundación Cosme y Damian procesa injertos mas no los produce.

Anexos del contrato

	Descripción	Nombre	
☐	PROPUESTA.zip	PROPUESTA.zip	Descargar Detalle

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones CARRERA 20 No. 47 B 35 SUR
Ubicación CO-DC-11001 - Bogotá
País COLOMBIA
Departamento Distrito Capital de Bogotá
Municipio Bogotá
Dirección CARRERA 20 No. 47 B 35 SUR
Código postal

	Grados (º)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	CARRERA 20 No. 47B 35 SUR	COLOMBIA > Distrito Capital de Bogotá > Bogotá

Bienes y servicios

1 CO1.PCCNTR.1600419

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
28.000.000,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	42296000	ACETABULO OSTEOCONDRAL	1,00	UN	10.371.000,00		
2	42296000	ASTRAGALO OSTEOCONDRAL	1,00	UN	10.371.000,00		
3	42296000	CABEZA DE FEMUR CON TROCANTER	1,00	UN	5.507.000,00		
4	42296000	CABEZA DE FEMUR OSTEOCONDRAL	1,00	UN	5.289.000,00		
5	42296000	CALCANEO	1,00	UN	10.371.000,00		
6	42296000	CODO OSTEOCONDRAL	1,00	UN	6.348.000,00		
7	42296000	CONDILO EXTERNO OSTEOCONDRAL	1,00	UN	5.289.000,00		
8	42296000	CONDILO INTERNO OSTEOCONDRAL	1,00	UN	5.289.000,00		
9	42296000	CUBITO DISTAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	5.382.000,00		
10	42296000	CUBITO PROXIMAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	10.371.000,00		
11	42296000	CUBITO RADIO PROXIMAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	15.416.000,00		
12	42296000	FEMUR DISTAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	10.186.000,00		
13	42296000	FEMUR PROXIMAL CON CABEZA OSTEOCONDRAL	1,00	UN	11.000.000,00		
14	42296000	FEMUR PROXIMAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	10.371.000,00		
15	42296000	HUMERO DISTAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	10.371.000,00		
16	42296000	HUMERO PROXIMAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	10.371.000,00		
17	42296000	MECANISMO EXTENSOR DE RODILLA	1,00	UN	7.340.000,00		
18	42296000	MENISCO COMPLETO CON SEGMENTO OSEO	1,00	UN	3.002.000,00		
19	42296000	MENISCO COMPLETO SIN SEGMENTO OSEO	1,00	UN	3.002.000,00		
20	42296000	MENISCO EXTERNO CON SEGMENTO OSEO	1,00	UN	5.092.000,00		
21	42296000	MENISCO INTERNO CON SEGMENTO OSEO	1,00	UN	5.184.000,00		
22	42296000	METATARSIANO 4	1,00	UN	1.326.000,00		
23	42296000	PERONE DISTAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	5.881.000,00		
24	42296000	PERONE PROXIMAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	5.809.000,00		
25	42296000	PLATILLO TIBIAL CON MENISCO EXT	1,00	UN	9.034.000,00		
26	42296000	RADIO COMPLETO OSTEOCONDRAL	1,00	UN	15.416.345,00		
27	42296000	RADIO DISTAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	10.186.000,00		
28	42296000	RADIO PROXIMAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	10.371.000,00		
29	42296000	RODILLA COMPLETA OSTEOCONDRAL	1,00	UN	15.000.000,00		
30	42296000	ROTULA OSTEOCONDRAL	1,00	UN	6.440.000,00		
31	42296000	TENDON DE AQUILES CON CALCANEO	1,00	UN	9.812.000,00		
32	42296000	TIBIA DISTAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	10.371.000,00		
33	42296000	TIBIA PERONE DISTAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	12.000.000,00		
34	42296000	TIBIA PROXIMAL OSTEOCONDRAL	1,00	UN	10.186.000,00		
35	42296000	TIBIA PROXIMAL OSTEOCONDRAL CON MEC. EXT	1,00	UN	15.000.000,00		

36	42296000	TROCLEA FEMORAL CON ROTULA OSTEOCONDRAL	1,00	UN	9.360.000,00
37	42296000	ACETABULO	1,00	UN	4.818.000,00
38	42296000	COSTILLA	1,00	UN	1.402.000,00
39	42296000	CUBITO DISTAL	1,00	UN	4.415.000,00
40	42296000	CUBITO PROXIMAL	1,00	UN	4.415.000,00
41	42296000	FEMUR COMPLETO SIN CABEZA	1,00	UN	15.000.000,00
42	42296000	FEMUR DISTAL	1,00	UN	4.533.000,00
43	42296000	FEMUR PROXIMAL	1,00	UN	4.415.000,00
44	42296000	HEMIPELVIS	1,00	UN	9.837.000,00
45	42296000	HUMERO DISTAL	1,00	UN	4.415.000,00
46	42296000	HUMERO PROXIMAL	1,00	UN	4.415.000,00
47	42296000	ILIACO	1,00	UN	5.821.000,00
48	42296000	PERONE COMPLETO	1,00	UN	3.611.000,00
49	42296000	PERONE DISTAL	1,00	UN	1.604.000,00
50	42296000	PERONE PROXIMAL	1,00	UN	1.603.000,00
51	42296000	PLATILLO TIBIAL	1,00	UN	1.333.000,00
52	42296000	RADIO DISTAL	1,00	UN	4.014.000,00
53	42296000	RADIO PROXIMAL	1,00	UN	4.014.000,00
54	42296000	TIBIA DISTAL	1,00	UN	4.615.000,00
55	42296000	TIBIA PROXIMAL	1,00	UN	5.418.000,00
56	42296000	CABEZA DE FEMUR	1,00	UN	1.868.000,00
57	42296000	CARTILAGO CON SEGMENTO OSEO	1,00	UN	612.000,00
58	42296000	CARTILAGO SIN SEGMENTO OSEO	1,00	UN	612.000,00
59	42296000	CARTILAGO COSTAL	1,00	UN	1.317.000,00
60	42296000	CONDILO EXTERNO	1,00	UN	2.638.000,00
61	42296000	CONDILO INTERNO	1,00	UN	2.638.000,00
62	42296000	CUÑA DE TROCANTER	1,00	UN	1.008.000,00
63	42296000	PLACA DE FEMUR	1,00	UN	1.980.000,00
64	42296000	PLACA DE TIBIA	1,00	UN	1.980.000,00
65	42296000	PLACA DE THUMERO	1,00	UN	2.877.000,00
66	42296000	SEGMENTO DE FEMUR	1,00	UN	2.800.000,00
67	42296000	SEGMENTO DE HUMERO	1,00	UN	2.877.000,00
68	42296000	SEGMENTO DE PERONE	1,00	UN	1.118.000,00
69	42296000	SEGMENTO DE TIBIA	1,00	UN	2.824.000,00
70	42296000	TACO MAQUET	1,00	UN	1.649.000,00
71	42296000	TIRA CRESTA ILIACA BICORTICAL MAS 6 CMS	1,00	UN	1.868.000,00
72	42296000	TIRA CRESTA ILIACA BICORTICAL MENOS 6 CMS	1,00	UN	989.000,00
73	42296000	TIRA CRESTA ILIACA MONOCORTICAL MAS 3 C	1,00	UN	1.149.000,00
74	42296000	TIRA CRESTA ILIACA MONOCORTICAL MENOS 3CM	1,00	UN	1.054.000,00
75	42296000	TIRA CRESTA ILIACA TRICORTICAL MAS 6 CM	1,00	UN	1.868.000,00
76	42296000	TIRA CRESTA ILIACA TRICORTICAL MENOS 3	1,00	UN	780.000,00
77	42296000	TIRA CRESTA ILIACA TRICORTICAL MENOS 6	1,00	UN	1.161.000,00
78	42296000	TROCANTER	1,00	UN	2.638.000,00
79	42296000	CLANCY	1,00	UN	2.830.000,00
80	42296000	FASCIA	1,00	UN	1.539.000,00
81	42296000	FASCIA EN FRAGMENTOS	1,00	UN	410.000,00
82	42296000	FASCIA EN TIRAS	1,00	UN	460.000,00
83	42296000	FASCIA TIBIAL	1,00	UN	345.000,00
84	42296000	TENDON CUADRICIPITAL	1,00	UN	1.980.000,00
85	42296000	TENDON DE AQUILES	1,00	UN	3.302.000,00
86	42296000	TENDON EXTENSOR	1,00	UN	2.034.000,00
87	42296000	TENDON PERONERO	1,00	UN	1.980.000,00
88	42296000	TENDON TIBIAL	1,00	UN	1.980.000,00
89	42296000	TENDON RECTO INTERNO	1,00	UN	1.980.000,00
90	42296000	CHIPS DE CORTICO ESPONJOSO 16 GR	1,00	UN	1.531.000,00
91	42296000	CHIPS DE CORTICO ESPONJOSO DE 32 G	1,00	UN	3.061.000,00
92	42296000	CORTICO ESPONJOSO 16 g	1,00	UN	957.000,00
93	42296000	CORTICO ESPONJOSO 32 g	1,00	UN	1.914.000,00
94	42296000	CORTICO ESPONJOSO 8 GR	1,00	UN	551.000,00
95	42296000	CORTICO ESPONJOSO 4 GR	1,00	UN	275.000,00
96	42296000	CORTICO ESPONJOSO 4 GR LIOFILIZADO	1,00	UN	320.000,00

97	42296000	MATRIZ OSEA DESMINERALIZADA 12.5 GR LIOFILIZADA	1,00	UN	478.000,00		
98	42296000	MATRIZ OSEA DESMINERALIZADA 25 g LIOFILIZADO	1,00	UN	957.000,00		
99	42296000	MATRIZ OSEA DESMINERALIZADA 50 g LIOFILIZADO	1,00	UN	1.914.000,00		
100	42296000	CHIPS CORTICO ESPONJOSO 50 C LIOF	1,00	UN	3.186.000,00		
101	42296000	CHIPS DE CORTICO ESPONJOSO 30 CC LIOF	1,00	UN	1.737.000,00		
102	42296000	INJERTO MASILLA ÒSEA EXTRUIBLE 3 CC	1,00	UN	1.050.000,00		
103	42296000	INJERTO MASILLA ÒSEA MOLDEABLE 10 GR	1,00	UN	2.800.000,00		
104	42296000	INJERTO MASILLA ÒSEA MOLDEABLE 8 GR	1,00	UN	2.520.000,00		
105	42296000	INJERTO MASILLA ÒSEA MOLDEABLE 10 GR	1,00	UN	2.800.000,00		
106	42296000	INJERTO OSEO EXTRUIBLE	1,00	UN	330.000,00		
107	42296000	CORTICO ESPONJOSO 0,5 g >850 MICRAS LIOFILIZADO	1,00	UN	206.000,00		
108	42296000	CORTICO ESPONJOSO 0,5 g 300 - 600 MICRAS LIOFILIZADO	1,00	UN	206.000,00		
109	42296000	CORTICO ESPONJOSO 0,5 g 600 - 850 MICRAS LIOFILIZADO	1,00	UN	206.000,00		
110	42296000	FASCIA EN FRAGMENTOS LIOFILIZADO	1,00	UN	314.000,00		
111	42296000	POLVO DESMIN 0,5 GR > 850 MICRAS LIOFILIZADO	1,00	UN	185.000,00		
112	42296000	POLVO DESMIN 0,5 g 300 - 600 MICRAS LIOFILIZADO	1,00	UN	185.000,00		
113	42296000	POLVO DESMIN 0,5 g 600 - 850 MICRAS LIOFILIZADO	1,00	UN	185.000,00		
114	42296000	POLVO DESMIN 1 g 300 - 600 MICRAS LIOFIL	1,00	UN	350.000,00		
115	42296000	POLVO DESMIN 1 g 600 - 850 MICRAS LIOFIL	1,00	UN	350.000,00		
116	42296000	POLVO DESMIN 1 g > 850 MICRAS LIOFIL	1,00	UN	350.000,00		
117	42296000	TIRA CRESTA ILIACA MONOCORTICAL 1,5 LIOFILIZADA	1,00	UN	414.000,00		
118	42296000	TIRA CRESTA ILIACA MONOCORTICAL 2,5 LIOFILIZADA	1,00	UN	722.222,00		
119	42296000	BLOQUE EXPONJOSO MONOCORTICAL COMPRESIBLE	1,00	UN	470.000,00		
1	42296000	SUMINISTRO DE INJERTOS OSEOS PARA LA REALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS A PACIENTES ESPECÍFICOS EN LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E	1,00	VG	28.000.000,00	28.000.000,00	28.000.000,00

Documentos del Proveedor

Lista de documentos

La siguiente es una lista de los documentos que puede solicitar a los Proveedores para la acreditación de los requisitos habilitantes. Para solicitar un documento marque el cuadro que aparece a la derecha.

Filtrar por familia

Documento	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
Formato de Experiencia	☐	☐
Certificaciones	☐	☐
Documentos que acreditan la identificación de los representantes legales y miembros de juntas directivas.	☐	☐
RUP	☐	☐
RUT	☐	☐
Limitaciones del representante legal (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Actividades por el objeto social (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior suscritos por el representante legal con sus notas. Si la antigüedad del interesado es insuficiente, adjuntar estados financieros trimestrales o de apertura; o documento equivalente para las personas naturales.	☐	☐
Un certificado que acredite los indicadores de capacidad financiera y organizacional.	☐	☐
La lista de los contratos que acreditan su experiencia identificando: el código del Clasificador de Bienes y Servicios; plazo; valor; ejecutor del contrato (singular o plural); e información de contacto del cliente del Proveedor.	☐	☐
Actas de Asamblea	☐	☐
Anexo de Acreditación de experiencia	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad financiera	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad organizacional	☐	☐
Certificado de constitución de proponente plural	☐	☐
Certificación de tamaño empresarial (MiPyme)	☐	☐
Último acto de estructura y organización de la Entidad Estatal. Este puede ser Ley, Decreto, Ordenanza, Acuerdo o documento equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, funciones, órganos de dirección, régimen jurídico de contratación de la Entidad Estatal.	☐	☐
Acta de posesión del Ordenador del Gasto, en caso de delegación se debe adjuntar el	☐	☐

	acto de delegación emitido por el representante legal y acto de posesión del delegado.		
	Documento de autorización del usuario administrador de la Entidad Estatal o de la entidad privada que contrata con cargo a recursos públicos en SECOP II.	☐	☐
	Plan de amortización	☐	☐

Documentos administrativos	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados		

Documentos del contrato

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
EVALUACIONES FINALES.pdf	EVALUACIONES FINALES.pdf	(detalle)
CTTO 6048-2020 FUNDACION COSME Y DAMIAN.pdf	CTTO 6048-2020 FUNDACION COSME Y DAMIAN.pdf	(detalle)

Información presupuestal

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto — Tipo de documento — Número de documento — Guardar y notificar

Supervisor — Tipo de documento — Número de documento — Guardar y notificar

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz: ☐ Sí ☑ No * — Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto: Funcionamiento

Fuente de los recursos:

	Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	0
Sistema General de Participaciones - SGP. No Incluye AESGPRI	0
Sistema General de Regalias - SGR	0
Recursos Própios (Alcaldías y Gobernaciones)	0
Recursos de Crédito	0
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI)	28.000.000
Total	28.000.000

Entidad Estatal registrada en el SIIF: ☐ Sí ☑ No

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad/subunidad ejecutora	
☐	866	CDP	No validado	18.704.075.673 COP	28.000.000 COP	32-10-20-102	Editar

Saldo de CDP 18.704.075.673 COP

Saldo de vigencias futuras 0 COP

Saldo total a comprometer 28.000.000 COP

Última consulta a SIIF

Fecha de consulta SIIF -

Compromiso presupuestal de gastos

Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución

☐	32-10-20-102	Presupuestal (CDP)	-	No validado	28.000.000 COP	28.000.000 COP	Sin documento	-	SIIF	Detalle Editar

Saldo de compromisos CDP 28.000.000 COP

Saldo de compromisos AVF 0 COP

Saldo total comprometido 28.000.000 COP

Última consulta a SIIF

Fecha de consulta SIIF -